

**Comité: Organización Mundial de la
Salud (OMS)**

**Tópico A: Prevención y tratamiento del
Virus de Inmunodeficiencia Humana en
África Subsahariana**

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

MUNTCP

President: Maria del Pilar Soto Rodríguez

Moderator: Enrique Rodríguez Gómez

Official Assistant: Vania Felix Rivera

Introducción

La Organización Mundial de la Salud (OMS) es una agencia fundada en 1948, especializada en gestionar lo relacionado con políticas de prevención, promoción e intervención en la salud a nivel mundial con la finalidad de facilitar su acceso a cualquier parte del mundo. Está formada por 194 países. (BBVA, 2024). Su objetivo principal es poder mantener a la población mundial en un buen estado de salud y dar una respuesta rápida en caso de un desastre sanitario.

“Dirigimos y coordinamos la respuesta mundial a las emergencias sanitarias. Promovemos una vida más saludable, desde los cuidados durante el embarazo hasta la vejez. Nuestras metas constituyen un plan para que todo el mundo disfrute de buena salud gracias a políticas y programas basados en la ciencia.” (OMS, 2024)

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



El VIH o síndrome de inmunodeficiencia humana es el virus que causa el síndrome de inmunodeficiencia adquirida, también llamado SIDA, que es la fase más avanzada de la enfermedad. Los síntomas que están relacionados por la infección aguda de VIH incluyen fiebre, dolor muscular, dolor de cabeza, dolor de garganta, sudoración nocturna, úlceras bucales o incluso infección por hongos (candidiasis), ganglios linfáticos inflamados y diarrea. (*MedlinePlus Enciclopedia Médica*, n.d.). Otros síntomas posibles pueden ser erupciones cutáneas, tos y eventualmente pérdida de peso. Y en caso de no recibir tratamiento pueden aparecer enfermedades graves como tuberculosis, meningitis por criptococos, infecciones bacterianas graves, cánceres como los linfomas o el sarcoma de Kaposi. (WHO, 2023)

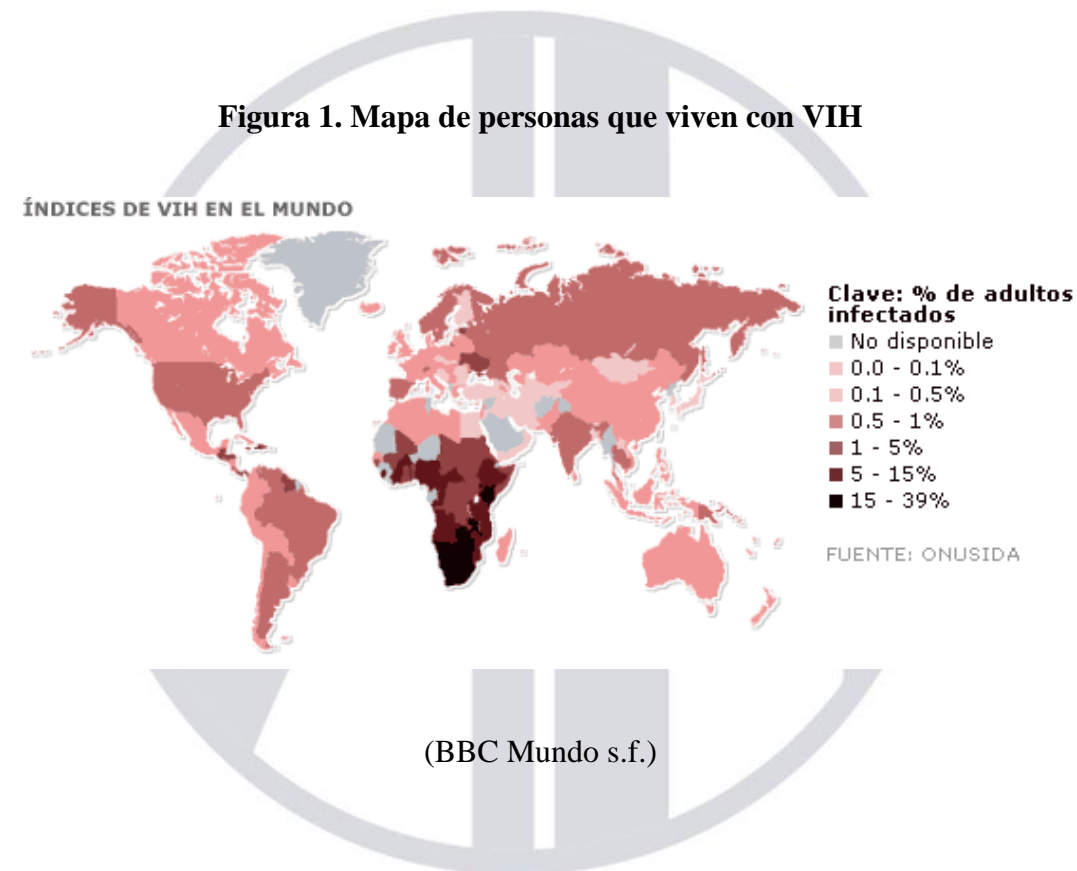
Esta enfermedad representa un problema a nivel global debido a que debilita el sistema inmunológico, lo cual supone un problema para la salud de las personas, al no poder defender el cuerpo de enfermedades. Por el momento no existe una cura definitiva, pero existe un tratamiento denominado terapia antirretroviral (TAR), que evita que el sistema inmunológico se debilite progresivamente. El tratamiento debe ser aplicado de manera diaria e indefinida a los pacientes, permitiendo reducir la cantidad de virus en sus sistemas inmunológicos, lo que permite tener una vida plena y saludable. (World Health Organization: WHO & World Health Organization: WHO, 2023)

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

Figura 1. Mapa de personas que viven con VIH



El VIH puede ser transmitido principalmente por fluidos corporales de una persona infectada, éstos incluyen sangre, semen, líquido preseminal, flujos vaginales, flujos rectales y leche materna; Además de ello, el virus se puede transmitir durante las

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



relaciones sexuales vaginales o anales, al utilizar agujas infectadas para inyectarse drogas o que contiene la sangre de alguien con VIH, al tatuarse, durante el embarazo y durante la lactancia. (*National Institutes of Health*, s.f.)

“No se puede contraer el VIH por medio de un apretón de mano o abrazando a una persona que tiene el VIH. Tampoco se puede contraer el VIH a través del contacto con objetos, como platos, asientos de inodoro o picaportes, usados por una persona con el VIH. El VIH no se transmite por el aire o el agua ni por mosquitos, garrapatas u otros insectos.” (VIH Y El SIDA: Conceptos Básicos | NIH, n.d.).

El virus de la inmunodeficiencia humana es parte de la familia de los *lentivirus* y se puede clasificar en dos tipos, denominados puntos VIH-1 y VIH-2. El VIH-1 es el más común y el causante de la pandemia mundial, por otro lado el VIH-2 considerado menos patológico y más difícil de transmitir. (Delgado, R. 2011)

El VIH fue descubierto a principios de la década de los ochentas cuando médicos estadounidenses observaron algunos pacientes con enfermedades poco comunes. Los primeros casos se detectaron en 1981 en los Estados Unidos (EE.UU.) en los estados de

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



Nueva York y California aunque no fueron bautizados como casos de sida en primera instancia, estas personas parecían afecciones como el sarcoma de Kaposi, que es un extraño caso de cáncer de piel, así como algún tipo de infección pulmonar que transmiten los pájaros. (National Geographic 2021) Sin embargo, oficialmente el VIH fue descubierto en 1983, dos años después de los primeros recuentos de sida, por el grupo de Françoise Barré-Sinoussi y Luc Montagnier en el Instituto Pasteur de París. (Delgado, R. 2011)

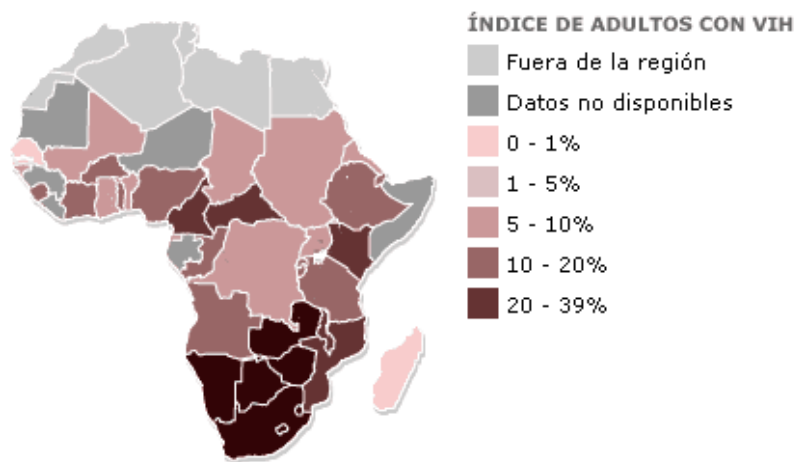
Los orígenes del VIH tienen sus raíces en África central, esto sugiere a partir de la mutación del virus de inmunodeficiencia simiática (VIS), que afectaba ciertas especies de chimpancés hace aproximadamente 100 años. Se teoriza que los humanos pudimos haber contraído este virus por medio de la cacería y el consumo de la carne de estos primates o por muestras de sangre que pudieron ser empleadas en ceremonias o rituales tradicionales donde se mezclaba la sangre del primate con la sangre humana. (Delgado, R. 2011)

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

Figura 2. Índice de adultos con VIH en África Subsahariana.



(BBC Mundo s.f.)

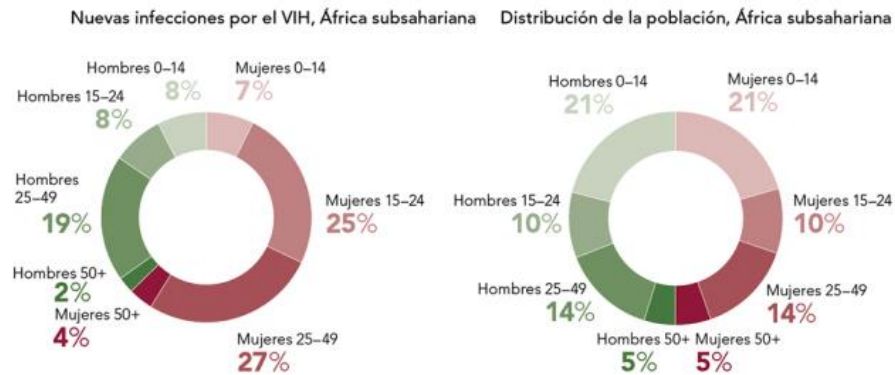
Figura 3. Distribución de las nuevas infecciones por el VIH y de la población, por edad y sexo, África subsahariana 2020

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

Distribución de las nuevas infecciones por el VIH y de la población, por edad y sexo, África subsahariana, 2020



Fuente: Estimaciones epidemiológicas de ONUSIDA, 2021 (<https://aidsinfo.unaids.org/>).
Nota: Debido al redondeo, los porcentajes no suman 100%.

(ONUSIDA, 2022)

Para comprender mejor cómo empezaron estas variantes, es importante conocer a las dos especies de primates involucradas con los primeros rastros de VIH, y de los cuales se cree que fueron causantes: La primera es el “Sooty Mangabey” también conocido como Mangabey gris, que se encuentra en países como Costa de marfil, Guinea, Guinea-Bissau, Liberia, Senegal, Sierra leona. (Animalia s.f.) La segunda es conocida como “Pan troglodytes troglodytes” también conocido como chimpancé común, se

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



encuentran mayoritariamente en libertad por todo África Tropical. (Instituto Jane Goodall, s.f.)

“El VIH-2 se encuentra confinado principalmente a zonas del África occidental, aunque se han detectado algunos casos en Europa y EE.UU. Tanto el VIH-1 como el VIH-2 provienen de diferentes saltos inter-especie de virus que infectan en la naturaleza a poblaciones de simios en África. El VIH-2 está muy cercano filogenéticamente al SIVsm, virus de la inmunodeficiencia del Sooty mangabey, una variedad de mono muy frecuente en África occidental. El origen del VIH-1 ha sido mucho más laborioso de esclarecer ya que proviene del agente que infecta en la naturaleza a la variedad de chimpancé Pan troglodytes troglodytes que habita en zonas poco accesibles del sur de Camerún” (Delgado, R. 2011)

Recordemos que en África se encuentran varios países en vías de desarrollo como nos comenta (Children International, n.d.) “De las 46 economías designadas por las

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

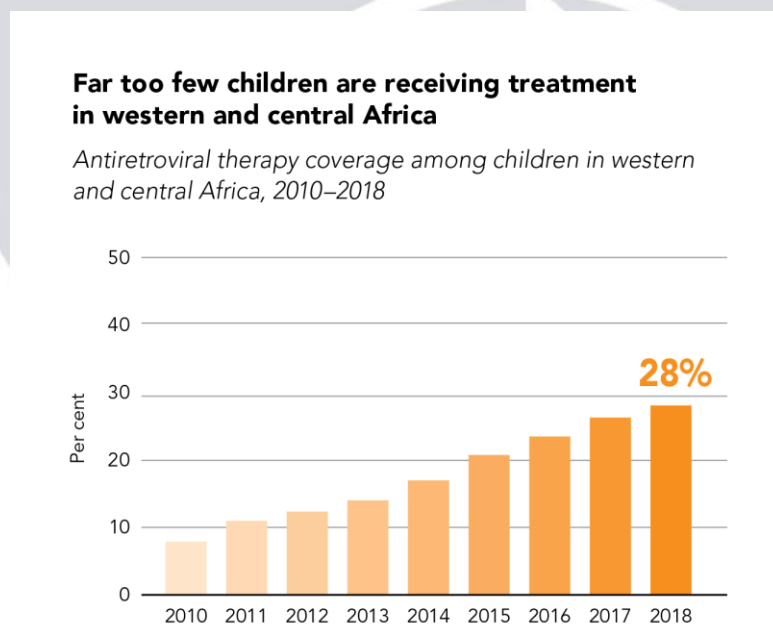
Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

Naciones Unidas como las menos desarrolladas, 33 de ellas se encuentran en el continente africano.”

Asimismo “Más del 48 % de las personas en la región subsahariana de África viven en la pobreza”. (Children International, n.d.)

Figura 4. Porcentaje de niños con acceso a terapia antirretroviral en África central y occidental entre el 2010 a 2018.



Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

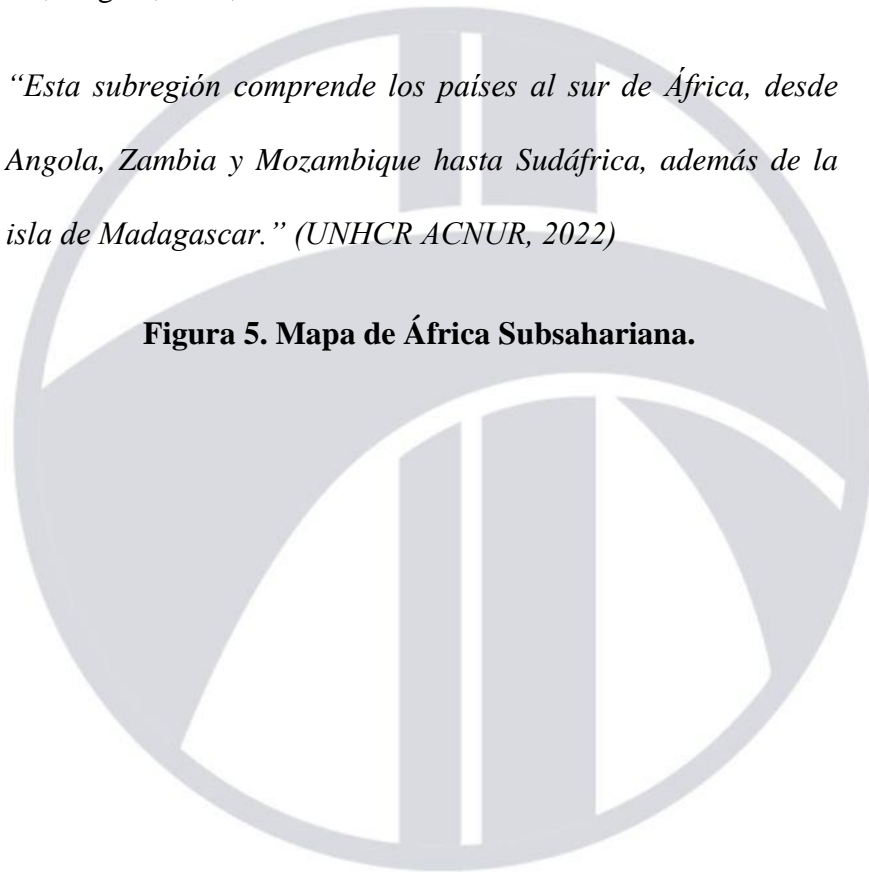
MUNTCP

(ONUSIDA 2020)

En algunos países que forman parte de África Subsahariana son: Sudán, Chad, Kenia, Nigeria, Angola, Mali, Zimbabue entre otros.

“Esta subregión comprende los países al sur de África, desde Angola, Zambia y Mozambique hasta Sudáfrica, además de la isla de Madagascar.” (UNHCR ACNUR, 2022)

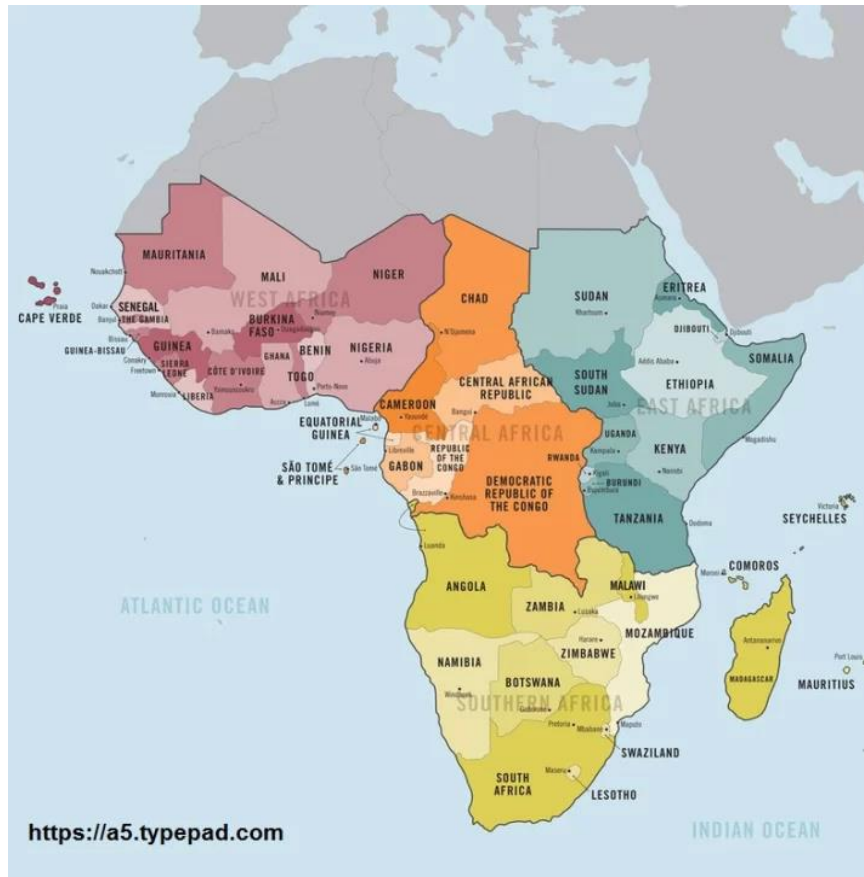
Figura 5. Mapa de África Subsahariana.



Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
info@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



(Acento, 2024)

Las condiciones de salud en la zona no son las mejores y a gran parte de la población les resulta bastante complicado ir al médico, pues como nos menciona (García N. 2019) “300 millones de personas viven en situación de pobreza en el continente”. Por lo cual, “se estima que a finales de 2022 había 39,0 millones [33,1-45,7 millones] de

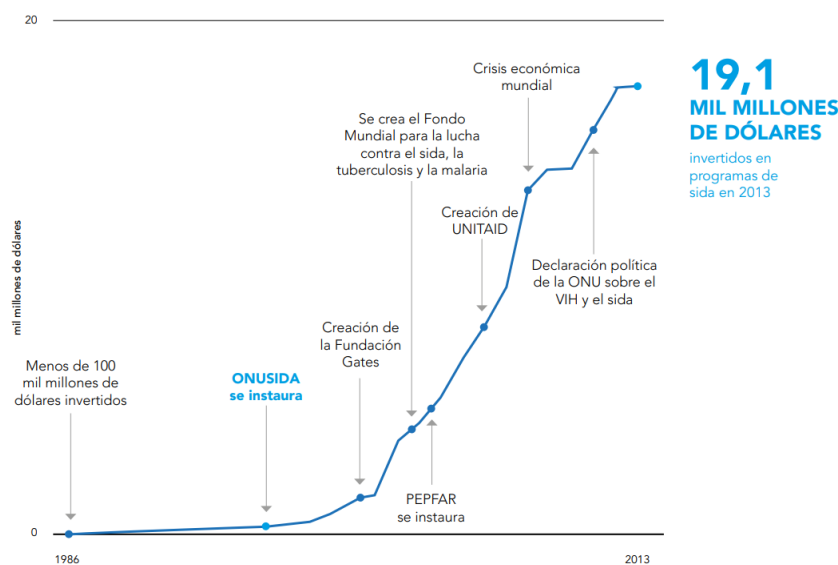
Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

personas que vivían con el VIH, dos tercios de las cuales (25,6 millones) se encuentran en la Región de África de la OMS.” (WHO, 2023)

Figura 6. Inversiones en los programas de sida en los países de ingresos bajos y medios 1986–2013



(ONUSIDA 2014)

Antecedentes Históricos

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



Los primeros casos de VIH fueron registrados en el Boletín semanal del Centro de Control y Prevención de Enfermedades (CDC) el 5 de junio de 1981. De acuerdo a los reportes, 5 hombres fueron diagnosticados con una extraña enfermedad la cual fue tratada como neumonía por *Pneumocystis carinii*, todos ellos tenían en común ser personas homosexuales con actividad sexual activa. Ninguno de ellos se conocían o tenían alguna persona en común. Los casos se dieron entre mayo de 1980 y 1981, en 3 diferentes hospitales de la ciudad de Los Angeles, California. Dos de los pacientes murieron. El diagnóstico fue confirmado por biopsia pulmonar cerrada o abierta. (BBC News Mundo, 2011)

Desde que se comenzaron a escuchar los primeros casos de VIH en Estados Unidos, tanto instituciones como científicos del mundo decidieron descubrir de qué trataba esta inusual enfermedad. Entre los años 1983 y 1985 algunos doctores lograron grandes hallazgos de la enfermedad, dando de esta forma con el descubrimiento y nombramiento del VIH y el SIDA.

El doctor Robert C. Gallo junto a su equipo de investigación comenzaron a relacionar las células T, relacionadas al sistema inmunitario, con esta nueva enfermedad y comenzó una investigación sobre el potencial oncogénico de los retrovirus. Fue en 1984

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



cuando lograron la purificación, aislamiento y cultivo, así como el desarrollo de una prueba diagnóstica para el virus, el cual denominaron virus linfotrópico T humano tipo III (HTLV-III). (González, 2014)

A su vez, en Europa, el Instituto Pasteur en París comenzó su investigación de esta enfermedad a cargo de la doctora Françoise Barré-Sinoussi y su colega Luc Montagnier quienes fueron los primeros en aislar el virus lo cual, demostró que el VIH era el agente causal del SIDA; En el siguiente año (1985) se llevó a cabo la clonación de las proteínas de su envoltura y un año más tarde el doctor Gallo lo denominaría como Virus de la Inmunodeficiencia Humana. (Ahumada, 2023)

La prueba ELISA comenzó a ser usada como método eficiente para detectar a una persona como seropositivo de VIH en 1985, esta es una técnica inmunoenzimática que se utiliza para detectar anticuerpos o antígenos contra el VIH. La mayoría de veces la prueba se realiza con una muestra de sangre, aunque también puede ser mediante saliva u orina. Normalmente esta prueba tiene una sensibilidad cercana del 100%, debido a que rara vez da un falso negativo o positivo falso. (Organización Stopvih, s/f)

En 1985, Rock Hudson un famoso actor en la época dorada del cine en Hollywood se convirtió en el primer famoso en morir a causa de esta enfermedad. Su muerte causó

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



un gran impacto en la época generando visibilidad a lo que se conocía toscamente como “cáncer de los homosexuales” para ese momento ya que se había desarrollado una fuerte epidemia de SIDA en Estados Unidos y no se consideraba como un tema de gran importancia. (BBC News Mundo, 2015)

Su muerte generó un fuerte impacto en la sociedad y la enfermedad obtuvo mayor relevancia, dando como resultado que muchas figuras públicas decidieran ayudar en la búsqueda de una cura. Algunos de los impulsores de las campañas contra el SIDA eran amigos cercanos de Hudson, como lo fue la actriz Elizabeth Taylor, quien comenzó con la fundación de una nueva asociación para ayudar a más personas con esta situación. Fue hasta 1991 que Taylor creó la ETAF por sus siglas en inglés (Elizabeth Taylor AIDS Foundation), con el objetivo de apoyar a las personas con VIH/SIDA así como la prevención y educación para las personas más necesitadas. Hoy en día la fundación sigue activa ayudando a millones de personas en todo el mundo y principalmente en África Subsahariana. (Elizabeth Taylor AIDS foundation, s.f)

El 20 de marzo de 1987 se presentó la primera droga antirretroviral contra el VIH, el AZT (Zidovudina), era un tratamiento costoso y de efectos secundarios pesados como vómito, anemia, neutropenia o debilidad muscular y que luego se descubrió que aunque

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
info@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



retrasaba el desarrollo del virus, por sí sola no aumenta la supervivencia de los pacientes. (Sidalava, 2024) En el mismo año se originó la prueba Western Blot que se ocupa para la confirmación del antígeno luego de realizar la prueba ELISA. (Organización StopVIH, s.f) En 1995-1996, se presentaron nuevos antirretrovirales, que fueron aprobados por la FDA, los cuales incluyen Abacavir, Nelfinavir, Delevirdina y Efavirenz y que siguen siendo usados como medicamentos esenciales de acuerdo a la OMS. (HIV.info, s.f.)

Con base en la resolución de 1994/24 de ECOSOC del 26 de Julio de 1994 se emprendió el programa de las Naciones Unidas para el VIH que fuera conjunto y copatrocinador en responsabilidad compartida entre las seis organizaciones de las Naciones Unidas. (ONU, 2007). En 1996 se creó el Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre el SIDA (ONUSIDA, s.f.).

Su principal fin es encabezar, reforzar y apoyar una respuesta global contra el VIH, prevenir la propagación, dar ayuda y apoyo, reducir la vulnerabilidad de los individuos y las comunidades, aliviar el impacto socioeconómico y humano de la epidemia del VIH/SIDA.

El programa tiene varios Patrocinadores que decidieron unirse y apoyar a la causa conocidos como organizaciones ONG:

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



- *Banco Mundial.*
- *OIT (Organización Mundial del Trabajo).*
- *OMS (Organización Mundial de la Salud).*
- *ONUDD (Organización de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito).*
- *PMA (Programa mundial de alimentos).*
- *PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo).*
- *UNESCO (Organización de las Naciones Unidas para la ciencia, la educación y la cultura).*
- *UNFPA (Fondo de Población de las Naciones Unidas).*
- *UNICEF (Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia).*

(ONU, 2007)

En 2002 la FDA aprobó el uso de los test rápidos que ofrecen un resultado con el 99,6% de efectividad en tan solo 20 minutos. Solo se requiere una gota de sangre, saliva u orina para que busque anticuerpos del VIH. (Sidalava, 2019)

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



Relevancia Actual

El VIH es una enfermedad que genera problemas tanto a nivel individual como a nivel general, comenzando por el hecho de que es una de las causas principales de mortalidad en la zona de África Subsahariana hasta las consecuencias que genera el virus en los sistemas de salud, la economía local y algunos problemas políticos como la migración. (UNAIDS, 2024)

Las medidas preventivas pueden reducir el riesgo de nuevas infecciones (esto incluyendo mutaciones del virus) y mejorar tanto la calidad como la esperanza de vida, por ello la importancia de implementar medidas como la educación sobre el VIH y cómo prevenirlo, como con el uso de preservativos ya que estos al ser un anticonceptivo de barrera no permiten el paso del virus, la realización de pruebas de VIH y el acceso a tratamientos para mantener el virus controlado. (United Nations, 2024)

No implementar medidas preventivas pueden surgir consecuencias como la propagación desmedida del virus, lo que puede llevar a una sobrecarga de los sistemas de salud por el aumento en el número de infecciones, esto considerando que muchos

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



países cuentan con pocos recursos y una menor capacidad de atender otras enfermedades y lidiar con otras emergencias sanitarias. (United Nations, 2024)

Al considerar otras consecuencias que pueden surgir derivado de la propagación del virus, desde una perspectiva internacional la posibilidad de una pandemia y la mutación del virus en caso de no ser controlada la enfermedad. Adentrándonos en las consecuencias económicas están la pérdida de productividad del sector laboral, lo cual afecta directamente en la reducción de crecimiento económico ya que, al tener menos esperanza de vida también disminuye el flujo de trabajo en las edades más jóvenes. Otro de los problemas pueden surgir es la discriminación a causa de los estereotipos que la sociedad tiene respecto a las personas que son seropositivas ya que a estas se les limitan las oportunidades de trabajo, generando así una limitante económica en los individuos.

En cuanto a la inversión extranjera, esta es limitada por los altos costos y la poca productividad provocando que las regiones más afectadas no reciben la inversión extranjera que podría ayudar a mejorar sus sistemas de salud. (Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, 2024). Todas las consecuencias ya mencionadas pueden aumentar la inestabilidad política ya que muchas personas con VIH eligen migrar en

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
info@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

Tópico A:Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



busca de mejores tratamientos y atención médica. (Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, 2024)

En 2012 se hizo muy conocido el caso del paciente Timothy Brown, apodado como Paciente de Berlín quien vivía con VIH y en 2008 luego de recibir un trasplante de médula ósea debido a que padecía de leucemia, perdió por completo la presencia del virus en su sangre. Fue el primer caso en la historia de una persona que se libró de la enfermedad. En 2012 se dedicó a ayudar a más personas y buscar la cura de la enfermedad así que creó la fundación Timothy Ray Brown bajo el instituto Mundial del VIH. (Sidálava, 2019)

A finales del año 2013 el Dr. Pedro Cahn presentó ante el marco del 14° Congreso Europeo de SIDA, los resultados a 48 semanas de comenzar el estudio Gardel, lo cual demostró que la combinación de dos medicamentos puede lograr resultados similares a los obtenidos con el enfoque tradicional de tres medicamentos esto permite tener otra alternativa más simple, económica y con menos efectos colaterales para los pacientes. Este estudio se realizó con la participación de 535 pacientes de países como Argentina, España, Estados Unidos, Chile, México y Perú; El proyecto fue dirigido, organizado y diseñado por la Fundación Huésped de Buenos Aires. Fue un estudio que logró dar un

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



impacto positivo y el cual se lleva a cabo en todo el mundo como parte de un tratamiento para el VIH. (Fundación Huésped, 2013)

En 2013 ONUSIDA estableció nuevas metas para el 2020: 90% de las personas con VIH diagnosticadas, 90% de ellas en tratamiento y 90% de quienes están en tratamiento con carga viral indetectable. Para finales de 2019 este objetivo tenía al 81% de las personas que vivían con el VIH conscientes de que portaban esta enfermedad y el 67% estaba siguiendo una terapia antirretrovírica, lo que equivalía aproximadamente a 25,4 millones de los 38 millones de personas con VIH. (ONUSIDA, 2020)

Con la llegada de la pandemia COVID-19 se tuvo un impacto sobre la carga viral lo cual no ayudó mucho para lograr cumplir en su totalidad el objetivo. (ONUSIDA, 2020) El número de nuevas infecciones de VIH a nivel mundial se ha reducido considerablemente en las últimas dos décadas, esto gracias a los nuevos programas de prevención y a la educación y movimientos de concientización sobre la enfermedad.

Con la llegada del COVID-19 las personas con VIH se han visto más comprometidas ya que al ser su sistema inmune más débil, su cuerpo le dificulta combatir el COVID-19 llevando así a infecciones más graves y con riesgo de ser mortales. Al ser

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



una pandemia los sistemas de salud colapsaron dificultando así los tratamientos para personas con VIH y COVID-19. (ONUSIDA, 2024)

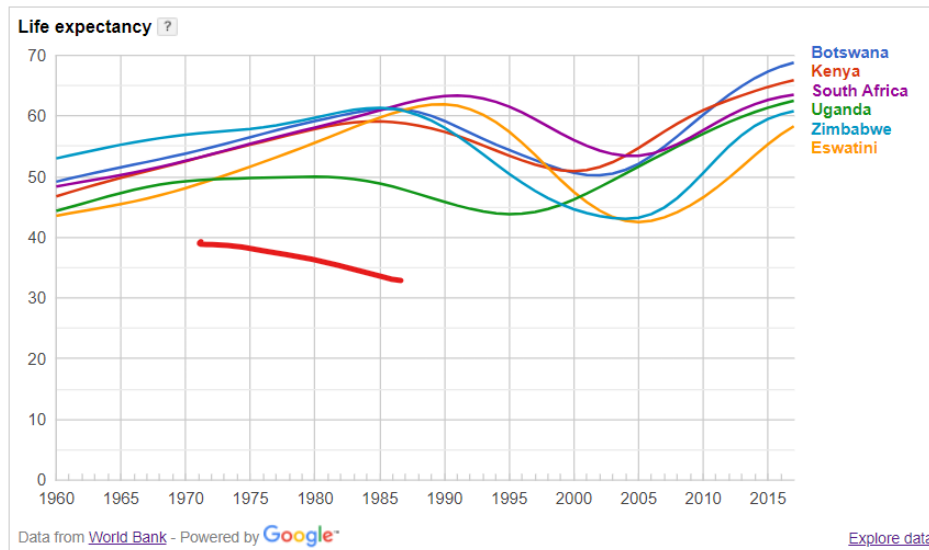
“A finales de diciembre de 2022, 29,8 millones de personas (el 76% [65-89%] de todas las personas seropositivas) recibían tratamiento antirretroviral, frente a los 7,7 millones de 2010. El 77% [65-90%] de los adultos mayores de 15 años tenían acceso al tratamiento; sin embargo, sólo el 57% [44-78%] de los niños de 0 a 14 años tenían acceso. El 82% [69-95%] de las mujeres de 15 años o más tenían acceso al tratamiento; sin embargo, sólo el 72% [60-84%] de los hombres de 15 años o más tenían acceso. En 2022, el 82% [64-98%] de las mujeres embarazadas que vivían con el VIH tenían acceso a medicamentos antirretrovirales para prevenir la transmisión del VIH a sus hijos. 9,2 millones de personas seropositivas no tenían acceso a tratamiento antirretroviral en 2022.” (ONUSIDA, 2023)

Figura 7. Esperanza de vida entre los años 1960 a 2015 en el continente africano

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



(Khokhar, 2024)



Figura 8. Distribución de nuevas infecciones de VIH por población global

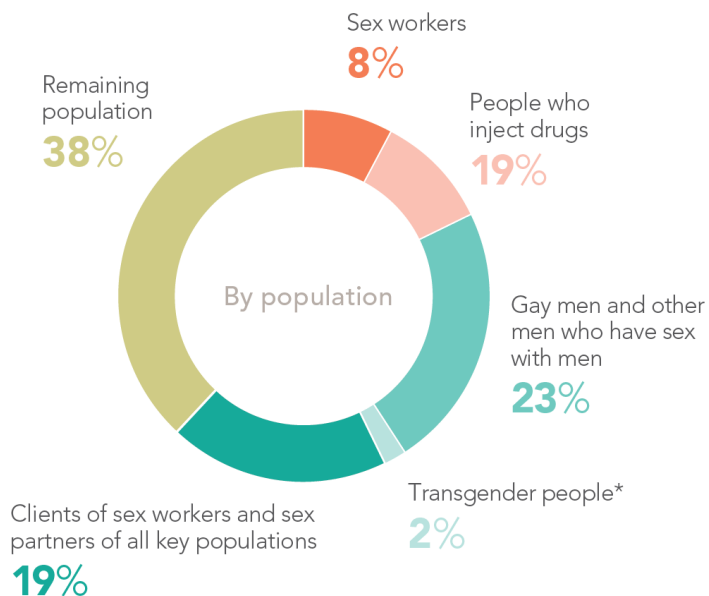
Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
info@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



Distribution of new HIV infections by population, global, 2019



Source: UNAIDS epidemiological estimates, 2020 (see <https://aidsinfo.unaids.org/>); UNAIDS special analysis, 2020.
* Data only included from Asia and the Pacific, the Caribbean, eastern Europe and central Asia, Latin America, and western and central Europe and North America.

(ONUSIDA, s.f.)

Gracias a los esfuerzos internacionales, las infecciones de transmisión sexual se han reducido en número de nuevos infectados, por lo tanto, las personas con VIH que cuentan con acceso a terapia antirretroviral pueden llevar una vida saludable, comparable a la de cualquier otra persona.

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



La investigación científica sobre el virus ha aumentado considerablemente y se han creado herramientas para controlar de esta enfermedad de manera eficiente; desafortunadamente aún existe un grupo poblacional que no cuentan con acceso a dicho tratamiento, debido a poca distribución y falta de financiación en África Subsahariana, por ello, la OMS ha creado las estrategias mundiales del sector salud contra el VIH, hepatitis víricas y las infecciones de transmisión sexual para el periodo 2022-2030, que prometen dar un gran cambio y disminuir el impacto del VIH tiene para 2030. (OMS, 2022)

Los estereotipos sobre el VIH/SIDA, las formas de contagiarse y los grupos poblacionales que son seropositivos han traído una criminalización a estas personas que han sido discriminadas y en ocasiones negadas de sus derechos humanos y sexuales por el hecho de tener VIH. Por ello en 2012 se creó la declaración de Oslo sobre la criminalización del VIH buscando informar y pedir justicia para aquellas víctimas que no gozan de sus derechos sexuales por el hecho de su enfermedad.

“La mayoría de los casos penales han sido formulados por los fiscales y por los medios como casos de transmisión 'deliberada' o 'intencional' del VIH a pesar de qué, de hecho, la vasta mayoría

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



no incluye ni intención dolosa ni transmisión presunta ni probada del VIH.” (Sociedad civil internacional de Oslo, 2012).

Las personas con VIH son discriminadas en el día a día y en algunos países incluso existen leyes que los discriminan. En el siguiente fragmento de la comisión global sobre VIH y derecho se encuentra un ejemplo claro:

“En más de 60 países es un delito exponer a otra persona al VIH o transmitirlo, especialmente a través del sexo. Al menos 600 personas portadoras del VIH en 24 países han sido condenadas en aplicación de leyes específicas contra el VIH o las leyes penales generales (debido al bajo nivel de reporte, estas estimaciones son conservadoras). Tales leyes no incrementan la seguridad de las prácticas sexuales. Al contrario, desincentivan que las personas se sometan a pruebas o tratamiento, por temor a verse perseguidas penalmente por transmitir el VIH a sus parejas o a niños.”(Comisión Global sobre el VIH y Derecho, 2012)

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



Además de lo anterior, cinco países prohíben la entrada y permanencia de extranjeros con VIH, estos incluyen: Emiratos Árabes Unidos, Yemen, Omán, Sudán y Brunéi. Cuatro requieren que los extranjeros que deseen permanecer en su país entre 10-90 días demuestren que no tienen VIH: Egipto, Irak, Qatar e Islas turcas y Caicos.

En los siguientes países, los ciudadanos extranjeros pueden ser contemplados a deportación si se descubre que tienen VIH: Rusia, Arabia Saudita, Corea del Norte, Siria, Singapur, Malasia, Kuwait, Jordania, entre otros. Y en otros 17 se mantienen restricciones a la permanencia de extranjeros con VIH.

Esta situación constituye una grave violación de los derechos humanos, ya que a las personas con VIH se les niega el acceso a sus derechos sexuales y reproductivos. En muchos países, se realizan pruebas diagnósticas y, en caso de resultar positivas para VIH, se les niega el permiso de residencia o trabajo, y en numerosos casos, estas personas son expulsadas del país. (BBC News Mundo, 2017)

El tema del VIH/SIDA tiene una relevancia global, debido a que afecta a todas las regiones del mundo, sin embargo, es importante que existe una mayor concentración en África Subsahariana, zona donde las tasas de infección son alarmantemente más altas en comparación a otras zonas del mundo y aunque ya se han hecho proyectos efectivos

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



aún hay una gran área de desarrollo, por ahora podemos empezar a ver un incremento en la accesibilidad al tratamiento, por ejemplo:

“Ocho países, entre ellos Camboya, Cuba y Ruanda, han logrado el acceso universal al tratamiento antirretroviral (TAR) para adultos.” (OPS, 2010)

“En el África subsahariana, casi un millón más de personas empezaron el TAR, aumentando de 2,95 millones a finales del 2008 a 3,91 millones a finales del 2009, cubriendo el 37% de las personas que lo necesitan. La Región de América Latina y el Caribe alcanzó el 50% de cobertura de TAR, el Este, Sur y Sudeste de Asia—31%, Europa Central y Asia—19%, y África del Norte y el Oriente Medio—11%.” (OPS, 2010)

La Conferencia sobre Retrovirus e Infecciones Oportunistas (CROI), comenzó en 1994 como una reunión de médicos y científicos que se reunían para presentar los más recientes descubrimientos sobre el virus y discutir nuevas formas de tratamiento, hoy en día, es una de las reuniones anuales más importantes que reúne a expertos en la materia para presentar a analizar y criticar las investigaciones realizadas dentro del Marco de la

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



epidemiología, la biología de retrovirus humanos y las enfermedades que estos generan.

(ONUSIDA, 2008)

Una de las principales organizaciones que aportan a la resolución de la problemática es ONUSIDA, programa conjunto de las Naciones Unidas que se especializa en liderar el esfuerzo mundial por poner fin a la epidemia de VIH, lleva a cabo proyectos de investigación sobre las estadísticas relacionadas al virus, además de plantear objetivos que relacionan el VIH y alcanzar las metas del 2023 de la ONU y propicia que las personas que viven con el VIH sean tratadas de la misma manera que otras. (ONUSIDA, s.f.)

Otra organización es el Consejo Nacional de Minorías contra el SIDA (NMAC), una organización perteneciente al gobierno de Estados Unidos que se encarga de la lucha por la equidad sanitaria y la justicia racial para eliminar el VIH en Estados Unidos. NMAC realiza varias conferencias que reúnen a líderes notables de la comunidad del VIH además de organizar la conferencia de los Estados Unidos sobre el VIH; Además intentan garantizar que todas las minorías que viven con VIH o están en posible riesgo de contraerlo conozcan los avances en estatus de desarrollo en materia de tratamientos,

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



incluyendo cómo prevenirlo y estén preparados para los cambios de paradigma resultantes. (NMAC, 2019)

Otra organización conocida es CROI, comenzó en 1994 como una reunión de médicos y científicos que se reunían para estudiar el VIH y discutir cuál es la mejor forma de acabar con él, pero, hoy en día, es una de las reuniones anuales sobre el VIH más importantes que reúne a científicos y médicos para presentar a analizar y criticar las investigaciones realizadas dentro del Marco de la epidemiología, la biología de retrovirus humanos y las enfermedades que generan. (ONUSIDA, 2008)

Acciones Internacionales

Existen varias organizaciones y proyectos que no están directamente relacionados con las Naciones Unidas o Gobiernos nacionales pero que aún así generan proyectos y aportan en la lucha contra el VIH, por ejemplo:

El Fondo Mundial de la lucha contra el sida, la tuberculosis y la malaria, también llamado Fondo Mundial, es una fundación independiente y sin fines de lucro que no está relacionada con la ONU, fue creada en Ginebra, Suiza, en el año 2002 gracias a un

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

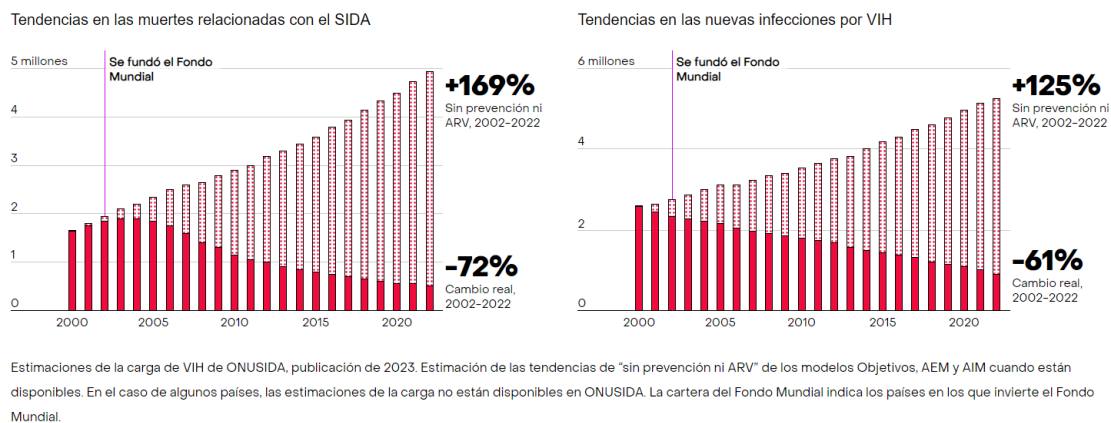
*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



partenariado entre gobiernos, sociedad civil, economía privada y personas con enfermedad. Su objetivo principal es invertir recursos financieros en la lucha contra las enfermedades antes mencionadas, además de movilizar y administrar dichos recursos económicos para ejecutar programas que mejoren la cobertura y disponibilidad de servicios de salud. (CONSUDE, 2022) De acuerdo con su página oficial esta organización han invertido \$25.5 billones de dólares en programas para prevenir y tratar el VIH en total hasta junio de 2023.

Figura 9. Estimaciones de Carga de VIH de ONUSIDA



(The Global Fund, 2024)

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



La organización Médicos Sin Fronteras (MSF) es una organización médica humanitaria de carácter internacional que apoya a las personas en catástrofes de origen natural o humano, esta organización ha administrado tratamiento antirretroviral de primera línea 59,400 pacientes con VIH y de segunda línea 11,100. Para un total de 144,800 personas que reciben tratamiento anti retrovirales directamente gestionados por MSF o programas del ministerio de salud que reciben el apoyo de MSF, aunque por otra parte ellos también proporcionan tratamiento para la prevención de la transmisión del VIH de madre hijo denominada (PTMH), que consiste en administrar tratamiento antirretroviral a las madres durante el embarazo, parto y lactancia, y al bebé justo antes de nacer, lo que disminuye las posibilidades de que el bebé nazca con VIH. (Médicos Sin Fronteras, 2024)

También existe la fundación de SIDA Pediátrico Elizabeth Glaser (EGPAF), líder en la lucha mundial para erradicar el VIH y el SIDA, que se especializa principalmente en los niños mediante proyectos como la prevención de transmisiones madre a hijo con terapia antirretroviral durante los embarazos de las mujeres, la posibilidad de facilitar tratamiento antirretroviral a personas infectadas, la mejora de disponibilidad de atención médica pre y postnatal, el fortalecimiento de los sistemas de salud, entre otras. (Fundación de SIDA Pediátrico Elizabeth Glaser, 2020)

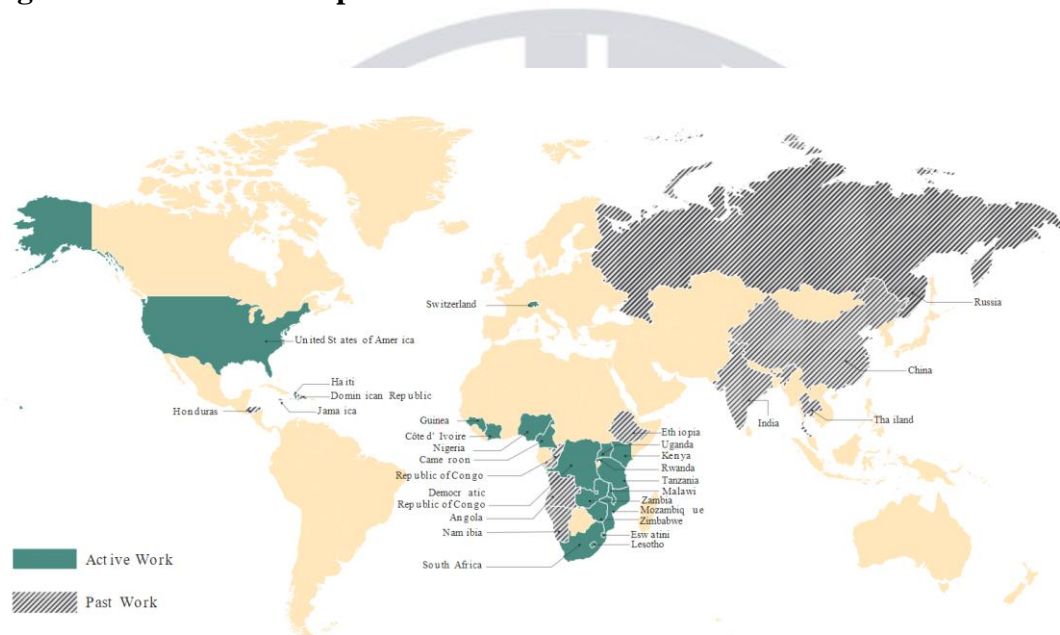
Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

Actualmente EGPAF opera en varias partes del mundo, representadas en el siguiente mapa:

Figura 10. Países donde opera la Fundación de SIDA Pediátrico Elizabeth Glaser.



(Elizabeth Glaser Pediatrics AIDS Foundation, 2023)

Kheth'Impilo es otro ejemplo de organización sin fines de lucro que se encuentra en Sudáfrica y que ha brindado enfoques innovadores para servicios de atención clínica y tratamiento a través de programas y asistencia técnica de servicios sociales y de salud al gobierno sudafricano y en toda África subsahariana. (Kheth'Impilo, s.f.)

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
info@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



Iniciativa Internacional para una vacuna contra el SIDA (IAVI) es otra organización sin fines de lucro que se encarga de desarrollar vacunas y anticuerpos para el virus de la inmunodeficiencia humana además de la tuberculosis y otras enfermedades infecciosas. Llevan más de 25 años de investigación sobre vacunas y anticuerpos, tienen personal en siete países que incluyen India, Kenia, países bajos, Sudáfrica, Uganda, Reino Unido y Estados Unidos además de tener laboratorios en Brooklyn, Nueva York; Faridabad, India; y La Jolla, California. (International AIDS Vaccine Initiative, 2024)

Otras organizaciones, son ejecutadas por gobiernos, como la iniciativa mundial del Gobierno de los Estados Unidos, PEPFAR: Plan Presidencial de Emergencia para el Alivio del Sida, anunciada en 2003 por el presidente George W. Bush; Se han invertido más de \$100, 000 millones de dólares en su respuesta contra el SIDA, logrando salvar 25 millones de vidas. (PEPFAR, 2023)

Ésta iniciativa ha logrado apoyar a 65 millones de personas con tratamientos y pruebas de VIH, les proporciona tratamiento antirretroviral gratuito a 20 millones de hombres, mujeres y niños, promocionado prácticas sexuales seguras, incentivado a mayor investigación de posibles tratamientos y formas de prevenir la enfermedad, aumentado la

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

Tópico A:Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



prevención de transmisión madre a hijo y ha fortalecido los sistemas de salud. (U.S. Department of State, 2023)

Otro programa gubernamental proveniente de Kenia, es el programa nacional de control de SIDA(NASCOP). Tienen el mandato de implementar el sector de la salud en el marco estratégico de Kenia, además de tener objetivos como la eliminación del VIH. (Division of National AIDS & STI Control Program, s.f) En varios lugares del continente africano, incluyendo Kenia, un problema que los médicos enfrentan es la grán falta de información sobre las personas enfermas de VIH, razón por la cuál éste organismo busca mejorar los sistemas de datos para obtener información verídica y más completa.

Además se especializan en prevenir y tratar a los niños enfermos de VIH en Kenia, una forma es por medio del entrenamiento a servidores de la salud, proporcionando terapia antirretroviral. (NASCOP , s.f.)

Figura 11. Tratamiento Antirretroviral a niños entre 2010-2022

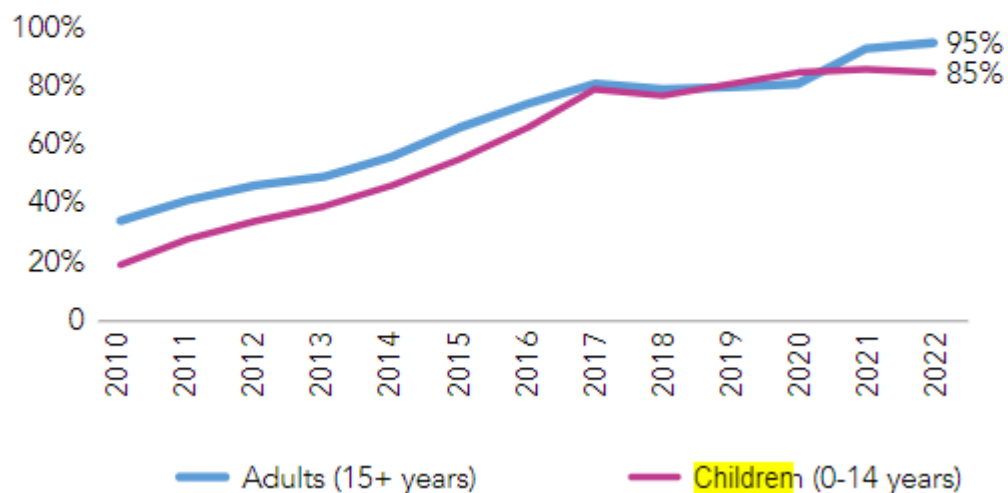
Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



Antiretroviral treatment coverage (%) among children (0-14 years) and adults (15+ years), 2010-2022



(NASCOP, s.f.)

También podemos mencionar a la Comunidad de Desarrollo de África Austral (SADC) se fundó en 1980 y cuyo objetivo es “proporcionar experiencia estratégica y coordinar la armonización de políticas y estrategias para acelerar la integración regional y el desarrollo sostenible”. (Comunidad De Desarrollo De África Meridional, s.f.)

La manera en la cual lo realizan es mediante una estrategia multisectorial con marcos estratégicos que incluye objetivos como erradicar la pobreza, luchar contra el

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



VIH, igualdad de género y desarrollo, avance en la ciencia y tecnología, capacitación al personal sanitario y profesionales de la salud, educación y concientización sobre la enfermedad, mejoramiento de las comunicaciones y tecnologías de información, medio ambiente y desarrollo sostenible, entre otras. (SADC, 2001)

Acciones de la ONU

La ONU contribuye a la lucha contra el VIH mediante programas, el más importantes siendo el ya mencionado ONUSIDA, este organismo tiene como objetivo “liderar el esfuerzo mundial por poner fin a la epidemia de VIH como amenaza para la salud pública para 2030 como parte de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.” ONUSIDA intenta acabar con la epidemia de VIH en las ciudades para el 2030, programa que inició en 2017. Además es parte de la asociación H6, que une las fuerzas de UNFPA, UNICEF, ONU-Mujeres, OMS y del grupo Banco mundial para asegurar la salud de mujeres, niños y adolescentes. (ONUSIDA, s.f.)

ONUSIDA implementa la Estrategia Mundial contra el SIDA 2021-2026 que busca remediar las carencias que impiden poner fin a la epidemia de VIH y “dar prioridad a las personas que todavía no tienen acceso a los servicios relacionados con el VIH que permiten salvar vidas”, además de identificar y resolver problemas por región

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



relacionados al VIH. La estrategia fue adoptada por la Junta de Programas de Onusida JPC en los días 24 y 25 de marzo del 2021 y “cual participan más de 10 000 participantes de 160 países” (ONUSIDA, s.f.)

Otro organismo que debemos mencionar es “UN Cares”, está encargado de “Reducir el impacto del VIH en el lugar de trabajo de las Naciones Unidas apoyando el acceso universal a una amplia gama de beneficios para todo el personal de las Naciones Unidas y sus familias. por medio del fortalecimiento a sistemas de salud, financiamiento a proyectos, generación de accesibilidad a tratamientos, apoyo a investigación y dar asesoramiento a países para poder combatir contra el VIH” se centra únicamente en la prevención, protección y tratamiento para asegurar la salud sexual del personal y familiares de las Naciones Unidas. (UN CARES, s.f.)

El día mundial del sida, donde se busca concientizar a la población y recordar la lucha constante contra el sida. “El 1 de diciembre de cada año, el mundo conmemora el Día Mundial del Sida. El mundo se une para apoyar a las personas que conviven con el VIH y para recordar a las que han fallecido por enfermedades relacionadas con el VIH.” (Naciones Unidas, s.f.)

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

*Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



Y el plan de acción mundial sobre la farmacorresistencia del VIH, donde se trabaja para lograr las metas mundiales de acción acelerada 90-90-90 (“un 90% de todas las personas con infección por el VIH conocerán su estado con respecto a dicha infección, un 90% de todas las personas con diagnóstico de infección por el VIH recibirán TAR, y un 90% de todas las personas que tengan acceso al TAR alcanzarán la supresión de la carga viral”). (PAHO, 2018)

Puntos a Tratar

1. Contexto

- a. VIH/ SIDA
 - i. ¿Qué es el VIH?
 - ii. ¿Cómo se transmite?

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



- iii. ¿Cuáles son los principales síntomas?
- b. Tratamientos
 - i. Acceso a servicios de salud en la zona de África Subsahariana
 - ii. Acceso a medicamentos
 - iii. Restricciones gubernamentales para el tratamiento
- c. Consecuencias
 - i. ¿Cómo afecta a la persona que contrajo VIH/SIDA?
 1. Discriminación
 2. Afecciones a la salud
 - ii. ¿Cómo afecta a la comunidad?
 - iii. ¿Cómo afecta al continente?

2. Desarrollo

- a. Desarrollo a los sistemas de salud en África Subsahariana

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



- i. Porcentaje de financiación
- ii. Medicamentos antirretrovirales
- iii. Infraestructura de centros de Salud
- iv. Entrenamiento adecuado a los trabajadores en el sector salud
- b. Medidas de prevención sobre el contagio de la enfermedad
 - i. Anti-estigmatización del SIDA
 - ii. Proporcionar información sobre la prevención
 - iii. Distribución de productos para prevenir el VIH y ETS
- c. Cooperación Internacional

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

MUNTCP

Referencias

Fuentes Oficiales:

Ahumada, L. (2023). *Heroes of Progress, Pt. 10: Barre-Sinoussi & Montagnier*.

Human Progress. <https://humanprogress.org/heroes-of-progress-pt-10-francoise-barre-sinoussi/>

Cardona-Arias, J. A., & Orrego-Marín, C. P. (2022). *Metaanálisis de la validez diagnóstica de las pruebas de tamización del virus de inmunodeficiencia humana en bancos de sangre, 2000-2020.*

<https://www.redalyc.org/journal/120/12075239004/html/>

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

MUNTCP

Centers for Disease Control and Prevention. (1981). *Pneumocystis Pneumonia* --
- Los Angeles. https://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/june_5.htm

Children International. (s.f.). *Datos y estadísticas sobre la pobreza en África* /
Children International. <https://www.children.org/es/pobreza-global/datos-sobre-la-pobreza/africa>

Comisión Global sobre el VIH y Derecho. (2012). *Riesgos, Derechos y Salud*.
<https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/publications/Commissions%20report%20final-SP.pdf>

Elizabeth Glaser Pediatric AIDS Foundation. (2020). *Our Programs & Technical Expertise* - Elizabeth Glaser Pediatric AIDS Foundation.
<https://www.pedaids.org/focus/our-programs/>

Elizabeth Taylor AIDS Foundation Our story. (s.f.). *Elizabeth Taylor AIDS Foundation*. <https://elizabethtayloraidsfoundation.org/story/>

Elizabeth Glaser Pediatric AIDS Foundation. (2022). *What We Do* - Elizabeth Glaser Pediatric AIDS Foundation. <https://www.pedaids.org/about/what-we-do/>

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

MUNTCP

Elizabeth Glaser Pediatric AIDS Foundation. (2023). *Where We Work - Elizabeth Glaser Pediatric AIDS Foundation*. <https://www.pedaids.org/impact/where-we-work/>

HIV info. (s.f). *Medicamentos contra el VIH autorizados por la FDA | NIH*. <https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/medicamentos-contr-el-vih-autorizados-por-la-fda>

HIVinfo. (2023) *VIH y el SIDA: Conceptos básicos* <https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/vih-y-el-sida-conceptos-basicos>

Huésped, F. (2013). *Nueva Estrategia para tratar el VIH*. Fundación Huésped. <https://huesped.org.ar/noticias/presentacion-gardel/>

International AIDS Vaccine Initiative. (2024). *About IAVI*. <https://www.iavi.org/about-iavi/>

Instituto Jane Goodall en Senegal. (s.f.). *Pan Troglodytes verus*. <https://www.janegoodallsenegal.org/chimpanzee-pan-troglodytes-verus>

Kheth'Impilo. (s.f.). *About us*. <https://www.khethimpilo.org/about.html>

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana



Khokhar, T. (2024). *The Global State of AIDS in 4 charts*. *World Bank Blogs*.

<https://blogs.worldbank.org/en/opendata/global-state-aids-4-charts>

Ministerio de Sanidad. (s.f.). *Prueba del VIH. (Virus de la inmunodeficiencia humana)*.

<https://www.sanidad.gob.es/ciudadanos/enfLesiones/enfTransmisibles/sida/prevencion/pruebaVIH/home.htm>

MedlinePlus enciclopedia médica. (2023) *VIH/Sida*

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000594.htm>

United Nations. (n.d.). *Día Mundial del Sida | Naciones Unidas*.

<https://www.un.org/es/observances/world-aids-day>

NMAC. (2019). *Programs - NMAC*. <https://www.nmac.org/programs/>

La pandemia del, E. D. del V. de I. H. Q. D. (2003). *Cronología del descubrimiento del HIV como causa del sida*. *Org.ar*.

<http://www.scielo.org.ar/pdf/medba/v63n2/v63n2a16.pdf>

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

MUNTCP

ONUSIDA. (2014). *Acción acelerada: pongamos fin a la epidemia de sida para 2030.*

https://www.unaids.org/es/resources/documents/2014/JC2686_WAD2014report

ONUSIDA (2008). *Balance de la Conferencia sobre retrovirus e infecciones oportunistas (CROI) de este año.*

<https://www.unaids.org/es/resources/presscentre/featurestories/2008/february/20080218conferenceonretrovirusesandopportuni>

ONUSIDA. (s.f.). *Estrategia mundial contra el sida 2021-2026.*

<https://www.unaids.org/es/Global-AIDS-Strategy-2021-2026>

ONUSIDA. (2023). *Hoja informativa — Últimas estadísticas sobre el estado de la epidemia de sida.* <https://www.unaids.org/es/resources/fact-sheet>

ONUSIDA. (s.f.). *La Asociación H6.* <https://www.unaids.org/es/topic/H6>

OPS/OMS | Organización Panamericana De La Salud. (2010). *Más países en desarrollo muestran que el acceso universal a servicios de VIH/Sida es posible.*

<https://www.paho.org/es/noticias/29-9-2010-mas-paises-desarrollo-muestran-que-acceso-universal-servicios-vihsida-es-posible>

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

MUNTCP

Organización Panamericana de la Salud. (2018). *Plan de acción mundial sobre la farmacorresistencia del VIH*. <https://doi.org/10.37774/9789275320501>

Organización Mundial de la Salud. (2024). *Acerca de la OMS*. <https://www.who.int/es/about>

Organización Mundial de la salud. (2022). *Estrategias mundiales del sector de la salud contra el VIH, las hepatitis víricas y las infecciones de transmisión sexual para el periodo 2022-2030*. <https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/361201/9789240053830-spa.pdf?sequence=1>

Organización Panamericana de la Salud. (2022). *VIH/sida: 40 años de respuesta a una epidemia que marcó a la humanidad*. <https://www.paho.org/es/historias/vihsida-40-anos-respuesta-epidemia-que-marco-humanidad#:~:text=En%201984%2C%20tres%20a%C3%B1os%20despu%C3%A9s,el%20virus%20surgi%C3%B3%20en%201985>

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

MUNTCP

Organización Stop VIH. (s.f). *Prueba de detección de anticuerpos contra el VIH.*

<https://stopvih.org/faqs/prueba-de-deteccion-de-anticuerpos-contra-el-vih/>

Sidálava. (2024). *La historia del VIH, en una línea de tiempo: hitos que marcaron*

la evolución de la enfermedad. Sidalava. [https://www.sidalava.org/la-historia-](https://www.sidalava.org/la-historia-del-vih-en-una-linea-de-tiempo-hitos-que-marcaron-la-evolucion-de-la-enfermedad/)

[del-vih-en-una-linea-de-tiempo-hitos-que-marcaron-la-evolucion-de-la-](https://www.sidalava.org/la-historia-del-vih-en-una-linea-de-tiempo-hitos-que-marcaron-la-evolucion-de-la-enfermedad/)

[enfermedad/](https://www.sidalava.org/la-historia-del-vih-en-una-linea-de-tiempo-hitos-que-marcaron-la-evolucion-de-la-enfermedad/)

The Global Fund. (2024). VIH y Sida. <https://www.theglobalfund.org/en/hiv aids/>

UNAIDS. (s.f.). *About UNAIDS.* <https://www.unaids.org/es/whoweare/about>

UNAIDS. (s.f). *Crisis del tratamiento infantil contra el VIH en África occidental*

y central.

[https://www.unaids.org/es/resources/presscentre/featurestories/2020/february/20](https://www.unaids.org/es/resources/presscentre/featurestories/2020/february/2020217_childhood-hiv-treatment-in-western-and-central-africa)

[200217_childhood-hiv-treatment-in-western-and-central-africa](https://www.unaids.org/es/resources/presscentre/featurestories/2020/february/2020217_childhood-hiv-treatment-in-western-and-central-africa)

UNAIDS - Global Report 2023. (2023). *2023 Report - UNAIDS - Global Report*

2023. <https://thepath.unaids.org/>

UNAIDS. (s.f.). *Gobierno de ONUSIDA.*

<https://www.unaids.org/es/whoweare/governance>

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México

linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

MUNTCP

UNAIDS. (2022). *Las mujeres y las niñas soportan la mayor carga del VIH en África subsahariana.*

https://www.unaids.org/es/resources/presscentre/featurestories/2022/march/202307_women-girls-carry-heaviest-hiv-burden-sub-saharan-africa

UNAIDS. (2015). *Una mirada en perspectiva a la Elizabeth Taylor AIDS Foundation.*

https://www.unaids.org/es/resources/presscentre/featurestories/2015/january/20150126_ETAF

UNAIDS. (2020). *90-90-90: avanzamos, pero el mundo sigue lejos de conseguir los objetivos para 2020.*

https://www.unaids.org/es/resources/presscentre/featurestories/2020/september/20200921_90-90-90

UN CARES. (s.f.). Webinar on Access to HIV PEP Kits in the United Nations System. [https://hr.un.org/sites/hr.un.org/files/English-UN-HIV-PEP-Kits-](https://hr.un.org/sites/hr.un.org/files/English-UN-HIV-PEP-Kits-Webinar-2018_0.pdf)

[Webinar-2018_0.pdf](https://hr.un.org/sites/hr.un.org/files/English-UN-HIV-PEP-Kits-Webinar-2018_0.pdf)

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

MUNTCP

UNHCR ACNUR. (2022). *África subsahariana, el hogar de 18 millones de refugiados*. eAcnur. <https://eacnur.org/es/actualidad/noticias/emergencias/africa-subsahariana-el-hogar-de-18-millones-de-refugiados>

UNICEF. (s.f.). *VIH y Sida*. <https://www.unicef.org/es/vih>

United Nations. (s.f.). *Impacto del VIH/SIDA en la educación y la pobreza / Naciones Unidas*. <https://www.un.org/es/chronicle/article/impacto-del-vihsida-en-la-educacion-y-la-pobreza>

United States Department of State (2023). *About us – PEPFAR - United States Department of State*. . <https://www.state.gov/about-us-pepfar/>

U.S. Department of State. (2023). *El Plan de Emergencia del Presidente para el Alivio del SIDA celebra 20 años de eficacia mundial sin precedentes en la lucha contra el VIH/SIDA*. <https://www.state.gov/translations/spanish/el-plan-de-emergencia-del-presidente-para-el-alivio-del-sida-celebra-20-anos-de-eficacia-mundial-sin-precedentes-en-la-lucha-contra-el-vih-sida/>

World Health Organization: WHO & World Health Organization: WHO. (2023). *HIV and AIDS*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hiv-aids>

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

MUNTCP

WHO (2024). *HIV*. <https://www.who.int/data/gho/data/themes/hiv-aids>

Otras Fuentes:

Acento. (2024). *África subsahariana, conocida como África negra, sí, la de los feos*. <https://acento.com.do/opinion/africa-subsahariana-conocida-como-africa-negra-si-la-de-los-feos-9302438.html>

Arribas, M. M., Rivero, A., Fernández, E., Poveda, T., & Caylá, J. A. (2018). *Magnitud de la infección por VIH, poblaciones vulnerables y barreras de acceso a la atención sanitaria*. *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica*, 36, 3–9. [https://doi.org/10.1016/s0213-005x\(18\)30239-8](https://doi.org/10.1016/s0213-005x(18)30239-8)

BBC Mundo. (s.f.). *Propagación global del SIDA*. https://www.bbc.co.uk/spanish/specials/1636_aids_world/page2.shtml

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

MUNTCP

BBC News Mundo. (2017). *Día Mundial del Sida: los países donde los extranjeros con VIH no son bienvenidos*. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-42187055>

BBC News Mundo. (2015). *Rock Hudson: la muerte que abrió los ojos del mundo al drama del sida*. BBC. https://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/10/151002_cultura_cine_hollywood_rock_hudson_aniversario_vih_jg

BBC News Mundo. (2011). *30 años de SIDA en el mundo*. BBC. https://www.bbc.com/mundo/noticias/2011/06/110602_sida_30_aniversario_me_n

BBVA. (2024). *Organización Mundial de la Salud: ¿qué es y para qué sirve?* <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/que-es-la-organizacion-mundial-de-la-salud-oms-historia-del-vigia-de-la-salud-global/>

CONSUDE. (2022) *Fondo Mundial de la lucha contra el sida, la tuberculosis y la malaria -Fondo Mundial*. <https://www.eda.admin.ch/deza/es/home/partenariados-mandatos/organismos-multilaterales/weitere-organisationen-netzwerke/gfatm.html>

Tecnologico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

MUNTCP

Delgado, R. (2011). *Características virológicas del VIH. Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica*, 29(1), 58–65.

<https://doi.org/10.1016/j.eimc.2010.10.001>

García, F., Álvarez, M., Bernal, C., Chueca, N., & Guillot, V. (2011). *Diagnóstico de laboratorio de la infección por el VIH, del tropismo viral y de las resistencias a los antirretrovirales. Enfermedades infecciosas y microbiología clínica*, 29(4), 297–307.

<https://doi.org/10.1016/j.eimc.2010.12.006>

García N. (2022). *Sanidad en África: un bien al alcance de unos pocos. Ayuda En Acción*. <https://ayudaenaccion.org/blog/derechos-humanos/sanidad-en-africa/>

Médicos Sin Fronteras En México Y Centroamérica. (2024). *VIH/SIDA*.

<https://www.msf.mx/nuestro-trabajo/vihsida/>

Médicos Sin Fronteras En México Y Centroamérica. (2024). *Quiénes somos- Sobre*

Médicos Sin Fronteras. <https://www.msf.mx/conocenos/>

NASCOP. (2022). *Kenya HIV Prevention and Treatment Guidelines*.

<https://app.box.com/s/3ox5vm885qamwloah6sciljvmxcle4oq>

NASCOP (s.f.). *Mandate* <https://www.nascop.or.ke/#>

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A: Prevención y tratamiento del Virus de Inmunodeficiencia Humana en África Subsahariana

MUNTCP

NASCOP. (n.d.). *The Kenya Plan to End AIDS in Children.pdf*.

<https://app.box.com/s/st23znlgyuijwlfiterqa87xaa65ehl>

National Geographic (2021) *El SIDA: Origen, transmisión y evolución de la enfermedad*.

<https://www.nationalgeographic.es/ciencia/sida>

Photography, G. R. (s.f.). *Datos de Mangabey gris, dieta, hábitat e imágenes en Animalia.bio*. <https://animalia.bio/es/sooty-mangabey>

SADC. (2001). *Plan Estratégico Indicativo Regional de Desarrollo*.

<https://www.sadc.int/document/regional-indicative-strategic-development-plan>

SADC. (n.d.). *Visión, misión y mandato*. <https://www.sadc.int/pages/vision-mission-mandate>

Sociedad civil internacional de Oslo. (2012). *Declaración de Oslo sobre la criminalización del VIH*. https://www.hivjustice.net/wp-content/uploads/2012/03/declaracion_de_oslo_spanish.pdf

Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

Vía Atlxcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlxcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204

Tópico A:Prevención y tratamiento del
Virus de Inmunodeficiencia Humana
en África Subsahariana

MUNTCP

Patrocinado Por:



Tecnológico de Monterrey Campus Puebla

*Vía Atlixcáyotl 5718 Col. Reserva Territorial Atlixcáyot 72453 Puebla, Pue, México
linfo@muntcp.org.mx | www.muntcp.org.mx | +52 (222) 4248204*