

# INFORME DEL EVENTO

## VIH, SIDA Y MUERTE POR SIDA COLOMBIA 2020



INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD



La salud  
es de todos

Minsalud

## INFORME DE EVENTO VIH, SIDA Y MUERTE POR SIDA, COLOMBIA, 2020

Luis Enrique Mayorga Mogollón  
Equipo Vigilancia Infecciones de Transmisión Sexual  
Grupo de vigilancia y control de enfermedades transmisibles Endo  
epidémicas y relacionadas con salud sexual.  
Subdirección de Prevención, Vigilancia y Control en Salud Pública  
Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública

### 1. INTRODUCCIÓN



La infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) puede transmitirse mediante relaciones sexuales, o con el uso compartido de implementos para la inyección de drogas intravenosas o de la madre al hijo durante el embarazo, el parto y la lactancia (1). La enfermedad relacionada con el VIH establece el deterioro de la función inmunitaria y su consecuencia que es el síndrome de inmunodeficiencia adquirida, SIDA (2).

En el mundo, a finales de 2020, de acuerdo con los cálculos realizados por el Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre el VIH/Sida (Onusida), 37,6 millones de personas vivían con el VIH; 1,5 millones de personas contrajeron la infección y 690 000 fallecieron por causas relacionadas con el sida (3).

Se estima que, en 2020, en Europa Occidental y Central, y América del Norte, había 2,2 millones de personas que viven con el VIH (PVV), ocurrieron 67 000 nuevas infecciones y 13 000 muertes relacionadas con el sida (3). En 2020, en América Latina había 2,1 millones de PVV, 110 000 nuevas infecciones y ocurrieron 32 000 muertes relacionadas con el sida (3). En el Caribe se calculan 330 000 PVV, 13 000 nuevas infecciones y 6 000 muertes relacionadas con el sida durante 2020 (3).

En Colombia, en 2019, se reportaron 17 346 casos de infección por el VIH, sida y muerte por sida; en 98,5 % de los casos el mecanismo probable de transmisión fue sexual (4). Asimismo, el comportamiento demográfico señaló que 80,7 % de los casos se registraron en hombres y 36,8 % del total de casos ocurrieron en el grupo etario de 25 a 34 años (4). En Colombia la Cuenta de Alto Costo calcula, hasta enero de 2020, 123 490 personas viviendo con VIH (2).

Este informe de evento tiene como propósito describir el comportamiento epidemiológico de VIH/SIDA en Colombia durante 2020, de conformidad con los procesos establecidos para la notificación al sistema de vigilancia en salud pública, Sivigila, a fin de generar información oportuna, válida y confiable para orientar medidas de prevención y control.



## 2. MATERIALES Y MÉTODOS



Se realizó análisis descriptivo a partir de la notificación de los casos de VIH, sida y muerte por sida, que ingresaron al sistema de vigilancia en salud pública nacional mediante la ficha de evento código 850. Las bases de datos fueron depuradas con el fin de identificar la notificación de casos repetidos, reportados en otros años, verificar calidad del dato en cuanto a casos descartados con código seis (6) y con errores de digitación (D), e identificar aquellos que no cumplían con el algoritmo diagnóstico durante el periodo de estudio.

Las variables de análisis fueron: año de notificación, año de diagnóstico, edad, sexo, pertenencia étnica, tipo de aseguramiento, área de ocurrencia, entidad territorial de procedencia, mecanismo de transmisión, trimestre de gestación, enfermedad oportunista y entidad territorial de notificación para los casos procedentes del exterior. Para establecer la coinfección VIH/SARS-CoV-2 a partir del registro histórico de PVV se identificaron los casos con fecha de inicio de síntomas Covid-19 durante 2020.

El indicador relacionado con el cumplimiento del algoritmo diagnóstico se refiere al ingreso, al Sivigila, por parte de las Unidades Primarias Generadoras de Dato (UPGD), al registro de pacientes a los que se les ha aplicado estrictamente las pruebas diagnósticas necesarias y suficientes para clasificarlo como caso confirmado. El plan de análisis se realizó mediante estadística descriptiva en términos de tiempo, persona y lugar, utilizando el programa Excel® del paquete Office®. Los datos se organizaron en distribuciones de frecuencia y proporciones que se presentaron en tablas. Los denominadores para el cálculo de tasas corresponden a las proyecciones poblacionales del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) de 2020.

Es importante tener en cuenta las definiciones de caso:

Criterios de confirmación por laboratorio:

- ✓ **A partir de los 18 meses de edad no gestantes:** se realiza a través de dos pruebas de inmunoensayo reactivas (rápida o Elisa).
- ✓ **Caso confirmado en gestantes:** se realiza a través de dos pruebas de inmunoensayo reactivas (rápida o Elisa), más carga viral que debe tener un valor superior a 5 000 copias; si este valor es inferior, se debe confirmar con Western Blot.
- ✓ **Menores de 18 meses expuestos a infección por VIH/Sida desde el nacimiento:** se realiza una 1ª prueba de carga viral a las cuatro semanas, si es mayor o igual a 5 000 copias, se realiza inmediatamente una 2ª carga viral, si ésta es mayor o igual a 5 000 copias se confirma el diagnóstico, de lo contrario se realiza carga viral al mes. Si la 1ª prueba de carga viral a las cuatro semanas está entre 50 y 5 000 copias, realizar inmediatamente 2ª carga viral, si ésta es mayor o igual a 5 000 copias, se realiza otra carga viral para confirmar el diagnóstico, de lo contrario se



descarta infección por VIH. Si la 1ª prueba carga viral a las cuatro semanas es menor de 50 copias, se repite carga viral a los cuatro meses de edad.

- ✓ **Menores de 18 meses de edad con criterios clínicos de VIH, sin conocimiento del estado serológico de la madre:** si se desconoce el estado serológico de la madre, se inicia con una 1ª prueba presuntiva para VIH, Elisa o prueba rápida, si es reactiva se aplica el algoritmo diagnóstico para niños expuestos al VIH/sida desde el nacimiento, si el resultado es no reactivo se descarta infección por VIH.

Para este informe se toma en consideración para el análisis el departamento de procedencia para los casos procedentes de Colombia y departamento de notificación para los casos procedentes del exterior. Los indicadores para tener en cuenta son:

#### **Tasa de notificación de casos confirmados del VIH, sida y muerte por sida**

$$\frac{\text{Casos de VIH/sida confirmados notificados al Sivigila} \times 100\,000}{\text{Población DANE proyectada en el año}}$$

#### **Porcentaje de casos notificados según algoritmo diagnóstico\***

$$\frac{\text{Casos de VIH/sida y fallecidos notificados al Sivigila según algoritmo diagnóstico} \times 100}{\text{Total de casos reportados al Sivigila}}$$

\*Para el cálculo de este indicador, el cual evalúa la calidad de la información diligenciada de acuerdo con los criterios de diagnóstico de laboratorio antes descritos, se utiliza como denominador la “base cruda” solamente eliminando los ajustes de casos descartados por laboratorio y errores de digitación (6 y D) y como numerador se utiliza la misma base después de hacer el tratamiento de depuración que incluye eliminar los ajustes 6 y D y los casos que no debieron ser notificados por no cumplir con el algoritmo diagnóstico.

#### **Tasa de diagnóstico de casos del VIH, sida y muerte por sida\*\***

$$\frac{\text{Casos de VIH/sida diagnosticados en el año de estudio} \times 100\,000}{\text{Población total}}$$

\*\*Para la medición de este indicador en el numerador se tienen en cuenta únicamente los casos que, al revisar la fecha de diagnóstico por laboratorio, corresponden a casos diagnosticados en el año analizado. También se excluyen los casos procedentes del exterior.

**Consideraciones éticas:** En el diseño del estudio se tuvieron en cuenta los principios metodológicos para salvaguardar el interés de la ciencia y el respeto a los derechos de las personas. No hubo intervención en los sujetos, se respetó el derecho a la privacidad y los resultados se presentan de manera agrupada. De acuerdo con el artículo 11 de la resolución 8430 de 1993, es un estudio sin riesgo.

### 3. RESULTADOS



En el marco de la vigilancia rutinaria de la infección por el VIH, sida y muerte por sida, en 2020 se notificaron al Sivigila 13 605 nuevos casos de PVV confirmados por laboratorio, 21,6 % menos casos que en 2019. Asimismo, la tasa de notificación de 27,0 casos por 100 000 habitantes (Tabla 1) fue menor que la de 2019 (de 33,3 casos por 100 000 habitantes) (Figura 1). Del total de casos notificados el 2,9 % (401 PVV) proceden de otros países. De las PVV procedentes del exterior el 90,5 % (363) provienen de Venezuela (Anexo 1).

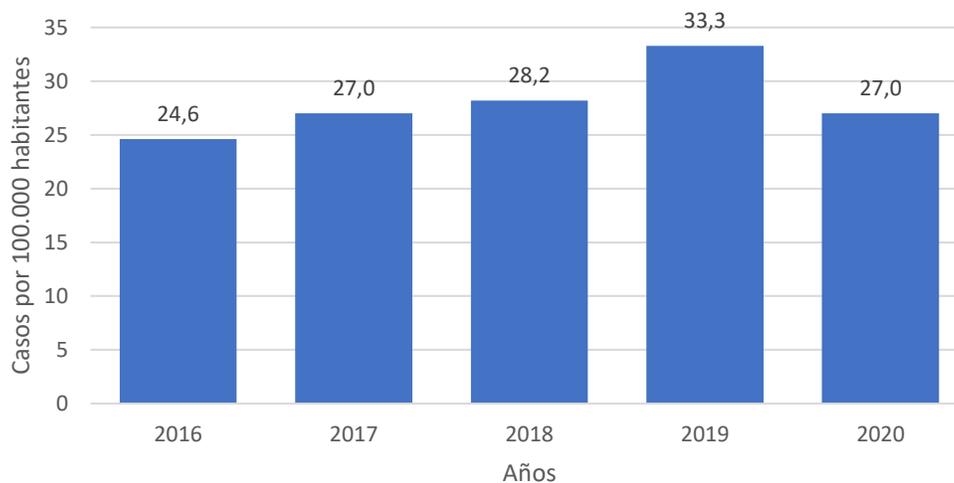
Tabla 1. Tasa de notificación de casos de VIH, sida y muerte por sida, por departamento de procedencia, Colombia, 2020

| Departamento / Distrito | Casos | Habitantes | Notificación * 100.000<br>Habitantes |
|-------------------------|-------|------------|--------------------------------------|
| Valle del Cauca         | 1326  | 1967709    | 67,4                                 |
| Barranquilla            | 569   | 1274250    | 44,7                                 |
| Risaralda               | 420   | 961055     | 43,7                                 |
| Quindío                 | 234   | 555401     | 42,1                                 |
| Bogotá, D.C.            | 3160  | 7743955    | 40,8                                 |
| Santa Marta             | 194   | 538612     | 36,0                                 |
| Antioquia               | 2087  | 6677930    | 31,3                                 |
| Cartagena               | 298   | 1028736    | 29,0                                 |
| Córdoba                 | 514   | 1828947    | 28,1                                 |
| Casanare                | 121   | 435195     | 27,8                                 |
| Norte de Santander      | 416   | 1620318    | 25,7                                 |
| Guaviare                | 20    | 86657      | 23,1                                 |
| Santander               | 525   | 2280908    | 23,0                                 |
| Caldas                  | 222   | 1018453    | 21,8                                 |
| Meta                    | 231   | 1063454    | 21,7                                 |
| Tolima                  | 290   | 1339998    | 21,6                                 |
| Atlántico               | 291   | 1447878    | 20,1                                 |
| Cesar                   | 260   | 1295387    | 20,1                                 |
| Huila                   | 209   | 1122622    | 18,6                                 |
| Sucre                   | 167   | 949252     | 17,6                                 |
| Cundinamarca            | 511   | 3242999    | 15,8                                 |
| Putumayo                | 53    | 359127     | 14,8                                 |
| Cauca                   | 210   | 1491937    | 14,1                                 |
| La Guajira              | 135   | 965718     | 14,0                                 |
| Arauca                  | 41    | 294206     | 13,9                                 |
| Caquetá                 | 57    | 410521     | 13,9                                 |



| Departamento / Distrito | Casos         | Habitantes        | Notificación * 100.000<br>Habitantes |
|-------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------|
| Magdalena               | 123           | 888414            | 13,8                                 |
| Buenaventura            | 39            | 311827            | 12,5                                 |
| Nariño                  | 193           | 1627589           | 11,9                                 |
| Bolívar                 | 115           | 1152240           | 10,0                                 |
| Guainía                 | 5             | 50636             | 9,9                                  |
| Chocó                   | 52            | 544764            | 9,5                                  |
| Vaupés                  | 4             | 44712             | 8,9                                  |
| Vichada                 | 9             | 112958            | 8,0                                  |
| Amazonas                | 6             | 79020             | 7,6                                  |
| Boyacá                  | 94            | 1242731           | 7,6                                  |
| San Andrés Islas        | 3             | 63692             | 4,7                                  |
| Exterior                | 401           |                   |                                      |
| <b>Total</b>            | <b>13.605</b> | <b>50.372.424</b> | <b>27,0</b>                          |

Figura 1. Notificación de casos de VIH, sida y muerte por sida, Colombia, 2016 a 2020



En la distribución demográfica, del total de casos reportados, el 81,1 % se registró en el sexo masculino, el 45,7 % de casos pertenecen al régimen contributivo del Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS) y 38,0 % al régimen subsidiado, 2,9 % se auto reconoció como negro, mulato o afrocolombianos y 0,9 % como población de etnia indígena. Asimismo, del total de casos, según el área de ocurrencia 90,2 % corresponde a la cabecera municipal y en el grupo etario 25 a 34 años se presentó 38,3 % (Tabla 2).

Del total de casos notificados el 2,0 % (270) correspondió a mujeres en estado de gestación; de ellas, el 24,1 % (65) en primer trimestre de gestación (semanas 1 a 13), el 45,2 % (122) en segundo trimestre (semanas 14 a 27), y el 30,4 % (82) en tercer trimestre (semanas 28 a 42); en un caso no se registró las semanas de gestación.

Tabla 2. Distribución demográfica de los casos de VIH, sida o muerte por sida, Colombia, 2020

| Variable                              | Categoría                     | Número de casos<br>(n = 13 605) | Proporción |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------|
| <b>Sexo</b>                           | Femenino                      | 2 569                           | 18,9       |
|                                       | Masculino                     | 11 036                          | 81,1       |
| <b>Régimen de afiliación al SGSSS</b> | Contributivo                  | 6 213                           | 45,7       |
|                                       | Especial                      | 7                               | 0,1        |
|                                       | Indeterminado/pendiente       | 138                             | 1,0        |
|                                       | No asegurado                  | 1 525                           | 11,2       |
|                                       | Excepción                     | 555                             | 4,1        |
|                                       | Subsidiado                    | 5 167                           | 38,0       |
| <b>Pertenencia étnica</b>             | Indígena                      | 125                             | 0,9        |
|                                       | ROM, Gitano                   | 37                              | 0,3        |
|                                       | Raizal                        | 17                              | 0,1        |
|                                       | Palenquero                    | 7                               | 0,1        |
|                                       | Negro, mulato, afrocolombiano | 388                             | 2,9        |
|                                       | Otro                          | 13 032                          | 95,8       |
| <b>Grupo de edad</b>                  | 0 a 4 años                    | 37                              | 0,3        |
|                                       | 5 a 14 años                   | 38                              | 0,2        |
|                                       | 15 a 24 años                  | 3 343                           | 25,3       |
|                                       | 25 a 34 años                  | 5 000                           | 38,3       |
|                                       | 35 a 44 años                  | 2 593                           | 18,6       |
|                                       | 45 a 54 años                  | 1 490                           | 9,9        |
|                                       | 55 a 64 años                  | 797                             | 5,3        |
|                                       | 65 años y más                 | 308                             | 2,0        |
| <b>Área de ocurrencia</b>             | Cabecera municipal            | 12 275                          | 90,2       |
|                                       | Centro poblado                | 793                             | 5,8        |
|                                       | Rural disperso                | 538                             | 4,0        |



El mecanismo probable de transmisión fue sexual en 98,1 % del total de casos; la transmisión materno infantil ocurrió en 0,4 % (Tabla 3). Se identificaron 13 casos de transmisión materno infantil, sujetas a unidad de análisis, de las cuales tres (23,1%) fueron remitidas al INS siendo oportunas dos, es decir, que fueron realizadas y enviadas dentro las ocho semanas posteriores a la notificación del caso. Asimismo, se remitieron al grupo de análisis de casos especiales del INS el 53,8% de los tableros de problemas correspondientes con las unidades de análisis, por parte de las entidades territoriales Boyacá, Cartagena, Córdoba, Cundinamarca, Nariño y Valle del Cauca.

En el consolidado de tableros de problemas se identificaron 92 situaciones o problemas y se agruparon en factores relacionados con la prestación de servicios individuales en el 43,5% de los casos (40), acciones de promoción y mantenimiento de la salud en el 22,9% (21), conocimientos, actitudes y prácticas en salud en 14,1% (13 casos). Las entidades territoriales señalaron como responsables de los problemas identificados a la Institución Prestadora de Servicios de Salud en el 56,5 % de los casos (52), a la Entidad Administradora de Planes de Beneficios en el 12 % (11 casos) y otros en el 17,4% (16 casos).

Tabla 3. Distribución porcentual del mecanismo probable de transmisión de VIH, Colombia, 2020

| Mecanismo probable de transmisión | Número de casos | Porcentaje   |
|-----------------------------------|-----------------|--------------|
| Heterosexual                      | 6 853           | 50,4         |
| Homosexual                        | 5 670           | 41,7         |
| Bisexual                          | 828             | 6,1          |
| Usuarios drogas IV                | 113             | 0,8          |
| Materno infantil                  | 53              | 0,4          |
| Tatuajes                          | 30              | 0,2          |
| Transfusión sanguínea             | 25              | 0,2          |
| Accidente de trabajo              | 15              | 0,1          |
| Piercing                          | 8               | 0,1          |
| Hemodiálisis                      | 3               | 0,0          |
| Acupuntura                        | 3               | 0,0          |
| Centro estético                   | 2               | 0,0          |
| Trasplante                        | 1               | 0,0          |
| Sin dato                          | 1               | 0,0          |
| <b>Total</b>                      | <b>13 605</b>   | <b>100,0</b> |



Las enfermedades asociadas, oportunistas o coinfecciones, más frecuentes fueron el síndrome de emaciación (2,4 % del total de casos), tuberculosis pulmonar (1,8 %), candidiasis esofágica (1,6 %) y toxoplasmosis cerebral (1,0 %) (Tabla 4).

Tabla 4. Enfermedades oportunistas en los casos de VIH, sida y muerte por sida, Colombia, 2020

| Enfermedad oportunista         | Número de casos | Proporción (n = 13 306) |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Síndrome de emaciación         | 327             | 2,4                     |
| Tuberculosis pulmonar          | 249             | 1,8                     |
| Candidiasis esofágica          | 220             | 1,6                     |
| Toxoplasmosis cerebral         | 138             | 1,0                     |
| Neumonía por Pneumocystis      | 135             | 1,0                     |
| Encefalopatías                 | 97              | 0,7                     |
| Otras micobacterias            | 96              | 0,7                     |
| Neumonía recurrente            | 77              | 0,6                     |
| Tuberculosis Extrapulmonar     | 72              | 0,5                     |
| Candidiasis de las Vías Aéreas | 63              | 0,5                     |
| Sarcoma de Kaposi              | 54              | 0,4                     |
| Herpes Zoster                  | 44              | 0,3                     |
| Meningitis                     | 43              | 0,3                     |
| Hepatitis B                    | 43              | 0,3                     |
| Criptococcosis Extrapulmonar   | 40              | 0,3                     |
| Citomegalovirus                | 30              | 0,2                     |
| Septicemia Recurrente          | 26              | 0,2                     |
| Cáncer Cervical Invasivo       | 22              | 0,2                     |
| Linfoma Inmunoblástico         | 21              | 0,2                     |
| Criptosporidiasis Crónica      | 17              | 0,1                     |
| Histoplasmosis Extrapulmonar   | 16              | 0,1                     |
| Hepatitis C                    | 12              | 0,1                     |
| Histoplasmosis Diseminada      | 11              | 0,1                     |
| Linfoma de Burkitt             | 11              | 0,1                     |
| Leucoencefalopatía Multifocal  | 11              | 0,1                     |
| Retinitis por Citomegalovirus  | 10              | 0,1                     |
| Isosporidiasis Crónica         | 8               | 0,1                     |
| Coccidioidomicosis             | 5               | 0,0                     |



El porcentaje de cumplimiento en la notificación según el algoritmo diagnóstico fue de 97,6 %. No obstante, fue amplia la variabilidad, 64,9 % (24) de las entidades territoriales estuvieron por debajo del promedio nacional (Anexo 2).

La tasa de casos diagnosticados durante 2020 (22 casos por 100 000 habitantes) fue superada por Valle del Cauca, Risaralda, Quindío, Barranquilla, Bogotá, Santa Marta, Antioquia, Casanare, Norte de Santander y Cartagena (Anexo 3).

### Coinfección VIH/SARS-CoV-2

Se identificaron 5 739 PVV con coinfección SARS-CoV-2, con letalidad 3,2 %. De los 185 fallecidos, 80,5 % (149) eran hombres. Asimismo, del total de casos, 87,4 % hombres (4 861), y la media de edad fue de 36,6 años. En Bogotá, Antioquia y Valle del Cauca, ocurrieron 55,4 % (3 180) de los casos de coinfección VIH/SARS-CoV-2 (Anexo 4).

## 4. DISCUSIÓN



El descenso en las tasas de notificación y de casos diagnosticados durante 2020 puede relacionarse con el impacto de la pandemia Covid-19 sobre algunas actividades de los servicios de salud; de manera similar Thekkur (5) describe cómo en Malawi disminuyó en 39 % la realización de pruebas VIH. Durante este periodo también descendió la cantidad de diagnósticos VIH en otros países de América Latina (6).

Las variables demográficas y del mecanismo probable de transmisión mantuvieron distribuciones porcentuales similares a las de 2019 (4), con mayores porcentajes del sexo masculino, de la afiliación al régimen contributivo del SGSSS, del grupo etario 25 a 34 años y del mecanismo de transmisión sexual.

También fue similar el porcentaje de mujeres gestantes notificadas. No obstante, no se refleja la proporción ni la cantidad de mujeres gestantes que viven con VIH puesto que en el proceso de la depuración de la información se consideran únicamente los casos incidentes y se estima que la mitad de las mujeres gestantes que viven con VIH han sido diagnosticadas antes de iniciar la gestación (2).

Las diferencias entre entidades territoriales, en el indicador de proceso (7), puede señalar heterogeneidad en el desarrollo del sistema de vigilancia o particularidades específicas. Para afianzar el proceso de vigilancia se requiere mejorar la calidad de la información que ingresa al sistema de vigilancia e incrementar la adherencia a las definiciones de caso y al algoritmo diagnóstico.



## 5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS



1. Centros para el control y prevención de enfermedades (CDC). Información básica sobre el VIH. [Consultado 8 de mayo 2021]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/hiv/spanish/basics/index.html>
2. Cuenta de Alto Costo. Fondo colombiano de enfermedades de alto costo. Situación del VIH/SIDA en Colombia 2020. [Consultado 1 de junio 2021]. Disponible en: <https://cuentadealtocosto.org/site/publicaciones/nueva-publicacion-situacion-del-vih-sida-2020/>
3. ONUSIDA. Últimas estadísticas sobre el estado de la epidemia de sida. [Consultado 15 de mayo 2021]. Disponible en: <https://www.unaids.org/es/resources/fact-sheet>
4. Instituto Nacional de Salud. Informe del evento VIH, sida y muerte por sida, Colombia 2019. [Consultado 15 de mayo 2021]. Disponible en: [http://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/VIH-SIDA\\_2019.pdf](http://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/VIH-SIDA_2019.pdf)
5. Thekkur, P., Tweya, H., Phiri, S., Mpunga, J., Kalua, T., Kumar, A., Satyanarayana, S., Shewade, H. D., Khogali, M., Zachariah, R., Rusen, I. D., Berger, S. D., & Harries, A. D. (2021). Assessing the Impact of COVID-19 on TB and HIV Programme Services in Selected Health Facilities in Lilongwe, Malawi: Operational Research in Real Time. *Tropical medicine and infectious disease*, 6(2), 81. <https://doi.org/10.3390/tropicalmed6020081>
6. Organización Panamericana de la Salud. Cae la cantidad de diagnósticos de VIH en el primer semestre de 2020. [Consultado 12 de mayo 2021]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/30-11-2020-casos-nuevos-infeccion-por-vih-aumentaron-mas-20-america-latina-ultima-decada>
7. Instituto Nacional de Salud. Protocolo de vigilancia en salud pública VIH/Sida. [Consultado 10 de mayo 2021]. Disponible en: [http://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/PRO%20VIH%20sida\\_.pdf](http://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/PRO%20VIH%20sida_.pdf)

## 6. ANEXOS



### Anexo 1. Casos de VIH, sida y muerte por sida procedentes del exterior, por departamento de notificación, Colombia, 2020

| Departamento de notificación | País de procedencia | Número de casos | Porcentaje |
|------------------------------|---------------------|-----------------|------------|
| Amazonas                     | Brasil              | 1               | 0,2        |
| Antioquia                    | Estados Unidos      | 1               | 0,2        |
|                              | Venezuela           | 43              | 10,7       |
| Arauca                       | Venezuela           | 20              | 5,0        |
| Barranquilla                 | Venezuela           | 2               | 0,5        |
| Bogotá, D.C.                 | Brasil              | 1               | 0,2        |
|                              | Ecuador             | 4               | 1,0        |
|                              | España              | 1               | 0,2        |
|                              | Italia              | 1               | 0,2        |
|                              | Perú                | 1               | 0,2        |
|                              | Venezuela           | 48              | 12,0       |
| Boyacá                       | España              | 1               | 0,2        |
|                              | Venezuela           | 6               | 1,5        |
| Caldas                       | Venezuela           | 1               | 0,2        |
| Caquetá                      | Venezuela           | 1               | 0,2        |
| Cartagena                    | Venezuela           | 9               | 2,2        |
| Casanare                     | Venezuela           | 4               | 1,0        |
| Cauca                        | Argentina           | 1               | 0,2        |
|                              | México              | 1               | 0,2        |
|                              | Venezuela           | 1               | 0,2        |
| Cesar                        | Venezuela           | 2               | 0,5        |
| Córdoba                      | Venezuela           | 4               | 1,0        |
| Cundinamarca                 | Venezuela           | 4               | 1,0        |
| Guainía                      | Venezuela           | 1               | 0,2        |
| Huila                        | Venezuela           | 1               | 0,2        |
| La Guajira                   | Venezuela           | 16              | 4,0        |
| Magdalena                    | Venezuela           | 2               | 0,5        |
| Meta                         | Venezuela           | 2               | 0,5        |
| Nariño                       | Chile               | 1               | 0,2        |
|                              | Perú                | 1               | 0,2        |
|                              | Venezuela           | 1               | 0,2        |
| Norte de Santander           | Perú                | 1               | 0,2        |

| Departamento de notificación | País de procedencia                                   | Número de casos | Porcentaje   |
|------------------------------|---|-----------------|--------------|
|                              | Venezuela   | 154             | 38,4         |
| <b>Putumayo</b>              | Venezuela   | 3               | 0,7          |
| <b>Quindío</b>               | México  | 1               | 0,2          |
|                              | Venezuela   | 4               | 1,0          |
| <b>Risaralda</b>             | Bolivia   | 1               | 0,2          |
|                              | Brasil  | 1               | 0,2          |
|                              | España  | 1               | 0,2          |
|                              | Estados Unidos  | 1               | 0,2          |
|                              | Venezuela   | 1               | 0,2          |
| <b>Santa Marta D. E.</b>     | Venezuela   | 4               | 1,0          |
| <b>Santander</b>             | Venezuela   | 16              | 4,0          |
| <b>Sucre</b>                 | Venezuela   | 2               | 0,5          |
| <b>Tolima</b>                | Venezuela   | 1               | 0,2          |
| <b>Valle del Cauca</b>       | Canadá  | 2               | 0,5          |
|                              | Chile   | 3               | 0,7          |
|                              | Ecuador   | 3               | 0,7          |
|                              | Estados Unidos  | 4               | 1,0          |
|                              | México  | 1               | 0,2          |
|                              | Panamá  | 3               | 0,7          |
|                              | Reino Unido de Gran<br>Bretaña e Irlanda del<br>Norte | 1               | 0,2          |
|                              | Venezuela   | 7               | 1,7          |
| <b>Vichada</b>               | Venezuela   | 3               | 0,7          |
| <b>Total</b>                 |   | <b>401</b>      | <b>100,0</b> |



Anexo 2. Cumplimiento en la notificación de casos de VIH, sida y muerte por sida, según algoritmo diagnóstico, Colombia, 2020

| Departamento/Distrito | Casos notificados según algoritmo | Casos notificados | Porcentaje de cumplimiento |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Buenaventura          | 43                                | 43                | 100,0                      |
| San Andrés Islas      | 4                                 | 4                 | 100,0                      |
| Bogotá, D.C.          | 4286                              | 4303              | 99,6                       |
| Meta                  | 303                               | 306               | 99,0                       |
| Barranquilla          | 869                               | 880               | 98,8                       |
| Caquetá               | 73                                | 74                | 98,6                       |
| Risaralda             | 542                               | 550               | 98,5                       |
| Caldas                | 256                               | 260               | 98,5                       |
| Quindío               | 286                               | 291               | 98,3                       |
| Valle del Cauca       | 1719                              | 1750              | 98,2                       |
| Cauca                 | 487                               | 496               | 98,2                       |
| Córdoba               | 1118                              | 1142              | 97,9                       |
| Antioquia             | 2641                              | 2701              | 97,8                       |
| Cundinamarca          | 726                               | 747               | 97,2                       |
| Norte de Santander    | 517                               | 533               | 97,0                       |
| Huila                 | 250                               | 258               | 96,9                       |
| Atlántico             | 422                               | 436               | 96,8                       |
| Cartagena             | 443                               | 458               | 96,7                       |
| Santander             | 605                               | 628               | 96,3                       |
| Guaviare              | 26                                | 27                | 96,3                       |
| Boyacá                | 125                               | 130               | 96,2                       |
| Putumayo              | 70                                | 73                | 95,9                       |
| Casanare              | 137                               | 143               | 95,8                       |
| Tolima                | 388                               | 406               | 95,6                       |
| Santa Marta D.E.      | 243                               | 256               | 94,9                       |
| Sucre                 | 241                               | 254               | 94,9                       |
| Cesar                 | 360                               | 382               | 94,2                       |
| Arauca                | 46                                | 49                | 93,9                       |
| Magdalena             | 196                               | 211               | 92,9                       |
| La Guajira            | 185                               | 201               | 92,0                       |
| Nariño                | 245                               | 271               | 90,4                       |
| Bolívar               | 181                               | 201               | 90,0                       |
| Chocó                 | 72                                | 85                | 84,7                       |
| Amazonas              | 11                                | 13                | 84,6                       |
| Vaupés                | 4                                 | 5                 | 80,0                       |
| Vichada               | 10                                | 13                | 76,9                       |
| Guainía               | 5                                 | 7                 | 71,4                       |
| <b>Total</b>          | <b>18 135</b>                     | <b>18 587</b>     | <b>97,6</b>                |



Anexo 3. Incidencia de VIH, sida y muerte por sida, según departamento de procedencia, Colombia, 2020

| Departamento/Distrito | Casos*        | Población total<br>(Proyección DANE) | Casos por 100.000<br>habitantes |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Valle del Cauca       | 1130          | 1967709                              | 57,4                            |
| Risaralda             | 373           | 961055                               | 38,8                            |
| Quindío               | 210           | 555401                               | 37,8                            |
| Barranquilla          | 434           | 1274250                              | 34,1                            |
| Bogotá, D.C.          | 2616          | 7743955                              | 33,8                            |
| Santa Marta           | 163           | 538612                               | 30,3                            |
| Antioquia             | 1772          | 6677930                              | 26,5                            |
| Casanare              | 108           | 435195                               | 24,8                            |
| Norte de Santander    | 373           | 1620318                              | 23                              |
| Cartagena             | 235           | 1028736                              | 22,8                            |
| Córdoba               | 394           | 1828947                              | 21,5                            |
| Santander             | 469           | 2280908                              | 20,6                            |
| Caldas                | 203           | 1018453                              | 19,9                            |
| Guaviare              | 16            | 86657                                | 18,5                            |
| Tolima                | 234           | 1339998                              | 17,5                            |
| Meta                  | 178           | 1063454                              | 16,7                            |
| Cesar                 | 206           | 1295387                              | 15,9                            |
| Huila                 | 176           | 1122622                              | 15,7                            |
| Sucre                 | 149           | 949252                               | 15,7                            |
| Atlántico             | 216           | 1447878                              | 14,9                            |
| Putumayo              | 48            | 359127                               | 13,4                            |
| Cundinamarca          | 431           | 3242999                              | 13,3                            |
| Magdalena             | 112           | 888414                               | 12,6                            |
| Caquetá               | 50            | 410521                               | 12,2                            |
| Cauca                 | 177           | 1491937                              | 11,9                            |
| Arauca                | 34            | 294206                               | 11,6                            |
| La Guajira            | 112           | 965718                               | 11,6                            |
| Nariño                | 172           | 1627589                              | 10,6                            |
| Buenaventura          | 31            | 311827                               | 9,9                             |
| Bolívar               | 102           | 1152240                              | 8,9                             |
| Chocó                 | 44            | 544764                               | 8,1                             |
| Vichada               | 9             | 112958                               | 8                               |
| Guainía               | 4             | 50636                                | 7,9                             |
| Amazonas              | 6             | 79020                                | 7,6                             |
| Vaupés                | 3             | 44712                                | 6,7                             |
| Boyacá                | 82            | 1242731                              | 6,6                             |
| San Andrés Islas      | 3             | 63692                                | 4,7                             |
| <b>Total</b>          | <b>11.075</b> | <b>50.372.424</b>                    | <b>22,0</b>                     |

\*Se excluyen los casos diagnosticados en años anteriores y los procedentes del exterior

Anexo 4. Distribución porcentual de casos de coinfección VIH/SARS CoV-2, según departamento de procedencia, Colombia, 2020

| Departamento/Distrito | Número de casos* | Porcentaje   |
|-----------------------|------------------|--------------|
| Bogotá, D. C.         | 1527             | 26,6         |
| Antioquia             | 1079             | 18,8         |
| Valle del Cauca       | 574              | 10,0         |
| Cundinamarca          | 229              | 4,0          |
| Santander             | 225              | 3,9          |
| Barranquilla          | 219              | 3,8          |
| Tolima                | 160              | 2,8          |
| Risaralda             | 153              | 2,7          |
| Norte de Santander    | 149              | 2,6          |
| Huila                 | 120              | 2,1          |
| Cartagena             | 119              | 2,1          |
| Meta                  | 119              | 2,1          |
| Cesar                 | 117              | 2,0          |
| Caldas                | 115              | 2,0          |
| Córdoba               | 115              | 2,0          |
| Quindío               | 110              | 1,9          |
| Atlántico             | 84               | 1,5          |
| Nariño                | 74               | 1,3          |
| Sucre                 | 64               | 1,1          |
| Boyacá                | 57               | 1,0          |
| Cauca                 | 57               | 1,0          |
| Santa Marta D.E.      | 53               | 0,9          |
| Caquetá               | 41               | 0,7          |
| La Guajira            | 39               | 0,7          |
| Casanare              | 33               | 0,6          |
| Magdalena             | 29               | 0,5          |
| Bolívar               | 25               | 0,4          |
| Putumayo              | 18               | 0,3          |
| Amazonas              | 9                | 0,2          |
| Arauca                | 9                | 0,2          |
| Chocó                 | 9                | 0,2          |
| Guaviare              | 4                | 0,1          |
| Guainía               | 1                | 0,0          |
| San Andrés Islas      | 1                | 0,0          |
| Vaupés                | 1                | 0,0          |
| Vichada               | 1                | 0,0          |
| <b>Total</b>          | <b>5739</b>      | <b>100,0</b> |

\*Se incluyen PVV notificadas en 2020 y en el registro histórico de años anteriores