



cries 

**Cuba y su promesa biotecnológica
contra la COVID-19**

Lianne Guerra Rondón





Cuba y su promesa biotecnológica contra la COVID-19

Lianne Guerra Rondón

A mediados de agosto de 2021, la autoridad reguladora de medicamentos cubana, el Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED), otorgó la autorización de uso de emergencia a los candidatos vacunales Soberana 02 y Soberana Plus que, junto a la vacuna Abdala¹, suman tres inmunizantes de concepción y producción nacional en esta fase. Esta autorización se otorga una vez se ha completado el perfil de seguridad y se conoce el perfil de respuesta inmune del candidato. No obstante, el proceso de vacunación en el país comenzó en la capital de la isla y algunas provincias en mayo de 2021 como parte del estudio de intervención.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) alerta sobre los aspectos positivos y negativos de entrar en fase III de ensayo clínico² como si se tratase de la fase de intervención sin saber realmente la eficacia del candidato contra el virus. Por el momento se sabe que los candidatos cubanos tienen un perfil de seguridad elevado pues su tecnología se ha utilizado previamente, pero no es posible afirmar con certeza si realmente están actuando contra el virus como debería. La inversión es arriesgada, pues si no se obtienen los resultados esperados, la pérdida de recursos en un proceso de vacunación masiva no ofrece garantías reales de lucha contra el virus.

Cuba no es el único país que comenzó a inocular a su población con un candidato vacunal. Lo hizo China y la India en fase III de ensayos clínicos y Rusia en fase II autorizó el uso de emergencia de la vacuna Sputnik V. Si bien estas son decisiones soberanas de los gobiernos, la OMS recomienda utilizar las vacunas una vez se hayan finalizado las pruebas clínicas, aprobadas por la agencia reguladora de medicamentos a nivel nacional o incluidas por la OMS en su listado para uso de emergencia (Lima, 2021).

Según fuentes internacionales de mapeo de la producción³ de candidatos vacunales contra la COVID-19, Cuba tiene registradas seis vacunas de tipo subunidad proteica⁴ en fase de desarrollo. Cuatro de ellas son desarrolladas por el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB) y otras dos, por el Instituto Finlay de Vacunas (IFV). Estos centros fueron creados a principios de la década de los ochenta y los noventa, respectivamente. En el caso del CIGB, contó con el apoyo técnico de científicos estadounidenses y finlandeses y abrió el camino a la ingeniería genética y la biotecnología moderna en Cuba.

En marzo de 2021, el gobierno cubano lanzó un esquema de vacunación ambicioso que pronosticaba un 70% de la población vacunada en el mes de agosto basándose en los resultados obtenidos en las fases pre-

clínicas de desarrollo de los candidatos vacunales. Sin embargo, el país se ha quedado por debajo de las proyecciones con el 33,5% de la población vacunada⁵ (Our World in Data, 2021).

Lo cierto es que el esquema vacunal no ha logrado contener el aumento de los contagios ligados a la circulación de la variante Delta del coronavirus en los últimos meses. Cuba está reportando 6900 nuevos contagios de media cada día, con una tasa de positividad por encima del 20%. En lo que va de pandemia, se han registrado 659.464 contagios y 5377 muertes relacionadas con el coronavirus en el país (Reuters, 2021). Si bien el análisis interino de eficacia clínica del esquema heterólogo de dos dosis del candidato Soberana 02 y 3 dosis del candidato Abdala reportan 100% de eficacia contra la enfermedad sintomática severa y la muerte, la sociedad civil cubana viene alertando en paralelo a las cifras oficialistas⁶ del fallecimiento de familiares y amigos que han completado el esquema de vacunación. En cualquier caso, la curva de dosis administradas diarias en el país muestra inestabilidad en el ritmo de vacunación.

La apuesta del gobierno cubano de no formar parte del mecanismo COVAX, puesto en marcha por la OMS y sus asociados, o de no valorar a tiempo la posibilidad de obtener a precio ventajoso la

vacuna Sputnik V o la Sinovac, no estuvo exenta de riesgos. El país ha reportado problemas de producción de sus vacunas, lo que ha ralentizado el enfrentamiento a la COVID-19. Si a esto se suma la crisis de medicamentos e insumos médicos, la estrategia de vacunación centrada únicamente en la producción nacional, no puede valorarse como efectiva.

Es necesario recordar que Cuba sufrió una de sus peores crisis económicas en 2020. El impacto de la crisis económica en Venezuela, la ineficiente planificación y gestión estatal de la economía y las inversiones, la pandemia de la COVID-19 y la consecuente caída del turismo y las restricciones a las transacciones con empresas controladas por los militares cubanos⁷ y demás sanciones sobre las remesas emitidas por la administración Trump para presionar a Cuba en materia de derechos humanos y por su apoyo al gobierno venezolano de Nicolás Maduro contribuyen a entender la caída pronunciada de la actividad. Con toda evidencia, la COVID-19 ha dificultado el acceso a divisas del Gobierno e imposibilitado que se recupere la colosal inversión estatal comprometida para aumentar la capacidad hotelera del país. Asimismo, la economía informal que gira en torno al turismo se ha visto fuertemente afectada, dejando a muchos cubanos sin ingresos diarios.

Donaciones y ayuda humanitaria recibida por Cuba durante la crisis de la COVID-19

A inicios de julio de 2021 el pico en la tasa de positividad por COVID-19 y la afectación de la capacidad hospitalaria del país acarrearón una movilización espontánea de la sociedad civil cubana dentro y fuera de la isla demandando la apertura de un canal humanitario para el envío de medicamentos. En un primer momento el Gobierno cubano criminalizó estas iniciativas tildando a los activistas de mercenarios y pagados por los enemigos de la Revolución. A partir del estallido social en medio de un escenario epidemiológico crítico, representantes del Gobierno aceptaron en rueda de prensa oficial la recepción de ayuda humanitaria (Silva, 2021) y estas vieron un aumento. A finales de ese mismo mes Cuba recibió un cargamento de 88 toneladas de ayuda procedente de Rusia⁸ repartidas en dos aviones militares de transporte An-124. México y

Bolivia por su parte, enviaron embarcaciones de la Marina de Guerra el primero, y un avión de la Fuerza Aérea boliviana el segundo, con asistencia que incluyó jeringas, tanques de oxígeno tipo T y mascarillas, insumos de bioseguridad, alimentos y combustible diésel (AFP, 2021). China, por otro lado, ha enviado dos donativos entre los meses de julio y agosto compuestos por insumos médicos y equipamiento hospitalario.

Asimismo, como resultado de otro donativo, Cuba anunció a finales de agosto la decisión de aplicar la vacuna Sinopharm en la provincia de Cienfuegos, desarrollada por el Instituto de Productos Biológicos de Beijing, China (ACN, 2021b). Esta decisión responde a las limitaciones en la producción de dosis de los candidatos cubanos y la urgencia epidemiológica causada por el aumento de casos. El esquema de inmunización previsto

incluye dos dosis de Sinopharm cada 21 días y, tras ese mismo intervalo de tiempo, una tercera con Soberana Plus para aumentar la eficacia clínica de la vacuna.

Organizaciones humanitarias junto a Cáritas Alemania, Cáritas España, Misereor, Catholic Relief Service y Friends of Caritas Cubana respondieron al llamado de Cáritas Cuba para paliar la crisis sanitaria con equipos médicos, medicamentos, medios de protección e insumos (Vatican News, 2021).

El 26 de agosto arribó a Cuba un avión de la compañía NEOS proveniente de Italia con respiradores pulmonares, medicamentos genéricos para la comorbilidad y síntomas asociados, antibióticos hospitalarios, insumos sanitarios y pruebas rápidas de detección del virus, para apoyar la respuesta nacional a la COVID-19. Dichos insumos están destinados a la población de las provincias más afectadas por el virus

como Matanzas, Cienfuegos, Guantánamo, La Habana, Ciego de Ávila y Holguín. Este donativo es resultado de una alianza entre Italia, Suiza y el PNUD y diversas organizaciones de la sociedad civil europea articuladas con los ministerios de salud pública y exteriores de Cuba (PNUD, 2021; Zverzhanovski, 2021).

El director general de la OMS, organización con la que Cuba ha mantenido históricamente una estrecha relación técnica, se reunió a finales de agosto con el Representante Permanente de Cuba ante las Naciones Unidas en Ginebra para ratificar el apoyo a Cuba en la lucha contra la COVID-19, entre otras cosas invirtiendo en la capacidad de fabricación de vacunas a nivel local y dando prioridad a las medidas de salud pública para contener la transmisión (Ghebreyesus, 2021). Este tipo de vínculos y la visibilidad que otorga la OMS refuerzan la legitimidad cubana en este sector⁹.

La posición cubana dentro de la geopolítica de la vacuna

La narrativa de la lucha contra el coronavirus a nivel global ha planteado una confrontación geopolítica de modelos entre democracias liberales y regímenes autoritarios. La vacuna aporta una suerte de “poder sintético” (Soler i Lecha, 2021: 9) a medio camino entre el tradicional poder duro y el poder blando, ya que combina elementos reputacionales con otros asociados a la capacidad industrial y de innovación.

La mayoría de las aproximaciones a la geopolítica de la salud se han hecho desde dos visiones, una más estadocéntrica y competitiva y otra centrada en la generación de oportunidades para la cooperación internacional. El primer caso se ejemplifica con claridad en las lógicas nacionalistas de acaparamiento de dosis de los países desarrollados o en la respuesta rápida de Rusia y China para enviar sus vacunas a América Latina y el Caribe y África. En este último caso, los intereses mutuos y la sintonía político-ideológica han estado presentes en la adquisición de las dosis (Morillas, 2021: 30). Los Estados del Caribe, por ejemplo, se han visto beneficiados de la competencia internacional desatada por la diplomacia de las vacunas y las diferencias entre Taiwán y China. Las islas

caribeñas accedieron a lotes de dosis provenientes de Asia casi de manera simultánea al arribo de las donaciones del mecanismo COVAX (Hoffmann, 2021). Por el momento, Cuba no ha sido receptor de estas donaciones, sino potencial socio donante en una subregión que ocupa un lugar relevante en sus prioridades de política exterior¹⁰.

Numerosos países de la Comunidad del Caribe (CARICOM) han manifestado su interés por los candidatos vacunales cubanos, a la vez que han favorecido una estrategia de conversaciones bilaterales con países como India y China, hasta que Cuba pueda comenzar a realizar envíos de su producción al exterior.

El gobierno de la isla favorece una estrategia de poder blando posicionándose en la segunda dimensión de la geopolítica de la salud al promover la colaboración. Sin embargo, dicha promoción no proviene de la ciudadanía o la crítica plural, sino que se trata de una vertiente de su política exterior. Ello le otorga una condición estado céntrica a la cooperación internacional que, si bien busca un modelo anti proteccionista de gobernanza internacional de la salud, la exaltación de los valores y la resistencia cubana, así como

la estrategia de reactivación instrumental de la historia Patria, siempre sitúan a la cooperación en materia de salud como una imagen contrapuesta a la potencia hegemónica norteamericana.

La capacidad de diálogo de la diplomacia cubana en materia de salud y, específicamente, en el contexto de la COVID-19 le ha permitido ofrecer ayuda a países con ideologías de izquierda y de derecha. No obstante, no asombra que Venezuela haya sido el primer país que recibiera en junio de 2021 el primer lote de vacunas Abdala (Fernández, 2021). Además, los gobiernos de ambos países anunciaron la creación de un banco de vacunas anti-COVID de la Alianza Bolivariana para los Pueblos de Nuestra América-Tratado de Comercio de los Pueblos (ALBA-TCP) que se nutrirá de la producción de vacunas cubanas (Prensa Latina, 2021a).

Asimismo, al inicio de la fase III de ensayo de sus candidatos vacunales, Cuba firmó convenios de colaboración con el Instituto Pasteur de Irán y con México para ampliar la población que participaba en los ensayos debido a la baja incidencia de contagios que tenía el país en ese momento. En julio de 2021 el Instituto Finlay de Vacunas y el Pasteur de Irán acordaron realizar la transferencia de tecnología para la producción en Irán de Soberana 02 (Instituto Finlay de Vacunas, 2021). Por otra parte, Cuba contribuirá a inmunizar a la población de Vietnam contra la COVID-19 con su vacuna Abdala y transferirá también su tecnología para producirla en la nación indochina (Prensa Latina, 2021b).

Conclusiones

En la coyuntura actual de alta percepción de amenaza de las élites políticas cubanas vis-à-vis la atención mediática internacional recibida debido a la crisis económico-social que vive el país, es normal que, entre todas las áreas de política pública, la conducción de la política exterior se vea mucho más afectada por factores internos en un gobierno de izquierdas¹¹. En este sentido, las élites políticas cubanas han insistido con sus gestos simbólicos y pronunciamientos oficiales en la hazaña biotecnológica lograda como espacio de reivindicación nacional.

Cuba reconoce que es un país pequeño, con limitaciones asociadas a sus capacidades materiales, pero no a las ideacionales. En ese sentido, su identidad, construida desde la alteridad positiva y negativa que genera la comparación con un poder hegemónico como el estadounidense, resalta una vez más la seña atemporal de un conflicto histórico que permea todas las esferas de actuación del gobierno cubano a nivel nacional e internacional. La politización de la ciencia en el caso cubano -pero no únicamente- ha entorpecido el proceso de comunicación transparente sobre la pandemia y las vacunas y puesto el énfasis en la condición contrahegemónica de su estrategia, intentando mantener la influencia moral y el estatus que se le reconoce a nivel internacional.

Referencias Bibliográficas

ACN (2021a). *Alentadores resultados de la biotecnología cubana en el enfrentamiento a la COVID-19 (14 de agosto)*. Agencia Cubana de Noticias. Disponible en: <http://www.acn.cu/medio-ambiente/83552-alentadores-resultados-de-la-biotecnologia-cubana-en-el-enfrentamiento-a-la-covid-19>

ACN (2021b). *¿Por qué se inmunizará en Cienfuegos con la vacuna china Sinopharm? Portal Cuba*. Disponible en: <http://www.cuba.cu/salud/2021-08-30/por-que-se-inmunizara-en-cienfuegos-con-la-vacuna-china-sinopharm/57181>

AFP, (2021). *Cuba recibe 88 toneladas de ayuda humanitaria enviada por Rusia (27 de julio)*. France24. Disponible en: <https://www.france24.com/es/minuto-a-minuto/20210727-cuba-recibe-88-toneladas-de-ayuda-humanitaria-enviada-por-rusia>

Fernández, J.A (2021). *Es Abdala de Cuba que llega a la hermana República Bolivariana de Venezuela. (24 de junio)*.



Twitter. Disponible en: <https://twitter.com/JuantonioFdez/status/1408128770784047104>

Ghebreyesus (2021). Gracias Ambassador @JAQuintanillaR, #Cuba's Permanent Representative to the UN in Geneva, for today's meeting. (25 de agosto). Twitter. Disponible en: <https://twitter.com/DrTedros/status/1430519532754509827>

Hoffmann, B. (2021). El Caribe, China y la geopolítica de las vacunas. Nueva Sociedad, abril. Disponible en: <https://nuso.org/articulo/la-bendicion-del-caribe/>

Ibáñez, J. (2015). Socialconstructivismo: ideas, valores y normas en la política mundial. En C. Arenal del & J.A. Sanahuja. (Coords.), *Teorías de las Relaciones Internacionales* (pp. 189–219). Madrid: TECNOS.

Instituto Finlay de Vacunas (2021). Joint statement of Finlay Vaccine institute and Pasteur institute of Iran (9 de julio). Disponible en: <https://www.finlay.edu.cu/blog/joint-statement-of-finlay-vaccine-institute-and-pasteur-institute-of-iran/>

Lima, L. (2021). Coronavirus en Cuba: los riesgos del plan para inocular a su población sin saber si sus vacunas contra el coronavirus son efectivas. (27 de mayo). BBC. Disponible en: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-57067407>

Morillas, P. (2021). Multipolaridad sanitaria: el uso geopolítico de la vacuna. En E. Soler i Lecha (ed.). *Geopolítica de la salud: vacunas, gobernanza y cooperación* [pp.25-32]. CIDOB Report nº 7.

PNUD (2021). Arriban a Cuba insumos para enfrentar al COVID19 con el apoyo de Italia, Suiza y el PNUD. PNUD Cuba. [Consultado el 28 de agosto de 2021]. Disponible en: <https://www.cu.undp.org/content/cuba/es/home/presscenter/articles/2019/ArribanCubainsumosCOVID19apoyoItaliaSuizaPNUD.html>

Prensa Latina (2021a). Llegarán a Venezuela vacunas cubanas a través del ALBA-TCP. (21 de marzo). Prensa Latina. Disponible en: <https://www.prensa-latina.cu/index.php?o=rn&id=437508&SEO=llegara-a-venezuela-vacunas-cubanas-a-traves-del-alba-tcp>

Prensa Latina (2021b). Vacuna Abdala de Cuba inmunizará a vietnamitas contra la COVID-19. (24 de agosto). Diario Escambray. Disponible en: <http://www.escambray.cu/2021/vacuna-abdala-de-cuba-inmunizara-a-vietnamitas-contra-la-covid-19/>

Reuters (2021). Cuba. COVID-19 Tracker. [Consultado el 31 de agosto de 2021]. Disponible en: <https://graphics.reuters.com/world-coronavirus-tracker-and-maps/es/countries-and-territories/cuba/>

Silva, M.E. (2021). Reafirma Cuba disposición de acoger ayuda humanitaria para enfrentar la COVID-19. (18 de julio). Canal Caribe, ICRT. Disponible en: <https://www.canalcaribe.icrt.cu/reafirma-cuba-disposicion-de-acoger-ayuda-humanitaria-para-enfrentar-la-covid-19/>

Soler i Lecha, E. (2021). La geopolítica de la salud: una visión plural sobre el impacto internacional de la pandemia. En E. Soler i Lecha (ed.). *Geopolítica de la salud: vacunas, gobernanza y cooperación* [pp.7-15]. CIDOB Report nº 7.

Vatican News (2021). Ayuda humanitaria de Caritas Cuba ante la emergencia sanitaria. VaticanNews. (18 de julio). Disponible en: <https://www.vaticannews.va/es/iglesia/news/2021-07/ayuda-humanitaria-de-caritas-cuba-ante-la-emergencia-sanitaria.html>

Zverzhanovski (2021). Llegan a Cuba respiradores pulmonares, medicamentos genéricos, antibióticos hospitalarios, insumos sanitarios, pruebas rápidas de detección COVID19. (26 de agosto). Twitter <https://twitter.com/ivanzver/status/1430900002893615106>

Notas

1 A mediados de agosto el CECMED anunció que en la provincia de Camagüey se otorgó la autorización para pasar a la fase II del ensayo con Abdala en niños de tres a once años de edad.

2 Los ensayos clínicos constan de tres fases previo a su autorización de intervención. En el caso de Soberana 02 y Abdala, la fase III inició en marzo de 2021 con participantes de La Habana y Santiago de Cuba, respectivamente.

3 Esta información está disponible en uno de los rastreadores recomendados por la OMS. Para mayor información consultar: <https://covid-nma.com/vaccines/mapping/>

4 Ello significa que se obtiene a partir de la conjugación química de la proteína recombinante del RBD de la proteína Spike del virus SARS-CoV-2 al toxoide tetánico.

5 A mediados de agosto de 2021 el Ministerio de Salud Pública de Cuba reportó 13,9 millones de dosis administradas con los candidatos vacunales cubanos.

6 El presidente del Grupo de las Industrias Biotecnológica y Farmacéutica de Cuba, Eduardo Martínez Díaz, informó que hasta el 10 de agosto unas dos millones 900 mil personas habían recibido las tres dosis del inmunógeno y dos millones 500 mil concluyeron el período de 14 días luego de la última inyección. De ellas unas 21 mil se infectaron con la COVID-19, lo que representa el 0,8%, mientras que 99 fallecieron, para un 0,003% (Agencia Cubana de Noticias, 2021).

7 El impacto de estas sanciones es más profundo en Cuba, pues la mayoría de las instituciones estatales están dirigidas por la élite militar del país. Al tratarse de un gobierno autocrático este tipo de medidas socavan mucho más la estabilidad económica.

8 En agosto el gobierno de Vladimir Putin envió a Cuba un segundo donativo de 40 toneladas de ayuda humanitaria.

9 Para Ibáñez (2015, p. 202), en el proceso de interacción cada actor define sus intereses, desarrolla un determinado comportamiento y proyecta una imagen al resto de actores, pero la percepción de dicha imagen por parte de éstos escapa a su control. La identidad que otros le atribuyen es algo construido y proyectado, pero la práctica social depende de las percepciones ajenas que contribuyen también a dicha construcción y reproducción. Esta interacción desarrollada a partir de las percepciones mutuas es constitutiva de los significados intersubjetivos que conforman la política internacional y es constitutiva asimismo de la identidad de los actores.

10 El gobierno de Cuba ejerce de portavoz informal del Caribe y ha constituido un puente histórico con el resto del continente latinoamericano.

11 Para ampliar consultar: Amorim, O. y Malamud, A. (2015). What Determines Foreign Policy in Latin America? Systemic versus Domestic Factors in Argentina, Brazil, and Mexico, 1946–2008. *Latin American Politics and Society*, 57(4), pp. 1-27.