

172.^a SESIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO

Washington, D.C., EUA, del 26 al 30 de junio del 2023

Punto 7.10-A del orden del día provisional

CE172/INF/10(A)
13 de abril del 2023
Original: inglés

INICIATIVA DE LA OPS PARA LA ELIMINACIÓN DE ENFERMEDADES: POLÍTICA PARA APLICAR UN ENFOQUE INTEGRADO Y SOSTENIBLE DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES EN LA REGIÓN DE LAS AMÉRICAS: INFORME DE PROGRESO

Antecedentes

1. En el 2019, el 57.º Consejo Directivo de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) aprobó una política para aplicar un enfoque integrado y sostenible de las enfermedades transmisibles en la Región de las Américas (1-3), conocida como la iniciativa para la eliminación de enfermedades. Esta iniciativa promueve un enfoque centrado en la persona y en el curso de vida con cuatro dimensiones: interrumpir la transmisión endémica, poner fin a la mortalidad, poner fin a la morbilidad y prevenir la discapacidad. Estas dimensiones se abordan mediante cuatro líneas de acción estratégicas: *a*) fortalecer la integración de los sistemas de salud y la prestación de servicios de salud, *b*) fortalecer los sistemas estratégicos de información y vigilancia de salud, *c*) abordar los determinantes sociales y ambientales de la salud, y *d*) fortalecer la gobernanza, la rectoría y las finanzas. La visión es lograr un futuro libre de la carga de más de treinta enfermedades transmisibles y problemas relacionados en la Región de las Américas, a partir del 2030 a más tardar.

2. Las enfermedades que aborda la iniciativa tienen repercusiones sociales, económicas y de salud pública en los grupos poblacionales afectados, pero su eliminación es científica y técnicamente factible. La mayor parte de las enfermedades abordadas tienen su mayor impacto en los grupos poblacionales en situación de vulnerabilidad, marginados socioeconómicamente o con dificultades para acceder a los servicios de salud, incluidas las mujeres y niñas, la población indígena, la población afrodescendiente, las personas que viven en zonas rurales, las personas LGBTQI+,¹ la población migrante, la población

¹ La OPS emplea la sigla "LGBT" de conformidad con la resolución CD52.R6 (2013), *Abordar las causas de las disparidades en cuanto al acceso y la utilización de los servicios de salud por parte de las personas lesbianas, homosexuales, bisexuales y trans*. Es importante señalar que la sigla ha cambiado con el transcurso de los años para incluir otras orientaciones sexuales e identidades de género. Por ejemplo, en las Naciones Unidas se utiliza la sigla "LGBTQI+", que remite a las personas lesbianas, gais, bisexuales, transgénero, queer, intersexuales y (+), donde el símbolo (+) apunta a incluir un rango más amplio de orientaciones sexuales e identidades de género (como las personas asexuales y pansexuales, entre otras).

reclusa y otros grupos estigmatizados. La iniciativa tiene también como objetivo la eliminación de dos determinantes ambientales clave de la salud relacionados con las enfermedades transmisibles, a saber, la defecación al aire libre y el uso de biomasa contaminante como combustible para cocinar, que conducen a efectos adversos agudos y crónicos para la salud. En la iniciativa se proponen distintos grados y modalidades de eliminación dependiendo de la enfermedad en cuestión, incluida la eliminación como problema de salud pública, la eliminación de la transmisión y la erradicación. La iniciativa está en consonancia con el enfoque de atención primaria de salud, centrado en el género y la etnicidad, a lo largo del curso de vida.

Análisis del progreso alcanzado

3. Los países y territorios de la Región de las Américas han logrado considerables avances hacia la eliminación de algunas enfermedades transmisibles importantes en los últimos decenios. La viruela se erradicó en 1980, seguida de la eliminación de la poliomielitis en la Región en 1994. En los últimos 10 años se alcanzó también la eliminación en la Región de la rubéola, el síndrome de rubéola congénita y el tétanos neonatal. A principios del 2021, 18 países y territorios estaban libres de malaria; ocho habían eliminado la transmisión materno-infantil de la infección por el VIH y la sífilis congénita; cuatro habían eliminado la oncocercosis, cuatro la fiebre aftosa, tres la filariasis linfática, uno el tracoma y uno la rabia humana transmitida por el perro. La Región ha avanzado hacia la eliminación de la lepra, la enfermedad de Chagas, la geohelmintiasis, la esquistosomiasis y la hepatitis B. Incluso durante la pandemia de COVID-19, un país obtuvo la certificación de eliminación de la transmisión materno-infantil de la infección por el VIH y la sífilis congénita (Dominica) y otro la de eliminación de la malaria (El Salvador). Esto es notable en vista de que la Región ha sufrido un impacto importante y desproporcionado de la pandemia de COVID-19, con un promedio de 55% de los servicios de salud esenciales que sufrieron interrupciones y un 67% de los países que informaron interrupciones en el sistema de suministro (4).

4. La Región ha reducido de forma sostenida su dependencia del combustible de biomasa para cocinar en el último decenio, y durante ese período casi 10 millones más de personas pasaron a tener acceso a energía y tecnologías limpias para cocinar. Al 2021, 15 países y territorios habían obtenido acceso a una energía doméstica limpia para más del 95% de su población (5).

5. A pesar de estos logros, persisten algunos desafíos importantes. El progreso hacia la eliminación del cáncer cervicouterino, mediante el aumento de la cobertura de la vacunación contra el virus del papiloma humano (VPH), las pruebas del VPH y el tratamiento ablativo, se ha visto gravemente obstaculizado por muchos factores, sobre todo las limitaciones en el financiamiento y los recursos que se invierten en este campo. El cólera resurgió en la isla de La Española a principios de octubre del 2022 después de un período de tres años sin casos confirmados. Las observaciones preliminares sugieren que este resurgimiento se originó en una fuente ambiental, lo que puede significar nuevos reveses en el esfuerzo por eliminar el cólera como problema de salud pública a corto plazo.

No obstante, se han aplicado medidas rápidas para controlar la transmisión del cólera tanto en Haití como en República Dominicana (incluido el despliegue masivo de vacunas orales contra el cólera), y para mejorar la vigilancia y la detección temprana en otras partes de la Región.

6. En este informe se resumen los progresos realizados por los Estados Miembros y las medidas adoptadas por la Oficina Sanitaria Panamericana (la Oficina) en cada línea de acción estratégica de la política, y se recomiendan algunas medidas clave para acelerar los esfuerzos, principalmente dentro de los países, a fin de lograr la eliminación de las enfermedades transmisibles consideradas.

Línea de acción estratégica 1: Fortalecer la integración de los sistemas de salud y la prestación de servicios de salud

7. La pandemia de COVID-19 aceleró la adopción de innovaciones en la prestación de servicios de salud, como la atención domiciliar mediante la telemedicina; nuevos enfoques de prescripción y dispensación de medicamentos, como las recetas de varios meses para el tratamiento antirretroviral para la infección por el VIH; la delegación y reasignación de tareas; y la integración de varios servicios en una sola consulta. Además, junto con los Estados Miembros, la Oficina creó la Plataforma Regional para el Avance en la Producción de Vacunas y otras Tecnologías Sanitarias para la COVID-19 en la Región de las Américas. Estas innovaciones brindan oportunidades para acelerar el progreso hacia las metas de eliminación de enfermedades. Los Estados Miembros adoptaron una serie de estrategias y políticas clave en el 2021 a fin de aumentar la capacidad regional para desarrollar y producir medicamentos y otras tecnologías sanitarias (6), y construir sistemas sanitarios resilientes y promover la recuperación posterior a la COVID-19 para mantener y proteger los beneficios en materia de salud pública (7).

8. En el 2022, el Fondo Rotatorio Regional para Suministros Estratégicos de Salud Pública (el Fondo Estratégico) brindó apoyo a los países en el acceso a productos de salud comprados y donados para el diagnóstico, la prevención y el tratamiento de los grupos poblacionales afectados por las enfermedades incluidas en la iniciativa. Se estima que más de 20 millones de personas de la Región se beneficiaron de este mecanismo. Además, el Fondo Estratégico facilitó la colaboración horizontal, los préstamos bilaterales y las donaciones entre los Estados Miembros por medio de una plataforma de la OPS basada en la web, lo que ayudó a evitar el desabastecimiento de medicamentos cruciales. Esto es un ejemplo del panamericanismo y la solidaridad entre los Estados Miembros y su compromiso con la iniciativa. El Fondo Estratégico prestó apoyo a los Estados Miembros para fortalecer las capacidades de gestión del suministro de medicamentos y mejorar la cuantificación de la demanda, la planificación, la integración regional y la compra de medicamentos esenciales. La OPS estableció la Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos de América Latina (RELAPA) para mejorar la calidad, el acceso, la distribución y la disponibilidad de antídotos, que se espera ayude a los países a mantener el suministro de estos productos de salud esenciales (8).

9. Con el apoyo de la Oficina, los países han avanzado en la evaluación de las funciones esenciales de salud pública para orientar la elaboración de políticas de salud pública (9). Cuatro países de la Región completaron con éxito la evaluación de las funciones esenciales de salud pública en el 2022, ocho países la completarán en el 2023 y otros cinco comenzarán el proceso en la primera mitad del 2023. Los países de la Región han elaborado estrategias para fortalecer el primer nivel de atención y la integración de las redes de atención con un enfoque de atención primaria de salud, abordando la falta de equidad en el acceso a los servicios de salud (10). Este enfoque es clave para alcanzar las metas de la iniciativa.

Línea de acción estratégica 2: Fortalecer los sistemas estratégicos de información y vigilancia de salud

10. Los países de la Región han aplicado enfoques innovadores para la vigilancia de las enfermedades transmisibles. Entre ellos se encuentran la serovigilancia integrada utilizando plataformas de laboratorio como el ensayo de perlas múltiples (MBA, por su sigla en inglés), que permite el seguimiento de múltiples biomarcadores (de 50 a 500) de múltiples patógenos mediante una sola muestra de sangre seca. Tres países ya tienen la capacidad de utilizar el MBA para la serovigilancia integrada, mientras que dos países han integrado la obtención de muestras de sangre como parte de las encuestas sobre enfermedades infecciosas desatendidas (EID) para conocer mejor la transmisión de las enfermedades transmisibles en determinados grupos poblacionales (11). Los países están haciendo progresos sostenidos en la creación de capacidad para realizar el seguimiento y contener la resistencia a los antimicrobianos (RAM), uno de los factores que dificultan el control y la eliminación de las enfermedades transmisibles. Veintiún países participan en la Red Latinoamericana para la Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos (ReLAVRA), y proporcionan de forma sistemática datos para el seguimiento de la magnitud y las tendencias de la RAM. La ReLAVRA hace posible la introducción y ampliación del uso de nuevas tecnologías para el seguimiento de los mecanismos de RAM y su caracterización epidemiológica el enfoque de “Una salud” (12).

11. Se han elaborado herramientas para el seguimiento integrado de intervenciones de salud pública aplicadas de forma conjunta, como la vacunación y la desparasitación para la geohelmintiasis (13). En el 2022 se puso en marcha un curso virtual sobre este tema, y para febrero del 2023 se habían inscrito en él profesionales de la salud de 23 países de la Región (14). En el 2022, los Estados Miembros de la OPS adoptaron una estrategia de vigilancia genómica regional para la preparación y respuesta a las epidemias y pandemias (15). Mediante la ampliación de la red creada, y aprovechando las experiencias de la pandemia de COVID-19, la estrategia busca mejorar las capacidades de vigilancia genómica en toda la interfaz entre el ser humano, los animales y el medioambiente, lo que beneficiará ampliamente las actividades de vigilancia y control de los agentes patógenos incluidos en la iniciativa.

12. El sistema nacional y regional de vigilancia entomológica se ha fortalecido mediante la Plataforma de Información en Salud de las Américas (PLISA) y la cooperación entre los países, y esto ha permitido avanzar en el análisis integrado de indicadores y el intercambio de información entomológica sobre los principales vectores de enfermedades en la Región. Además, los países, con el apoyo de la Oficina, han creado paneles de información con gráficos y mapas dinámicos que orientan la toma de decisiones para la gestión integrada de los vectores, y cinco países participan en estos espacios virtuales de colaboración.

13. En el caso de la eliminación del cáncer cervicouterino, aunque los sistemas de información captan bien los datos sobre vacunación contra la infección por el VPH, sigue habiendo grandes brechas en la capacidad de captar la información sobre la cobertura del tamizaje y el tratamiento. Para ello es necesario integrar los indicadores básicos en los sistemas de información de salud existentes.

14. Los países de la Región han avanzado en el fortalecimiento de los sistemas de información de salud (16). Sin embargo, durante la pandemia de COVID-19 surgieron dificultades en cuanto a la fiabilidad, protección, puntualidad e integridad de los datos, lo que demuestra la necesidad de fortalecer las capacidades de los países para producir y utilizar mejores datos para la toma de decisiones, la formulación de políticas, y el seguimiento y evaluación. La Oficina y los Estados Miembros colaboraron para mejorar la gestión y la gobernanza de los sistemas de información, la gestión de datos y tecnologías de la información, y la gestión de la información y los conocimientos, promoviendo al mismo tiempo la innovación, la integración y la convergencia. Los sistemas de información sólidos y fiables, y los datos de alta calidad son fundamentales para alcanzar las metas de eliminación de las enfermedades de la iniciativa en la Región.

Línea de acción estratégica 3: Abordar los determinantes sociales y ambientales de la salud

15. En el 2021, los Estados miembros adoptaron el enfoque general de “Una salud” para la prevención y la preparación frente a los desafíos de salud actuales y futuros en la interfaz entre el ser humano, los animales y el medioambiente en la Región (17). Un curso virtual titulado “Agua, saneamiento e higiene (WASH) y salud: trabajando juntos”, en el que se inscribieron participantes de cinco países, fue el primer intento de promover el trabajo integrado entre el personal nacional responsable del agua y saneamiento y las medidas dirigidas a las EID, a fin de acelerar los esfuerzos hacia las metas de eliminación (18). En el plan de acción conjunto sobre el enfoque de “Una salud” para el período 2022-2026, elaborado mediante un proceso participativo por la Alianza Cuatripartita (integrada por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, la Organización Mundial de la Salud, la Organización Mundial de Sanidad Animal y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente), se proponen seis vías para adoptar medidas prácticas en relación con las enfermedades zoonóticas, las enfermedades tropicales desatendidas y las enfermedades transmitidas por vectores, muchas de las cuales también están cubiertas por la iniciativa (19). La OPS también hizo

público un documento sobre enfoques para las intervenciones clave a fin de abordar los determinantes ambientales de la salud mediante estrategias de vigilancia y control de vectores (20). Además, se ofreció un curso virtual sobre vigilancia y control de vectores de importancia para la salud pública en el que, hasta febrero del 2022, se habían inscrito 1.240 participantes de 24 países.

16. Del 2019 al 2021, la Oficina brindó apoyo a cuatro países en el uso de la herramienta de la OMS para la evaluación rápida del consumo de energía de los hogares, a fin de acelerar la transición a una energía doméstica limpia, con la participación de múltiples sectores. En el Día Mundial de la Salud del 2022, dos países, Honduras y Panamá, presentaron sus informes sobre esta herramienta (21, 22) y anunciaron las medidas concertadas y los compromisos asumidos por sus ministerios de salud, medioambiente y energía en apoyo a la iniciativa de la OPS para eliminar el uso de los combustibles sólidos y el queroseno para cocinar. En el 2023 está previsto publicar una hoja de ruta regional a fin de ejecutar la estrategia para eliminar el uso de los combustibles contaminantes para cocinar y calentar.

Línea de acción estratégica 4: Fortalecer la gobernanza, la rectoría y las finanzas

17. La Oficina ha continuado la campaña de promoción para la ejecución de la iniciativa junto con los ministerios de salud, el sector académico, la sociedad civil y otras partes interesadas. En esta campaña se insta a los países a comprometerse y acelerar sus esfuerzos de eliminación, enmarcados en las cuatro dimensiones de la iniciativa (poner fin a la transmisión, la morbilidad, la mortalidad y la discapacidad). Los países que han elaborado planes de acción para fortalecer las funciones esenciales de salud pública se han comprometido a incluir esas acciones en sus planes nacionales de salud y otros instrumentos de planificación de la salud. Esto asegurará que las estrategias para cumplir con las normas de las funciones esenciales de salud pública puedan ser presupuestadas y ejecutadas. A su vez, esto ayudará a fortalecer los sistemas de salud, incluida la gobernanza y la rectoría, y mejorará la resiliencia de los sistemas de salud en las áreas de evaluación, ejecución de políticas, asignación de recursos y acceso universal a la salud, con miras a la eventual eliminación de las enfermedades transmisibles.

18. En el 2021, tras la primera reunión del Grupo Consultivo Científico y Técnico sobre Eliminación de Enfermedades, este presentó a la OPS recomendaciones sobre enfoques para superar los desafíos impuestos por la COVID-19 y acelerar los esfuerzos de eliminación de enfermedades en la Región (23). En noviembre del 2022 se celebró una segunda reunión de este grupo a fin de consolidar y reposicionar la iniciativa tras la pandemia de COVID-19. El grupo recomendó que la OPS elabore un plan de ejecución integral y sinérgico de la iniciativa, que incluya medidas para intensificar la promoción, fortalecer las alianzas, abordar la movilización de recursos, mejorar el acceso a los productos básicos de salud pública, promover un financiamiento innovador y ampliar el arsenal de herramientas para facilitar los esfuerzos de eliminación. En las recomendaciones también se planteaba la aplicación de un marco de seguimiento y evaluación elaborado recientemente; la integración de la eliminación de enfermedades en los servicios de salud,

con un enfoque reforzado de atención primaria de la salud; la participación de la comunidad y los investigadores; y medidas para documentar el valor de la iniciativa.

19. La Oficina ha avanzado en medidas transversales para apoyar a los Estados Miembros en relación con la iniciativa. Estas medidas incluyen: *a*) crear y mantener un grupo interdepartamental a fin de coordinar los esfuerzos para proporcionar cooperación técnica que esté en consonancia con los enfoques integrados de la iniciativa; *b*) terminar de preparar un marco de seguimiento y evaluación para la iniciativa (en el 2023 se habrán completado un documento y paneles de información para los Estados Miembros de la OPS); *c*) mantener medidas de comunicación y promoción de la iniciativa, con un sitio web específico para acceder a todos los recursos disponibles (24); *d*) elaborar orientaciones para la preparación de perfiles nacionales sobre las enfermedades que se pretende eliminar; y *e*) publicar un artículo sobre la iniciativa en *The Lancet Regional Health* (25). El Programa Especial de Investigación y Capacitación en Enfermedades Tropicales financió siete proyectos en seis países en el 2021 y abrió una segunda convocatoria de propuestas en el 2022 (26).

Enseñanzas extraídas

20. La puesta en marcha de la iniciativa ha galvanizado los esfuerzos de eliminación de enfermedades en la Región de las Américas. Aunque la pandemia de COVID-19 detuvo el avance de su ejecución en los países y territorios de la Región, la iniciativa ha impulsado servicios de salud más integrados, eficaces, eficientes y equitativos en la Región para acelerar la eliminación de múltiples enfermedades. Para avanzar en la ejecución de esta iniciativa en la Región, se requiere un liderazgo al más nivel alto del gobierno a fin de garantizar una respuesta multisectorial nacional y subnacional. El seguimiento del progreso y la toma de decisiones sobre los ajustes necesarios a lo largo de su aplicación requieren un marco de seguimiento innovador e integrado para evaluar indicadores transversales a fin de garantizar y acelerar el progreso hacia la salud universal.

Medidas necesarias para mejorar la situación

21. Para seguir avanzando en la eliminación de las enfermedades transmisibles, se requieren varias medidas clave, en particular a nivel nacional, entre las que se encuentran:

- a) Aprovechar la capacidad existente y adaptar la política regional al contexto y prioridades específicos de los países para acelerar los esfuerzos nacionales de eliminación de enfermedades.
- b) Crear el apoyo político y económico para la eliminación de las enfermedades y para abordar los determinantes ambientales de la salud como parte de una perspectiva más ambiciosa de la salud y el desarrollo a raíz de la pandemia de COVID-19.
- c) Fortalecer los enfoques de atención primaria de salud haciendo énfasis en la prestación de servicios integrados de salud más cercanos a las personas, las familias y las comunidades, y en el refuerzo de la capacidad resolutoria del primer nivel de atención.

- d) Acelerar la disponibilidad, el análisis y el uso de datos e información fortaleciendo, reestructurando e innovando los sistemas de información de la salud necesarios para la toma de decisiones en relación con los esfuerzos de eliminación de enfermedades.
- e) Fortalecer la gobernanza y la colaboración entre programas dentro y fuera del gobierno, incluido un fuerte compromiso con las comunidades, la sociedad civil y el sector privado.
- f) Promover alianzas entre los gobiernos provinciales y municipales y la sociedad civil para que la toma de decisiones y la prestación de servicios sean más descentralizadas; y garantizar su apropiación y el compromiso con ellas a nivel local.

Intervención del Comité Ejecutivo

22. Se invita al Comité Ejecutivo a que tome nota de este informe y haga los comentarios que considere pertinentes.

Referencias

1. Organización Panamericana de la Salud. Iniciativa de la OPS para la eliminación de enfermedades: política para aplicar un enfoque integrado y sostenible de las enfermedades transmisibles en la Región de las Américas [resolución CD57.R7]. 57.º Consejo Directivo de la OPS, 71.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 30 de septiembre al 4 de octubre del 2019. Washington, D.C.: OPS; 2019. Disponible en: https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&alias=49680-cd57-7-s-iniciativa-eliminacion-enfermedades&category_slug=cd57-es&Itemid=270&lang=e.
2. Organización Panamericana de la Salud. Iniciativa de la OPS para la eliminación de enfermedades: política para aplicar un enfoque integrado y sostenible de las enfermedades transmisibles en la Región de las Américas [documento CD57/7]. 57.º Consejo Directivo de la OPS, 71.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 30 de septiembre al 4 de octubre del 2019. Washington, D.C.: OPS; 2019. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/51612>.
3. Organización Panamericana de la Salud. Marco sostenible e integrado para la eliminación de enfermedades transmisibles en la Región de las Américas. Nota conceptual. Washington, D.C.: OPS; 2019. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/51107>.
4. Organización Mundial de la Salud. Third round of the global pulse survey on continuity of essential health services during the COVID-19 pandemic; interim report. Ginebra; OMS; 2022. Disponible en: https://www.who.int/publications/i/item/WHO-2019-nCoV-EHS_continuity-survey-2022.1.

5. Organización Mundial de la Salud. Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technologies for cooking (%). Global Health Observatory online database [consultado el 14 de marzo del 2023]. Disponible en: <https://www.who.int/data/gho/data/indicators/indicator-details/GHO/gho-phe-primary-reliance-on-clean-fuels-and-technologies-proportion>.
6. Organización Panamericana de la Salud. Aumento de la capacidad de producción de medicamentos y tecnologías sanitarias esenciales [documento CD59/8]. 59.º Consejo Directivo de la OPS, 73.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 20 al 24 de septiembre del 2021. Washington, D.C.: OPS; 2021. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/cd598-aumento-capacidad-produccion-medicamentos-tecnologias-sanitarias-esenciales>.
7. Organización Panamericana de la Salud. Estrategia para el establecimiento de sistemas de salud resilientes y la recuperación en la etapa posterior a la pandemia de COVID-19 a fin de mantener y proteger los logros de la salud pública [documento CD59/11]. 59.º Consejo Directivo de la OPS, 73.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 20 al 24 de septiembre del 2021. Washington, D.C.: OPS; 2021. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/cd5911-estrategia-para-establecimiento-sistemas-salud-resilientes-recuperacion-etapa>.
8. Gutiérrez JM, Zanette L, Vigilato MAN, Pompei JCA, Martins D, Fan HW. Appraisal of antivenom production in public laboratories in Latin America during the first semester of 2020: The impact of COVID-19. PLoS Negl Trop Dis. 2021;15(6):e0009469. Disponible en: <https://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0009469>.
9. Organización Panamericana de la Salud. Las funciones esenciales de la salud pública en las Américas. Una renovación para el siglo XXI. Marco conceptual y descripción. Washington, D.C.: OPS; 2020. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/53125>.
10. Organización Panamericana de la Salud. Política sobre atención integrada para mejorar los resultados de salud. 30.ª Conferencia Sanitaria Panamericana, 74.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 26 al 30 de septiembre del 2022. Washington, D.C.: OPS; 2022. Disponible en: https://www.paho.org/sites/default/files/csp30-10-s-politica-atencion-integrada_0.pdf.
11. Organización Panamericana de la Salud. Vigilancia serológica integrada de las enfermedades transmisibles mediante el ensayo de perlas múltiples en la Región de las Américas. Informe de la tercera reunión regional (Cuernavaca, 4 y 5 de marzo del 2020). Washington, D.C.: OPS; 2020. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/vigilancia-serologica-integrada-enfermedades-transmisibles-mediante-ensayo-perlas>.

12. Organización Panamericana de la Salud. Plan de acción sobre la resistencia a los antimicrobianos: Informe final [documento CD59/INF/10]. 59.º Consejo Directivo de la OPS, 73.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 20 al 24 de septiembre del 2021. Washington, D.C.: OPS; 2021. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/cd59inf10-plan-accion-sobre-resistencia-antimicrobianos-informe-final>.
13. Organización Panamericana de la Salud. Herramientas para el monitoreo de coberturas de intervenciones integradas de salud pública. Vacunación y desparasitación para las geohelmintiasis. Washington, D.C.: OPS; 2017. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/34511>.
14. Organización Panamericana de la Salud Herramientas para el monitoreo de coberturas de intervenciones integradas de salud pública: vacunación y desparasitación para las geohelmintiasis. Campus Virtual de Salud Pública [consultado el 5 de enero del 2023]. Disponible en: <https://www.campusvirtualsp.org/es/curso/herramientas-para-el-monitoreo-de-coberturas-de-intervenciones-integradas-de-salud-publica>.
15. Organización Panamericana de la Salud. Estrategia de vigilancia genómica regional para la preparación y respuesta a epidemias y pandemias [resolución CSP30.R9]. 30.ª Conferencia Sanitaria Panamericana, 74.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 26 al 30 de septiembre del 2022. Washington, D.C.: OPS; 2022. Disponible en: https://www.paho.org/sites/default/files/csp30-r9-s-vigilancia-genomia-regional_0.pdf.
16. Organización Panamericana de la Salud. Plan de acción para el fortalecimiento de los sistemas de información para la salud 2019-2023: Informe de progreso [documento CSP/30/INF12]. 30.ª Conferencia Sanitaria Panamericana, 74.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 26 al 30 de septiembre del 2022. Washington, D.C.: OPS; 2022. Disponible en: https://www.paho.org/sites/default/files/csp30-inf-12-c-s-pda-sistemas-informacion_1.pdf.
17. Organización Panamericana de la Salud. Una Salud: un enfoque integral para abordar las amenazas para la salud en la interfaz entre los seres humanos, los animales y el medioambiente [documento CD59/9]. 59.º Consejo Directivo de la OPS, 73.ª sesión del Comité Regional de la OMS para las Américas; del 20 al 24 de septiembre del 2021. Washington, D.C.: OPS; 2021. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/cd599-salud-enfoque-integral-para-abordar-amenazas-para-salud-interfaz-entre-seres#:~:text=y%20el%20medioambiente-,%20Una%20Salud%3A%20un%20enfoque%20integral%20para%20abordar,los%20animales%20y%20el%20medioambiente>.

18. Organización Panamericana de la Salud. Agua, saneamiento e higiene (WASH) y salud: trabajando juntos: edición 2021. Campus Virtual de Salud Pública [consultado el 29 de agosto del 2022]. Disponible en: <https://www.campusvirtualsp.org/es/curso/agua-saneamiento-e-higiene-wash-y-salud-trabajando-juntos-edicion-2021>.
19. FAO, OMS, OMSA, PNUMA. One Health joint plan of action, 2022-2026: working together for the health of humans, animals, plants and the environment. Roma; 2022. Disponible en: <https://doi.org/10.4060/cc2289en>.
20. Organización Panamericana de la Salud. Abordaje de los determinantes ambientales de la salud en las estrategias de vigilancia y control de vectores: orientaciones para promover intervenciones clave. Washington, D.C.: OPS; 2019. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/51563>.
21. Organización Panamericana de la Salud. Oportunidades para la transición al uso de energía limpia en Panamá: aplicación de la herramienta de evaluación rápida de acceso a la energía: HEART. Washington, D.C.: OPS; 2022. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/56221>.
22. Organización Panamericana de la Salud. Oportunidades para la transición al uso de energía limpia en el hogar en Honduras: aplicación de la herramienta de evaluación rápida de acceso a la energía: HEART. Washington, D.C.: OPS; 2022. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/55998>.
23. Organización Panamericana de la Salud. Reunión Inaugural del Grupo Consultivo Científico y Técnico sobre Eliminación de Enfermedades, 14 y 15 de octubre del 2020. Informe de la reunión y recomendaciones. Washington, D.C.: OPS; 2021. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/54433>.
24. Organización Panamericana de la Salud. Iniciativa para la eliminación de enfermedades: hacia generaciones más sanas [consultado el 19 de diciembre del 2022]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/generaciones-libres-enfermedades>.
25. Espinal MA, Alonso M, Sereno L, Escalada R, Saboya M, Roper AM, et al. Sustaining communicable disease elimination efforts in the Americas in the wake of COVID-19. The Lancet Regional Health – Americas. 2022;13:100313. Disponible en: [https://www.thelancet.com/journals/lanam/article/PIIS2667-193X\(22\)00130-2/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanam/article/PIIS2667-193X(22)00130-2/fulltext).
26. Organización Panamericana de la Salud. Programa Especial de Investigación y Capacitación en Enfermedades Tropicales (TDR) [consultado el 19 de diciembre del 2022]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/enfermedades-transmisibles/programa-investigacion-alianzas-enfermedades-transmisibles-0>.

- - -