

Experiencia de la Brigada Médica Cubana “Henry Reeve” en el enfrentamiento a la COVID-19 en Sudáfrica.

Dr. Jorge Alberto Silva Valido¹

Dr. Reinaldo Denis de Armas²

Dra. Arlene Franco Bonal¹

Victor Khanyile³

Phuti Mashiane³

¹ Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso. La Habana, Cuba, jorgemanuelsf@gmail.com

² Hospital clínico-quirúrgico "Hermanos Ameijeiras". La Habana. Cuba.

³ Departamento Nacional de Salud. Pretoria. Sudáfrica.

Resumen

Introducción: Sudáfrica, nación más afectada por SARS-CoV-2 en África, solicitó ayuda médica a Cuba. El Contingente “Henry Reeve”, reforzaría la colaboración médica.

Objetivo: Determinar las actividades asistenciales realizadas, experiencia e impacto del trabajo de la Brigada “Henry Reeve” en Sudáfrica, en el enfrentamiento a la Covid-19 y otros problemas de salud.

Método: Se realizó una investigación descriptiva transversal, entre abril 2020 y mayo 2021. Se confeccionaron instrumentos para la recolección de la información diaria y semanal, así como, el modelo 241-492 del MINSAP, con una periodicidad mensual. Para el procesamiento estadístico se empleó el paquete estadístico SPSS v.23, utilizando técnicas estadísticas del nivel descriptivo y, como procesador de textos, Microsoft Word.

Resultados: La brigada estuvo conformada por 184 colaboradores. El 62,0% médicos y el 38,0% Licenciados y Técnicos de Salud. Predominó el sexo masculino (61,4%) y edad promedio de 43 años. Atendieron más de 255 940 pacientes, de ellos, 116 234 relacionados con Covid-19. Además, 1 294 intervenciones quirúrgicas, 320 partos y 44 692 procedimientos de enfermería. Contribuyeron a salvarle la vida a 1 519 pacientes, de ellos, el 66,0% positivos a Covid-19. Se lamenta el fallecimiento de 643 pacientes; el 97,0% por complicaciones de la Covid-19. Se destaca el trabajo realizado por epidemiólogos, electromédicos, bioestadísticos y farmacéuticos.

Conclusiones: Se reconoce la meritoria labor desempeñada por la Brigada en el enfrentamiento a la Covid-19 y su contribución en instituciones del Sistema Nacional de Salud de Sudáfrica.

Palabras clave: Cooperación médica cubana, Brigada Henry Reeve, Covid-19

I. INTRODUCCIÓN

Los gobiernos de las Repúblicas de Sudáfrica y Cuba establecieron relaciones diplomáticas el 11 de mayo de 1994. El 20 de noviembre de 1995, ambos países suscribieron un acuerdo para que médicos cubanos cubrieran plazas en hospitales y centros comunitarios, en la atención de la población nativa. De esta manera, entre febrero y agosto de 1996, arribaron a Sudáfrica 206 médicos cubanos, de varias especialidades médicas, para laborar en áreas rurales de varias provincias sudafricanas.^{1,2} Sucesivamente arribaron otros grupos de colaboradores entre 1997 y 1998, para completar alrededor de 473 profesionales de la salud cubanos.³

Desde el primer momento, existió una integración de los colaboradores con los trabajadores de los centros de salud, con profesionalidad, entrega y una inmensa capacidad de trabajo, al mismo tiempo, vencer las barreras del idioma.

Además de la actividad asistencial, a partir del año 1998, se incorpora un grupo de profesores cubanos para continuar con el plan de formación docente de médicos en Sudáfrica, en la actual Universidad “Walter Sisulu”. También, desde 1998 se comenzó a otorgar becas anuales para la formación de estudiantes de medicina sudafricanos en Cuba.

En marzo de 2019 se renovó el acuerdo vigente entre ambas naciones, que ha permanecido de manera ininterrumpida por más de 25 años, en el sector de la Salud y las Ciencias Médicas; donde se prevé continuar la colaboración de médicos cubanos y la formación de estudiantes de medicina y postgraduados sudafricanos.

Desde inicios de 2020, el mundo ha sido impactado por la pandemia causada por el coronavirus, que para hacerle frente ha conllevado a un necesario incremento de la cooperación internacional. Debido a ello, varios países africanos solicitaron un incremento de la presencia médica cubana para combatir la pandemia.⁴

Sudáfrica, era sin dudas, la nación más afectada dentro del continente africano. El primer caso de Covid-19 fue reportado el 5 de marzo de 2020 en la provincia de Kwazulu Natal y rápidamente se expandió a otras partes del país. Ante este escenario se realizó un llamado a incrementar los servicios médicos cubanos en este país. Un grupo de profesionales de la salud del Contingente “Henry Reeve”, reforzarían la colaboración médica en esta nación donde ya laboraban otros 221 doctores. Por tal motivo, se decidió realizar un estudio con el objetivo de describir la composición del contingente médico, así como, determinar las actividades asistenciales realizadas, experiencia e impacto del trabajo de la Brigada “Henry Reeve” en Sudáfrica, en el enfrentamiento a la Covid-19 y otros problemas de salud.

II. MÉTODO

Se realizó una investigación observacional descriptiva transversal. El periodo de estudio comprendió desde el 27 de abril de 2020 hasta 27 de mayo de 2021. Para describir la composición de los miembros de la Brigada, se confeccionó una base de datos en Microsoft Excel.

Para determinar las actividades asistenciales realizadas por los integrantes de la brigada médica, se diseñó un Sistema de Información Estadístico, que permitió el análisis y evaluación de los mismos. Al efecto se confeccionaron instrumentos para la recolección de la información diaria y semanal (actividad asistencial de médicos y enfermeros, electromédicos, bioestadísticos, farmacéuticos y epidemiólogos); además, se utilizó el modelo 241-492 del MINSAP sobre las “Actividades de las Brigadas Henry Reeve”, con una periodicidad mensual.

Los datos primarios se obtuvieron a través del reporte brindado por cada integrante de la brigada, que garantizaron la veracidad y el envío completo y oportuno de la información a los responsables de estadísticas

designados en cada brigada provincial. De esta manera, la información fluyó desde nivel provincial al nacional, y luego de consolidar, validar, procesar toda la información, por el responsable nacional de estadística y el Jefe de Misión, se enviaron reportes según la periodicidad establecida (diaria, semanal y mensual) a las autoridades del Gobierno y Ministerio de Salud de Sudáfrica y Cuba.

Entre las principales variables estudiadas se encuentran: colaboradores atendiendo pacientes COVID-19 (Zona Roja, Centro de Aislamientos y otros), pacientes atendidos, vidas salvadas, procedimientos de enfermería, fallecidos, intervenciones quirúrgicas, partos realizados y asistidos y casos vistos por enfermedad, actividades realizadas por electromédicos y epidemiólogos.

A las variables estudiadas se les aplicaron técnicas estadísticas de resumen de datos del nivel descriptivo de investigación (número absoluto y porcentaje). Para el procesamiento estadístico se empleó el paquete estadístico SPSS v.23 y como procesador de textos Microsoft Word.

Se asegura el cumplimiento de los principios fundamentales de la ética, de la ética médica y de la ética informática garantizando la confidencialidad, integridad, confiabilidad y seguridad de los datos que fluyen por el Sistema de información Estadístico de la BHR-SA, durante la recolección, procesamiento, almacenamiento, comunicación, uso, manipulación y divulgación de los resultados.

III. RESULTADOS

La Brigada¹ Médica Cubana “Henry Reeve” (BHR-SA) arribó a Sudáfrica el 27 de abril de 2020, momento en que el país iniciaba la lucha contra la pandemia de Covid-19; con 4 793 casos pacientes registrados y 90 fallecidos como resultado del virus, distribuidos en todas las provincias.

La BHR-SA estuvo integrada por 217 Profesionales de la Salud, 187 de los cuales fueron asignados a trabajar vinculados al Departamento Nacional de Salud de Sudáfrica. 3 miembros de la Brigada regresaron a Cuba después de varias semanas en el país, por problemas personales.

El 62,0% eran médicos especialistas – Medicina General Integral (107), Medicina interna (1) y Bioestadística (6)-; mientras que el 38,0% eran Licenciados y Técnicos de la Salud – Electromedicina (31), Higiene y Epidemiología (20), Gestión de la Información (13), Estadísticas Sanitarias (3), Ciencias Farmacéuticas (2) y Enfermería (1)-.

Del total de colaboradores, el 38,6% (71) eran mujeres y el 61,4% (113) del sexo masculino. La edad promedio de los colaboradores fue de 43 años, con un predominio del grupo de 30 – 39 años (36,4 %).

Las provincias de Cuba con mayor representatividad en la brigada fueron: La Habana, 27 colaboradores (14,7%); Granma, 22 (12,0%); y Santiago de Cuba y Guantánamo, con 16 colaboradores, respectivamente (8,7%).

El 66,0% de los integrantes de la BHR-SA habían cumplido misión internacionalista en 32 países. El 16,0% de los profesionales con 3 o más misiones médicas internacionalistas.

Los miembros de la BHR-SA recibieron preparación⁵ previa en la Unidad Central de Colaboración Médica (UCCM) sobre la incipiente enfermedad, así como, de bioseguridad y uso de medios de protección; lugar donde permanecieron en cuarentena por 15 días.

A su llegada a Sudáfrica, la BHR-SA cumplió otro período de cuarentena de 2 semanas y luego fue distribuida en las 9 provincias del país, con mayor representación en aquellas donde se reportaban más casos de Covid-19 en la nación; entre ellas, la provincia de Eastern Cape donde estuvieron presentes 35

¹Contingente Internacional de Médicos Especializados en Situaciones de Desastres y Graves Epidemias

colaboradores (19,0%), provincia de Gauteng con 30 (16,3%) colaboradores e incluye 2 Licenciadas en Ciencias Farmacéutica que laboraron en SAHPRA²; provincia de Western Cape, con 28 colaboradores (15,2%) y provincia de KwaZulu-Natal, con 27 (14,7%).

En las provincias fueron acogidos por las autoridades locales donde recibieron un adiestramiento de 2 semanas para la contextualización de la epidemia en cada territorio, los principales desafíos y la ubicación definitiva de cada colaborador en cada distrito acorde con las necesidades sanitarias puntuales del territorio.

- **A. Actividades asistenciales realizadas por especialistas en Medicina General Integral**

Los profesionales cubanos de la BHR-SA fueron ubicados en instalaciones sanitarias del Sistema Nacional de Salud de Sudáfrica, algunos en la atención directa a pacientes COVID-19; otros fueron asignados a hospitales y centros de salud vinculados a la atención de pacientes que acudían a solicitar atención médica por diversas enfermedades no relacionadas con la pandemia, y que se correspondían con el cuadro sanitario del país.

Desde el inicio de las actividades asistenciales en junio de 2020 hasta el cierre estadístico de mayo de 2021, la BHR-SA prestó atención médica a 255 940 pacientes. El 8% fueron menores de 15 años.

De estos casos atendidos, 116 234 se corresponden con la atención directa a pacientes con COVID-19, algunos en zona roja (alto riesgo), en centros de aislamiento y otros en actividades relacionadas con la búsqueda activa y seguimiento de casos de COVID-19 (Toma de muestra, pesquisa de contactos).

En los meses de julio de 2020 (16 166 casos) y enero de 2021 (17 504) se registraron los mayores valores de casos vistos de Covid-19 por la brigada cubana; muy relacionado con los momentos de mayor reporte de casos (picos epidémicos) de la enfermedad en el país.

Se realizaron 1 294 intervenciones quirúrgicas, de ellas 280 operaciones mayores (22%) y 1014 menores (78%). Además, 320 partos realizados o asistidos, 265 de ellos por cesárea (82%), otros 55 partos transpélvicos.

Como parte del accionar de los médicos cubanos, se realizaron más de 44 692 procedimientos de enfermería, de ellos, 30 071 fueron realizados a pacientes positivos a COVID-19; siendo las provincias de Eastern Cape, Mpumalanga, Western Cape y KwaZulu-Natal las de mayores registros de este indicador. Además, realizaron 339 ultrasonografías y 34 electrocardiogramas.

Los médicos cubanos, en las instituciones en que se encontraban laborando, contribuyeron a salvarle la vida a 1 519 pacientes. De ellos, el 66% (1 007) eran pacientes positivos a Covid-19 que lograron rebasar la enfermedad.

Se lamenta el fallecimiento de 643 pacientes; el 97% de los fallecidos por complicaciones asociadas a la Covid-19.

En relación con los principales motivos de atención médica realizadas por los colaboradores de la BHR-SA, más del 90 % de se centran en unas 16 enfermedades.

El mayor porcentaje se corresponde con atenciones a pacientes relacionados con COVID-19 (44,6%). Le continúan en menor medida otros motivos de consultas que incluye enfermedades transmisibles y no transmisibles, siendo la HTA (9,8%), entre las enfermedades crónicas, la de mayor frecuencia.

² South African Health Products Regulatory Authority

- **B. Actividades realizadas por Electromedicina. BHR-SA**

Entre las principales actividades desarrolladas se encuentran: reparaciones (6 807), recuperaciones (164), mantenimientos (4 889), instalaciones (1 969) y ensamblajes (726) de equipos médicos y no médicos, así como, 32 actividades docentes para la superación del personal nacional.

Esta labor de los electromédicos permitió ahorrar, al Ministerio de Salud de Sudáfrica, una suma importante de dinero (más de 251 millones de Rand); valor que hubiese tenido que incurrir el país en gastos contratando los servicios de proveedores externos.

Además de los importantes ahorros económicos, capacitaron a un número importante de jóvenes técnicos sudafricanos, que contribuirán decisivamente en la reparación de equipos.

Entre los principales equipos reparados y directamente relacionados con la atención del paciente con diagnóstico de Covid-19 se pueden mencionar: monitores de parámetros, bombas de infusión, aspiradoras, electrocardiógrafos, jeringas perfusoras y ventiladores pulmonares. Otros equipos médicos y no médicos, no relacionados directamente con la atención de pacientes con Covid-19, también fueron reparados, entre ellos: Glucómetros, hemoglobímetro, laringoscopio, monitor fetal, cuna térmica, incubadora neonatal; estos 3 últimos de gran importancia en el programa materno infantil.

- **C. Actividades realizadas por Epidemiología. BHR-SA**

Entre las principales actividades desarrolladas se encuentran: análisis epidemiológico de la situación de salud en las áreas asignadas con enfoque en Covid-19, participaron activamente en reuniones y coordinaciones de actividades, así como, supervisiones a las unidades sanitarias para el enfrentamiento a la epidemia junto a la contraparte sudafricana.

Realizaron más de 5 184 actividades de educación y promoción de salud, para elevar el nivel de conocimiento de la población y colaboradores, en materia de Covid-19 y otros problemas de salud identificados. Fueron colectadas más de 2 118 muestras para la detección de SARS-COV-2, y otro número importante de muestras para la detección de tuberculosis.

Otras labores desempeñadas por estos profesionales se encuentran las pesquisas activas (2 153) en centros de salud y comunidades, seguimiento a pacientes y contactos para encuesta epidemiológica y control de foco.

Aparejado a ello, contribuyeron a controlar el estricto cumplimiento de las medidas higiénica- sanitarias y de bioseguridad en los colaboradores.

- **D. Actividades realizadas por especialistas en Bioestadística y Gestión de la Información**

Este grupo laboró insertado en los equipos de trabajo locales de cada provincia, con el objetivo de conciliar, junto a los epidemiólogos, la información recibida de cada distrito, sub-distrito y localidades para su procesamiento, análisis y divulgación de información, a través de informes y evaluaciones diarias.

Esto permitió caracterizar y mapificar, de conjunto con la parte sudafricana, la situación de cada territorio en relación con la actual epidemia y con ello emitir recomendaciones para la toma de decisión oportuna para la reducción de la morbi-mortalidad por Covid-19 y otras enfermedades típicas de cada lugar, como es el caso de la tuberculosis y otras patologías.

Su presencia redujo la presión de trabajo de los miembros del personal nativo, contribuyendo a la mejoría en el procesamiento de datos, la recopilación de datos y generación de los informes que tributan al informe diario de la situación de la Covid-19 en la provincia. Se contribuyó además en la formación de personal nacional en temas afines a la especialidad.

- **E. Actividades realizadas por Farmacéuticos. BHR-SA**

Las 2 farmacéuticas de la BHR-SA, con una vasta experiencia, compartieron lecciones aprendidas con la Autoridad Reguladora de Productos de Salud de Sudáfrica (SAHPRA) que contribuyeron al seguimiento y control de los puestos fronterizos para las importaciones y exportaciones de productos sanitarios; para mitigar los retrasos en la tramitación de las licencias para personas naturales y jurídicas en Sudáfrica. Además, en la mejoría del plan de inspección para fabricantes, productores y distribuidores de productos farmacéuticos, la vigilancia post-comercialización, el control de sustancias estupefacientes y psicotrópicas. Contribuyeron además en la revisión de informaciones emitidas por el Departamento de Evaluación Farmacéutica, Ensayos Clínicos y Certificación de Buenas Prácticas, entre otras actividades.

Durante el recibimiento de la BHR-SA en Sudáfrica, el presidente del país afirmó que el despliegue de médicos, ingenieros y expertos técnicos cubanos en todas las provincias de Sudáfrica era una demostración de la asociación estratégica y la solidaridad entre Sudáfrica y Cuba y un buen ejemplo de cooperación Sur-Sur.⁶

Meses más tarde, el Ministro de Salud de Sudáfrica reconoció que los profesionales cubanos estuvieron desde el inicio de la pandemia, cuando se realizaban los preparativos de las infraestructuras sanitarias y la capacitación del personal médico sudafricano, en mayo de 2020. También se distingue que los cubanos participaron en la implementación de pruebas masivas en comunidades para detener el virus antes de que abrumara al sistema de Salud, además de estar presentes cuando los casos aumentaron a cientos de miles y que parecía que el país se quedaría sin personal y sin camas.⁷

Los despliegues del personal de salud de Cuba se basaron en el análisis de las áreas donde se identificó que había escasez de recursos humanos. Entre otros beneficios, su presencia, redujo la carga de trabajo y la presión sobre los miembros del personal de salud sudafricano, proporcionando un alivio muy necesario.^{8,9}

Sudáfrica, hasta finales de mayo de 2021, enfrentó 2 picos epidémicos; en julio de 2020 (más de 13 000 casos en un día) y en enero 2021 (más de 21 000 casos en un día).

Hasta el 17 de mayo 2021, Sudáfrica reportaba 1 615 485 casos de Covid-19, ocupando en ese momento, el 20mo lugar por países. Además de 55 260 fallecidos y una tasa de letalidad de 3,4%

En este sentido, el Ministro de Salud sudafricano reconoció que la BHR-SA ha jugado un papel invaluable e inconmensurable, fundamental en la batalla contra el COVID-19, resaltando la labor de los médicos, bioestadísticos, epidemiólogos y electromédicos cubanos.¹⁰

El presidente de Sudáfrica, Cyril Ramaphosa, ha agradecido a los profesionales de la salud cubanos por haber venido al país a ayudar a los médicos sudafricanos a combatir la pandemia.¹¹

En reconocimiento a ese esfuerzo, el gabinete de gobierno de Sudáfrica acordó proponer al Contingente Internacional “Henry Reeve” de Médicos Especializados en Situaciones de Desastres y Epidemias Graves para el Premio Nobel de la Paz 2021.¹² La nominación resultó aceptada por la Fundación del Premio Nobel el 27 de enero de 2021 luego de ser propuesta por gobiernos y organizaciones internacionales y populares y personalidades de todo el mundo, por su respuesta global a la Covid-19.¹³

El 15 de mayo de 2021 regresó a Cuba el primer grupo de 20 colaboradores de la BHR-SA, a los que le continuarían otros grupos en días posteriores. A su llegada, recibieron la bienvenida al país con toda satisfacción y el reconocimiento al intenso trabajo y los resultados obtenidos durante la estancia en el continente africano.¹⁴

No obstante, colaboradores médicos cubanos continúan brindando sus experiencias y conocimientos en la nación sudafricana y según sus beneficiarios, han sido de incalculable valor para sus pueblos.¹⁵

IV. CONCLUSIONES

- La BHR-SA estuvo compuesta por un grupo de profesionales de varias especialidades, jóvenes, pero con vasta experiencia en misiones médicas internacionalistas; y provenientes de todas las provincias cubanas.
- Los profesionales cubanos fueron distribuidos en todas las provincias de Sudáfrica, contribuyendo en la atención directa a pacientes Covid-19 y salvar vidas en zona roja (alto riesgo) y centros de aislamiento, así como, búsqueda activa y seguimiento de casos; otros fueron asignados a hospitales y centros de salud asistiendo en la realización de partos e intervenciones quirúrgicas.
- Se destaca la labor de electromédicos en la reparación y recuperación de equipos médicos; de epidemiólogos y bioestadísticos en el análisis de la situación de salud, con enfoque en Covid-19, para la gestión de información y toma oportuna de decisiones; así como, farmacéuticos por su contribución profesional en SAHPRA.
- Las autoridades pueblos de Sudáfrica y Cuba han reconocido la meritoria labor desempeñada por la BHR-SA en el enfrentamiento a la Covid-19 y su contribución en instituciones del sistema nacional de salud.

REFERENCIAS

-
- ¹ Domínguez Fabars A, Quintana Polanco I, Martí Carvajal LM. Sociedad sudafricana y colaboración médica cubana durante el gobierno de Nelson Mandela. Santiago [Internet]. 2016 [citado 8 Oct 2021]; 139:85-94. Disponible en: <https://santiago.uo.edu.cu/index.php/stgo/article/view/145160107>
 - ² Health Systems Trust. South African Health Review 1996 [Internet]. Durban: HST; 1996 [citado 8 Oct 2021]. Disponible en: <https://www.hst.org.za/publications/South%20African%20Health%20Reviews/sahr96.pdf>
 - ³ Castro Ruz F. Discurso pronunciado por el Presidente de la República de Cuba, Fidel Castro Ruz, en la clausura del XII Foro Nacional de Ciencia y Técnica [Internet]. La Habana: Palacio de las Convenciones; 21 Nov 1998 [citado 8 Oct 2021]. Disponible en: <http://www.cuba.cu/gobierno/discursos/1998/esp/f211198e.html>
 - ⁴ Silverio González Y. La experiencia médica de Cuba en África Subsahariana: Su contribución contra la COVID-19. Revista Brasileira de Estudos Africanos [Internet]. 2020 [citado 8 Oct 2021]; 5(10): [aprox. 34 pant.]. Disponible en: <https://seer.ufrgs.br/rbea/article/view/104992/60697>
 - ⁵ Castro Peraza MA, Jiménez Perez NA, Cabrera Marquetti MR. Capacitación para la COVID-19: experiencias del Instituto de Medicina Tropical “Pedro Kourí”. Rev Cubana Hig Epidemiol [Internet]. 2020 [citado 20 Oct 2021];57: [aprox. 10 pant.]. Disponible en: <http://revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/669>
 - ⁶ Cubaminrex. Representaciones Diplomáticas de Cuba en el exterior. El presidente Ramaphosa da la bienvenida a los profesionales de la salud Cubanos [Internet]. 28 Abr 2020 [citado 15 Oct 2021]. Disponible en: <http://www.cubadiplomatica.cu/es/articulo/el-presidente-ramaphosa-da-la-bienvenida-los-profesionales-de-la-salud-cubanos>
 - ⁷ Mkhize Z. Cuban Medical Brigade continues to play critical role in battle against Covid-19 [Internet]. News24; 2 Sep 2020 [citado 15 Oct 2021]. Disponible en: <https://www.news24.com/news24/columnists/guestcolumn/zweli-mkhize-cuban-medical-brigade-continues-to-play-critical-role-in-battle-against-covid-19-20200902>

- ⁸ Cubaminrex. Representaciones Diplomáticas de Cuba en el exterior. Ministro de salud de Sudáfrica destaca labor de los médicos cubanos. 15 Ago 2020 [citado 15 Oct 2021]. Disponible en: <http://www.cubadiplomatica.cu/es/articulo/ministro-de-salud-de-sudafrica-destaca-labor-de-los-medicos-cubanos>
- ⁹ Cuban Brigade in South Africa (Virtual Meeting). 15 Ago 2020 [citado 15 Oct 2021]. Disponible en: <https://sacoronavirus.co.za/2020/08/14/cuban-brigade-in-south-africa/>
- ¹⁰ Barbosa León N. Ministro de Salud de Sudáfrica reconoce a médicos Cubanos. Granma [Internet]. 7 Sep 2020 [citado 15 Oct 2021]. Disponible en: <https://www.granma.cu/mundo/2020-09-07/brigada-medica-cubana-en-sudafrica-una-ayuda-invaluable-07-09-2020-11-09-21>
- ¹¹ Cubaminrex. Representaciones Diplomáticas de Cuba en el exterior. Intercambia Presidente de Sudáfrica con médicos cubanos [Internet]. 8 Jun 2020 [citado 15 Oct 2021]. Disponible en: <http://misiones.minrex.gob.cu/es/articulo/intercambia-presidente-de-sudafrica-con-medicos-cubanos>
- ¹² Agencia Cubana de Noticias. Honra Sudáfrica a médicos cubanos. 1 Feb 2021 [citado 12 Oct 2021]. Disponible en: <http://www.acn.cu/mundo/75964-honra-sudafrica-a-medicos-cubanos>
- ¹³ Lugo VM, Gallardo PO, García VA. Miles de motivos para otorgar el Nobel de la Paz a Brigadas Médicas Cubanas "Henry Reeve". Cuba y Salud [Internet]. 2021 [citado 9 Oct 2021]; 16(1):96-101. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/cubaysalud/pcs-2021/pcs211o.pdf>
- ¹⁴ Conde Sánchez L. Retorna primer grupo de la brigada médica Henry Reeve que enfrentó la COVID-19 en Sudáfrica [Internet]. Granma; 15 May 2021 [citado 16 Oct 2021]. Disponible en: <https://www.granma.cu/mundo/2021-05-15/arriba-a-cuba-brigada-medica-henry-reeve-que-combatio-la-covid-19-en-sudafrica>
- ¹⁵ Navarrete LA. El aporte de Cuba al enfrentamiento a la COVID-19. Observatorio Latinoamericano y Caribeño [Internet]. 2020 [citado 9 Oct 2021]; 4(2): [aprox. 12 pant.]. Disponible en: <https://publicaciones.sociales.uba.ar/index.php/observatoriolatinoamericano/article/view/6028>