

Última actualización: 2023-12-15

### Información del indicador

**Objetivo 3:** Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades

**Meta 3.3:** De aquí a 2030, poner fin a las epidemias de SIDA, tuberculosis, paludismo y enfermedades tropicales desatendidas y combatir la hepatitis, las enfermedades transmitidas por el agua y otras enfermedades transmisibles

**Indicador 3.3.1:** Número de nuevas infecciones por el VIH por cada 1.000 habitantes no infectados, por sexo, edad y poblaciones clave

### Serie

Número de nuevas infecciones por el VIH por cada 1.000 habitantes no infectados

### Indicadores relacionados

El logro de esta meta tendrá un impacto positivo en múltiples objetivos de los ODS y, al alcanzar otros objetivos, mejorará la capacidad de los países para reducir las nuevas infecciones por el VIH. Las metas que están vinculadas con el VIH incluyen las metas 1 a 8, 10, 11, 16 y 17.

### Organizaciones internacionales responsables del seguimiento global

El Programa conjunto de las Naciones Unidas sobre el VIH/SIDA (ONUSIDA)

## **Definición, conceptos y clasificaciones**

### **Definición:**

Número de nuevas infecciones por el VIH por cada 1.000 habitantes no infectados, desglosado por sexo, edad y grupos de población clave, definido como el número de nuevas infecciones por el VIH por cada 1.000 personas entre la población no infectada.

### **Unidad de medida**

Número de nuevas personas infectadas por cada 1.000 habitantes no infectados.

### **Tipo de fuente de datos y método de recopilación de datos**

#### **Fuentes de datos**

Para los datos que aquí se presentan se utiliza la modelización del espectro, que incorpora datos de programas, datos de vigilancia, datos de encuestas e hipótesis específicas de la región sobre la epidemia del VIH. Entre los métodos alternativos de medición figuran las encuestas de hogares o de población clave con pruebas de incidencia del VIH, o la vigilancia sistemática entre las poblaciones clave.

El desarrollo del modelo está guiado por el Grupo de Referencia de ONUSIDA sobre Estimaciones, Modelización y Proyecciones, que proporciona orientación técnica sobre el desarrollo del componente de VIH del software Spectrum ([www.epidem.org](http://www.epidem.org)). El software Spectrum es desarrollado por Avenir Health ([www.avenirhealth.org](http://www.avenirhealth.org)), que incluye un módulo, el Paquete de Estimaciones y Proyecciones, desarrollado por el East-West Center ([www.eastwestcenter.org](http://www.eastwestcenter.org)).

#### **Método de recogida de datos**

Los equipos en los países utilizan el software Spectrum, respaldado por ONUSIDA, para elaborar estimaciones anuales. Los equipos en los países están integrados principalmente por epidemiólogos, demógrafos, especialistas en vigilancia y evaluación

y asociados técnicos nacionales. El modelo incorpora datos que se recopilan a través de los sistemas de información de los programas, la vigilancia y las encuestas.

### **Calendario de recogida de datos**

Las fuentes de datos se recopilan durante todo el año. Los modelos de espectro se crean en los tres primeros meses de cada año y se finalizan en mayo.

### **Calendario de publicación de datos**

Los datos se publican cada año en julio

### **Proveedores de datos**

Las estimaciones son elaboradas por un equipo de expertos nacionales integrado por el Ministerio de Salud, grupos consultivos nacionales sobre el SIDA y asociados para el desarrollo. Los resultados son firmados por los altos directivos de los ministerios de salud.

### **Compiladores de datos**

Tras el proceso de revisión de los datos, los expertos nacionales comparten sus resultados con ONUSIDA, que recopila los datos de todos los países y calcula las estimaciones regionales y mundiales.

### **Mandato institucional**

Las Declaraciones Políticas de las Naciones Unidas sobre el VIH/SIDA (de 2001, 2011, 2016 y 2021) han encomendado a ONUSIDA que apoye a los países en la elaboración de estos datos y a ONUSIDA que informe anualmente sobre la situación de la epidemia mundial del VIH, así como a través del Secretario General de las Naciones Unidas.

## Otras consideraciones metodológicas

### Justificación

La tasa de incidencia proporciona una medida del progreso hacia la prevención de la transmisión del VIH. Aunque otros indicadores también son muy importantes para la epidemia del VIH, la incidencia del VIH refleja el éxito de los programas de prevención y, en cierta medida, de los programas de tratamiento, ya que también conducirán a una menor incidencia del VIH.

### Comentarios y limitaciones

Los métodos y las limitaciones para estimar la incidencia del VIH varían en función de los datos y los sistemas de vigilancia disponibles en los países.

- Los países con una alta prevalencia del VIH en la población general cuentan con sistemas de vigilancia relativamente sólidos, en los que las encuestas de hogares contribuyen a la información necesaria para estimar la incidencia. En las epidemias concentradas en poblaciones clave, los sistemas de vigilancia de las poblaciones clave de difícil acceso a menudo no son comparables a lo largo del tiempo debido a los cambios en los métodos de encuesta y muestreo. El tamaño estimado de las poblaciones clave, un insumo crítico para el modelo de Spectrum para epidemias concentradas, también puede conducir a una importante subestimación o sobreestimación de la incidencia del VIH en epidemias concentradas.

- En muchos países, las tendencias de las nuevas infecciones recientes se basan en los datos de prevalencia de las pruebas clínicas prenatales de rutina. Si esos datos están sesgados porque las mujeres con un estado serológico positivo conocido no se capturan al calcular la prevalencia, o las mujeres que dan negativo en la visita inicial de atención prenatal se vuelven a someter a la prueba más adelante en el embarazo, las tendencias de incidencia derivadas podrían estar sesgadas. Si bien algunas limitaciones de los modelos se reflejan en los límites de incertidumbre, los sesgos de medición y la

incertidumbre causada por estos sesgos no se cuantifican fácilmente y, por lo tanto, no se incluyen.

- Aunque la prevalencia y la incidencia del VIH entre los niños parecen ser razonablemente sólidas en las epidemias generalizadas, la estimación de la epidemia pediátrica del VIH en las epidemias concentradas sigue siendo un reto porque no existen medidas sólidas de la fecundidad entre las poblaciones clave que viven con el VIH.
- En la actualidad, ONUSIDA solo apoya el desarrollo de las estimaciones del VIH en países con poblaciones superiores a 250.000 habitantes. Esto se debe principalmente a la capacidad de apoyo del ONUSIDA.

### **Método de cálculo**

Los datos longitudinales sobre las personas recién infectadas por el VIH serían la fuente de datos más precisa para medir la incidencia del VIH, sin embargo, estos datos rara vez están disponibles para poblaciones representativas. También se pueden utilizar pruebas diagnósticas especiales realizadas en encuestas o en centros de salud para obtener datos sobre la incidencia del VIH, pero se requieren muestras muy grandes para estimar con precisión la incidencia del VIH, y estas últimas rara vez son representativas. Por lo tanto, la incidencia del VIH se modeliza utilizando el software Spectrum. El software incorpora datos sobre la prevalencia del VIH, el número de personas en tratamiento, la demografía y otros indicadores relevantes para estimar la incidencia histórica del VIH, entre otros indicadores. Una descripción completa del modelo está disponible en artículos revisados por pares y en los informes más recientes de ONUSIDA sobre el sida en el mundo. <https://onlinelibrary.wiley.com/toc/17582652/2021/24/S5>

<https://www.unaids.org/en/resources/documents/2021/2021-global-aids-update>

### **Validación**

Las estimaciones de la incidencia del VIH son creadas por los equipos de los países y son aprobadas por los administradores de los ministerios de salud, incluida una declaración

clara de que estos datos se proporcionarán para la presentación de informes sobre los ODS. El punto focal de los ODS en el país se copia en las solicitudes de autorización. ONUSIDA revisa los datos de entrada y los resultados para garantizar la calidad antes de solicitar la autorización y compilarlos según los valores regionales y mundiales.

### **Ajustes**

No se efectúan ajustes en las estimaciones.

### **Tratamiento de los valores perdidos (i) a nivel nacional y (ii) a nivel regional**

- **A nivel nacional:**

No se recogen estimaciones de países con poblaciones < 250.000 habitantes, según las últimas estimaciones de las perspectivas de la población mundial. Además, no se dispone de estimaciones para 8 países con epidemias de VIH muy pequeñas que no producen estimaciones.

En el caso de algunos países en los que las estimaciones no estaban finalizadas en el momento de la publicación, no se presentan los valores específicos de cada país.

- **A nivel regional y mundial:**

Los países con poblaciones < 250.000 habitantes y los 8 países que no producen estimaciones no se incluyen en las estimaciones a nivel regional o mundial. En el caso de los países en los que las estimaciones no se habían finalizado en el momento de la publicación, las mejores estimaciones no oficiales se incluyen en los valores regionales y mundiales.

### **Agregaciones regionales**

Disponible para el mundo, las agrupaciones regionales de los ODS, los países menos adelantados, los países en desarrollo sin litoral y los pequeños Estados insulares en desarrollo.

## **Métodos y orientaciones de que disponen los países para la recopilación de datos a nivel nacional**

En el anexo de métodos se puede encontrar una descripción de la metodología. Los recursos también están disponibles en [HIVtools.unaids.org](http://HIVtools.unaids.org).

Los países reciben talleres de capacitación sobre los métodos cada dos años. Además, cuentan con el apoyo de asesores de ONUSIDA en unos 45 países. Cuando no se dispone de especialistas en el país, se proporciona asistencia a distancia. Los videos de capacitación y la documentación también están disponibles en: [HIVtools.unaids.org](http://HIVtools.unaids.org)

### **Gestión de la calidad**

El desarrollo de los métodos es supervisado por un grupo de referencia externo de expertos ([www.epidem.org](http://www.epidem.org)). Los archivos reales son revisados por expertos mundiales de ONUSIDA para garantizar la coherencia entre los países.

### **Aseguramiento de la calidad**

Los países participan plenamente en la elaboración de las estimaciones. ONUSIDA revisa la calidad de los valores finales y los aprueba el personal directivo superior de los ministerios de salud nacionales.

### **Evaluación de la calidad**

Los resultados se comparan rutinariamente con la evidencia empírica cuando está disponible. Estos datos empíricos incluyen estudios de investigación, encuestas de hogares con medición de la incidencia y sitios longitudinales de vigilancia del VIH cuando están disponibles. Si se encuentran inconsistencias, se consideran modificaciones para los modelos. Los métodos también se publican en revistas revisadas por pares cada dos años. Véanse los enlaces a las publicaciones en [www.epidem.org](http://www.epidem.org).

## **Disponibilidad y desagregación de datos**

### **Disponibilidad de datos:**

172 países en 2022. Se dispone de datos por edad y sexo, pero existen dificultades metodológicas para estimar la incidencia entre las poblaciones clave.

### **Series temporales:**

2000 -2021

### **Desagregación:**

Población general, Grupos de edad (0-14, 15-24, 15-49, 50+ años, Todas las edades), sexo (masculino, femenino, ambos). En la actualidad no se dispone de datos demográficos clave, ya que se están desarrollando métodos.

## **Comparabilidad / desviación de las normas internacionales**

### **Fuentes de discrepancias:**

Estas variaciones variarán según el país.

## **Referencias y documentación**

URL: [unaids.org](http://unaids.org)

### **Referencias:**

Más información sobre el proceso de presupuestos, herramientas y vídeos tutoriales sobre los métodos

Hatpas://[hiwtool.unaids.org/](http://hiwtool.unaids.org/)

Suplemento de la revista sobre métodos:

<https://onlinelibrary.wiley.com/toc/17582652/2021/24/S5>

ONUSIDA Vigilancia Mundial del Sida





INSTITUTO NACIONAL DE  
ESTADÍSTICA  
PARAGUAY



OBJETIVOS DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE

<https://www.unaids.org/en/global-aids-monitoring>

Declaración política sobre el VIH y el SIDA: Poner fin a las desigualdades

[https://www.unaids.org/en/resources/documents/2021/2021\\_political-declaration-on-hiv-and-aids](https://www.unaids.org/en/resources/documents/2021/2021_political-declaration-on-hiv-and-aids)

Sitio web de ONUSIDA para acceder a los datos

<http://idscenfo.unaids.org/>

Sitio web de ONUSIDA para descargar archivos utilizados para crear estimaciones de incidencia <https://www.unaids.org/en/dataanalysis/datatools/spectrum-epp>

Directrices Estratégicas Consolidadas de Información sobre el VIH en el Sector Salud.

Ginebra: Organización Mundial de la Salud;

<https://www.who.int/publications/i/item/9789240000735>