



Región de Murcia
Consejería de Salud

Dirección General de Salud Pública
y Adicciones

Servicio de Epidemiología

Ronda Levante 11
30008 Murcia

☎ 968 36 20 39 ☎ 968 36 66 56
✉ epidemiologia@carm.es

Informes Epidemiológicos 6/ 2021
<http://www.murciasalud.es/epidemiologia>

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DEL VIH/SIDA

REGIÓN DE MURCIA

ACTUALIZACIÓN A 30 DE JUNIO 2021

Diciembre / 2021

Edita:
Servicio de Epidemiología
Dirección General de Salud Pública y Adicciones
Consejería de Salud
Región de Murcia



RESUMEN

En el periodo 2009-2020 la incidencia anual media de nuevos diagnósticos de VIH en la Región de Murcia ha sido de **73,8 casos por millón** de habitantes. Analizando la incidencia anual media por trienios, la menor tasa se observa entre 2012 y 2014 con una incidencia anual media de 64,1 por millón habitantes. La incidencia anual media ascendió a 76,3 casos por millón de habitantes en el trienio 2015-2017. En 2018 la incidencia anual media ascendió a 79,1 casos por millón y en 2019 se registraron 87,0 casos por millón de habitantes.

En **2020** se registraron en la Región de Murcia **75 nuevos diagnósticos de VIH** con una incidencia de **49,6 casos x10⁶** habitantes, un **descenso del 42,3%** en los nuevos diagnósticos de infección por VIH respecto al 2019 (130 casos), probablemente influenciado por diferentes factores relacionados con la pandemia de COVID19 (infra diagnóstico por sobrecarga y menor acceso a los sistemas sanitarios, confinamiento.....) al igual que se ha constatado también en otros procesos asistenciales y otras enfermedades transmisibles. Este descenso se asemeja a lo ocurrido en España según los datos provisionales para 2020, en los que se aprecia un descenso en la detección de nuevos diagnósticos de VIH del 41%¹ respecto a 2019 y una tasa en España (40,7 casos por millón de habitantes) algo inferior a la registrada en la Región de Murcia.

En los últimos tres años (2018-2020), ha habido un claro predominio de los nuevos diagnósticos de VIH varones (86,6%), con una razón de incidencia hombre/mujer de 5,5 en 2019 y 8,4 en 2020.

Por grupo de edad, en el último trienio (2018-2020) las mayores tasas de incidencia en varones se han registrado entre 25 y 39 años y en mujeres entre 20 y 34 años, con la mayor incidencia en ambos sexos en el grupo de edad de 30 a 34 años.

En 2020, el grupo de edad con mayor tasa de incidencia en hombres ha sido el de 25 a 29 años, seguido del de 20 a 24 años. En las mujeres, en ese mismo año, la mayor incidencia corresponde al grupo de 30-34 seguido del grupo de 20 a 24 años.

En los tres últimos años, se han registrado tres casos en menores de 15 años, dos casos en 2018 y un caso en 2019, los tres importados y con categoría de transmisión materno-infantil. El caso importado de 2019 presentaba enfermedad definitiva de sida.

El 90,7% de los nuevos diagnósticos de infección por VIH en los últimos tres años (2018-2020) son atribuibles a transmisión sexual. Entre los **varones** diagnosticados en ese periodo (2018-2020), el 71,7% se atribuyen a transmisión en HSH (porcentaje que asciende a 86,6% en 2020), un 19,0% a transmisión heterosexual (9,0% en 2020) y un 2,9% corresponden a personas que se inyectan drogas (PID) (1,5% en 2020), mientras que en mujeres, en ese mismo periodo, el 90,7% son atribuibles a transmisión heterosexual (100% en 2020) y un 2,3% a PID y materno infantil (0% en 2020).

El 56,8% de los casos de nuevo diagnóstico de VIH en los últimos 3 años son españoles (62,2% en 2020) y un 43,2% son personas con país de origen distinto a España.

El Diagnóstico Tardío (DT) de la infección por VIH sigue representando un problema importante en la Región de Murcia. En el trienio 2018-2020, globalmente, el DT es de 51,7%. En 2020 se sitúa en 48,6%.

Este elevado grado de diagnóstico tardío de infección por VIH sigue indicando la necesidad de intensificar y focalizar las campañas de promoción de la salud y prevención del VIH en función de las características de la epidemia en la Región. Mejorar el acceso a la prueba del VIH y ampliar su realización en la práctica asistencial y en poblaciones más vulnerables permitiría normalizar la prueba y beneficiaría a las personas que tienen una baja percepción del riesgo de infección, especialmente a las que mantienen relaciones sexuales no protegidas.

Respecto al **sida**, en 2020 se han registrado 12 casos, una tasa de 7,9 casos por millón de hab. (15,9 casos por 10⁶ en hombres y 0 casos en mujeres).

Cita recomendada: MI Barranco Boada, E Vicente Martínez, A García-Fulgueiras. Vigilancia epidemiológica del VIH/sida en la Región de Murcia. Actualización a 30 de junio de 2021. Murcia: Consejería de Salud, 2021. Informes epidemiológicos 6/2021.



Índice

Sistema de información de nuevos diagnósticos de infección por VIH (SINIVIH) en la Región de Murcia. Periodo 2009 - 2020	1
Ámbito geográfico, población y periodo de estudio.....	1
Metodología y análisis de los datos	1
Incidencia de nuevos diagnósticos de infección por el VIH	2
VIH según Áreas de Salud.....	5
VIH por edad y sexo.	6
VIH según categoría de transmisión	9
VIH según país de origen.....	15
Análisis de los casos con diagnóstico tardío	16
Análisis de la coinfección de los casos de nuevo diagnóstico de VIH con los virus de las hepatitis B y C.....	21
Registro de Casos de Sida Región de Murcia. Periodo 2009 – 2018	23
Ámbito geográfico, población y periodo de estudio.....	23
Metodología y análisis de los datos	23
Evolución de la incidencia de casos de sida	24
Sida según sexo y edad	25
Sida según categoría de transmisión	26
Sida según país de origen.....	29
Análisis del diagnóstico simultáneo de la infección por VIH y sida, enfermedad indicativa y mortalidad total	30
Referencias	33



SISTEMA DE INFORMACIÓN DE NUEVOS DIAGNÓSTICOS DE INFECCIÓN POR EL VIH (SINIVIH) EN LA REGIÓN DE MURCIA. PERIODO 2009-2020.

Ámbito geográfico, población y periodo de estudio

El SINIVIH de la Región de Murcia es un Sistema de Información Sanitaria de carácter poblacional que está integrado en el SINIVIH estatal. En este informe se incluyen los nuevos diagnósticos de VIH realizados en la Región de Murcia durante el periodo 2009 a 2020.

Metodología y análisis de los datos

La vigilancia de la infección por VIH se lleva a cabo en la Región de Murcia desde 2009 mediante una vigilancia activa de los nuevos diagnósticos de infección por VIH a partir de las serologías positivas de los laboratorios de todos los hospitales de la Región. Hasta 2019 estas serologías eran remitidas anualmente al Servicio de Epidemiología por los laboratorios hospitalarios. A partir de 2020 la vigilancia se realiza a través del Sistema de Información Microbiológica (SIM) puesto en marcha en el Servicio de Epidemiología a finales de 2019 con los 4 hospitales que utilizaban iGestlab y desde 2020 cuenta con la incorporación de las 9 áreas de Salud de la Región al integrar también los hospitales con Modulab. Para el SINIVIH se seleccionan aquellos casos con residencia habitual en la Región de Murcia y se eliminan los casos duplicados entre centros y los casos con diagnóstico de VIH previo a 2009 a los que se les haya repetido la prueba diagnóstica en el periodo de estudio. **Las poblaciones** utilizadas para el cálculo de las tasas de incidencia regionales corresponden a las del padrón municipal de habitantes de cada año.

Se ha definido "**diagnóstico tardío (DT)**" como la presencia de una cifra de CD4 inferior a 350 células/ μ l en el momento del diagnóstico por ser ésta la definición así consensuada para Europa desde el año 2011¹.

Se ha definido "**enfermedad avanzada (EA)**" como la presencia de CD4 < 200 células/ μ l en el momento del diagnóstico, que indica un claro riesgo de sufrir una enfermedad grave definitiva sida y el consiguiente diagnóstico de sida¹.



Incidencia de nuevos diagnósticos de infección por el VIH

En la región de Murcia durante el periodo 2009-2020 la incidencia anual media de infección por VIH ha sido de 73,8 casos por millón de habitantes. Analizando la incidencia anual media por trienios, la menor incidencia se observa entre 2012 y 2014 con una incidencia anual media de 64,1 casos por millón habitantes. La incidencia anual media ascendió a 76,3 casos por millón de habitantes en el trienio 2015-2017. En 2018 la incidencia anual media ascendió a 79,1 casos por millón y en 2019 se registraron 87,0 casos por millón de habitantes (incidencia similar a la registrada en 2010 con 87,6 casos por millón de habitantes).

En 2020, año de la pandemia de COVID19, se registraron en la Región de Murcia 75 nuevos diagnósticos de VIH (alrededor del 3,9% de los registrados en España), un **descenso del 42,3%** en los nuevos diagnósticos de infección por VIH respecto a 2019 (130 casos), probablemente influenciado por diferentes factores relacionados con la pandemia de COVID19 (infra diagnóstico por sobrecarga y menor acceso a los sistemas sanitarios, confinamiento, redistribución de los recursos humanos sanitarios.....) al igual que se ha visto reflejado también en otros procesos asistenciales y otras enfermedades transmisibles. Este descenso se asemeja a lo ocurrido en España según los datos provisionales para 2020, donde se aprecia un descenso en la detección de nuevos diagnósticos de VIH del 41%¹ respecto a 2019 y una incidencia en España (40,7 casos por millón de habitantes) algo inferior a la registrada en la Región de Murcia (49,6 casos por millón de habitantes). De los 75 nuevos diagnósticos de infección por VIH en 2020, el 16% (12 casos) ya presentaban sida en el momento del diagnóstico de infección por VIH. En España, en el año 2020, se han registrado 1925 nuevos diagnósticos de infección por VIH, con una tasa de 40,7 casos por millón de habitantes,² sin corregir por retraso en la notificación.

Los datos de 2020 hay que interpretarlos con cautela debido a la influencia que ha podido tener el trascurso de la pandemia de COVID-19 a lo largo del último año de estudio.

La tabla 1 muestra la evolución del número de casos y la incidencia de nuevos diagnósticos por millón de habitantes en la Región de Murcia por año y según sexo, así como, la incidencia total por año en España². La incidencia en la Región en 2019, 87 casos por millón de habitantes, ha sido la mayor incidencia en la región desde 2011.

¹ Datos de España no corregidos por retraso en la notificación.



Tabla 1. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Nº de casos y tasa por millón de habitantes y sexo. Región de Murcia. Periodo 2009 - 2020.

Año	Región de Murcia						España
	Hombres		Mujeres		Total		Tasa*
	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Tasa
2009	84	114,8	31	43,4	115	79,5	116,5
2010	104	140,8	24	33,2	128	87,6	119,8
2011	97	130,8	23	31,6	120	81,6	112,6
2012	77	103,7	23	31,4	100	67,8	110,0
2013	77	104,1	11	15,0	88	59,8	105,8
2014	82	111,4	13	17,8	95	64,8	104,9
2015	89	121,0	23	31,4	112	76,3	99,8
2016	88	120,0	14	19,1	102	69,6	97,7
2017	98	133,1	24	32,7	122	83,0	95,0
2018	102	137,8	15	20,3	117	79,1	86,5
2019	110	147,1	20	26,8	130	87,0	69,4
2020	67	88,5	8	10,6	75	49,6	40,7
Total Región	1075	121,1	229	26,0	1304	73,8	90,7

*Tasa estimada en España sin corregir por retraso en la notificación. Para 2019 no se dispone de datos de Melilla.

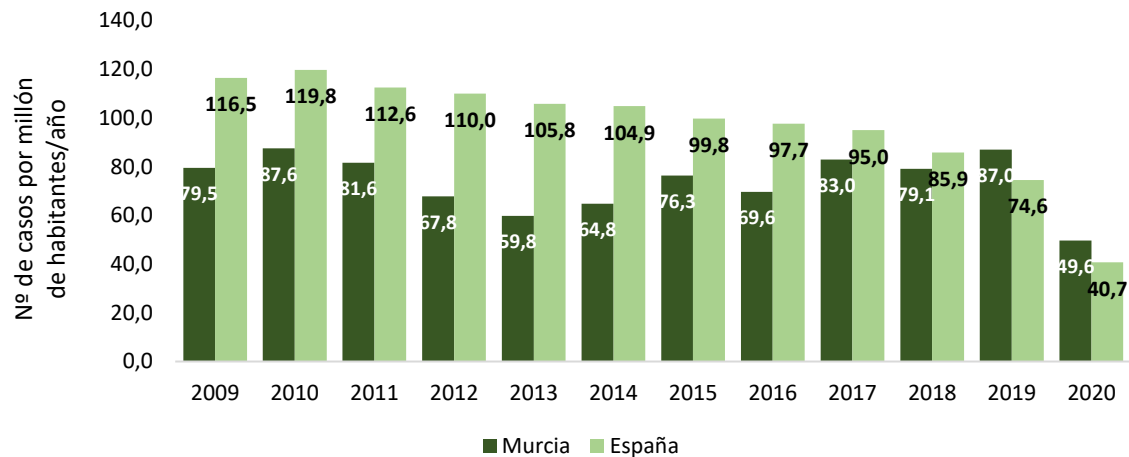
Fuentes: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSP. Región de Murcia.

SINIVIH. Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII.

La incidencia de nuevos diagnósticos de VIH en la región ha sido inferior a la incidencia media de España en todo el periodo estudiado hasta 2018. Sin embargo, en los últimos dos años la incidencia regional está por encima de la estatal, la cual ha presentado un descenso lento pero progresivo (gráfica 1), siendo ambas superiores a la incidencia media en los países de la Unión Europea y Área Económica Europea (EU/EEA-en inglés). La notificación de casos de VIH en la EU/EEA ha experimentado un descenso desde el pico observado en 2012. Al inicio del periodo (2011-2020) la EU/EEA presentaba una incidencia de 60 casos por millón de hab, que descendió hasta 55 en 2017 y a 48 en 2019. En 2020 la tasa descendió de forma brusca hasta 37 casos por millón de hab (14971 nuevos diagnósticos), probablemente influenciado por el descenso en la detección de casos como consecuencia de una menor realización de test en relación con las circunstancias derivadas de la pandemia de COVID19³. Una encuesta de la Región europea de la OMS junto con el Centro Europeo para el Control de Enfermedades (ECDC) fue enviada a 55 países, 21 de los cuales respondieron. En ella se preguntaba sobre la influencia de la pandemia en los sistemas de vigilancia del VIH respecto a detección y notificación de casos. Además se les solicitó que notificaran una estimación del descenso de pruebas realizadas y se observó, de media, una reducción del 20% en la detección de casos en 2020 comparado con 2019³.



Gráfica 1. Nuevos diagnósticos de infección por VIH por año.
Incidencia anual (casos por millón de habitantes).
Región de Murcia y España. Periodo 2009-2020.



*Tasa estimada en España tras corregir por retraso en la notificación. Datos no corregidos para 2020.
Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.
SINIVIH Estatal. Centro Nacional de Epidemiología, ISCIII.

Nuevas infecciones por el VIH a nivel mundial (ONUSIDA)⁴

Desde el pico alcanzado en 1997, las nuevas infecciones por el VIH se han reducido en un 52%.

- En 2020, se produjeron 1,5 millones [1,0 millón–2,0 millones] de nuevas infecciones por el VIH, en comparación con los 3,0 millones [2,1 millones–4,2 millones] de 1997.
- El 50% de todas las nuevas infecciones en 2020 se dieron en mujeres y niñas.

Desde 2010, las nuevas infecciones por el VIH descendieron alrededor de un 31%, desde 2,1 millones [1,5 millones–2,9 millones] hasta 1,5 millones [1,0 millón–2,0 millones] en 2020.

Desde 2010, las nuevas infecciones por el VIH en niños descendieron un 53%, desde 320.000 [210.000–510.000] en 2010 hasta 150.000 [100.000–240.000] en 2020.

Cumplimiento objetivos 90-90-90 a nivel mundial

- En 2020, el 84% [67–>98%] de personas que vivían con el VIH conocían su estado.
- Entre las personas que conocían su estado, el 87% [67>98%] tenían acceso al tratamiento.
- Y, entre las personas que tenían acceso al tratamiento, el 90% [71–>98%] habían logrado la supresión viral.
- Por tanto, se estima que de todas las personas con VIH en el mundo en 2020, el 84% [67–98%] conocían su estado, el 73% [56–88%] tenían acceso al tratamiento y el 66% [53–79%] tenían una carga viral indetectable.

VIH según Áreas de Salud

La distribución corresponde al área de residencia habitual del caso en el momento del diagnóstico.

La tabla 2 muestra la distribución de los nuevos diagnósticos de infección por VIH según área de salud por año en los tres últimos años. Considerando la incidencia anual media de los tres años, 2018-2020, el área de salud con mayor incidencia en dicho periodo (2018-2020) ha sido el área Vega Media del Segura (VI), con una incidencia anual media de 94,2 casos por millón de habitantes, seguida de las áreas de salud del Mar Menor (VIII) y Murcia Este (VII) con tasas medias anuales de 83,4 y 74,2 casos por millón respectivamente.

Tabla 2. Nuevos diagnósticos de infección por VIH por Área de Salud. Número de casos e incidencia anual por millón de habitantes en los últimos tres años. Región de Murcia. Periodo 2018-2020.								
Área de salud	2018		2019		2020		Total periodo	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa*
Área I: Murcia Oeste	25	95,1	21	78,8	11	40,8	57	71,4
Área II: Cartagena	18	63,4	20	69,9	14	48,5	52	60,6
Área III: Lorca	11	62,6	20	112,3	8	44,3	39	73,0
Área IV: Noroeste	2	28,4	1	14,2	4	57,2	7	33,2
Área V: Altiplano	2	33,5	6	99,9	3	49,3	11	60,9
Área VI: V. Media Segura	27	101,6	33	122,8	16	58,8	76	94,2
Área VII: Murcia Este	15	75,2	22	108,8	8	39,0	45	74,2
Área VIII: Mar Menor	14	131,8	6	55,8	7	63,7	27	83,4
Área IX: V. Alta Segura	3	55,1	1	18,4	4	72,9	8	48,8
Total Región de Murcia	117	79,1	130	87,0	75	49,6	322	71,8

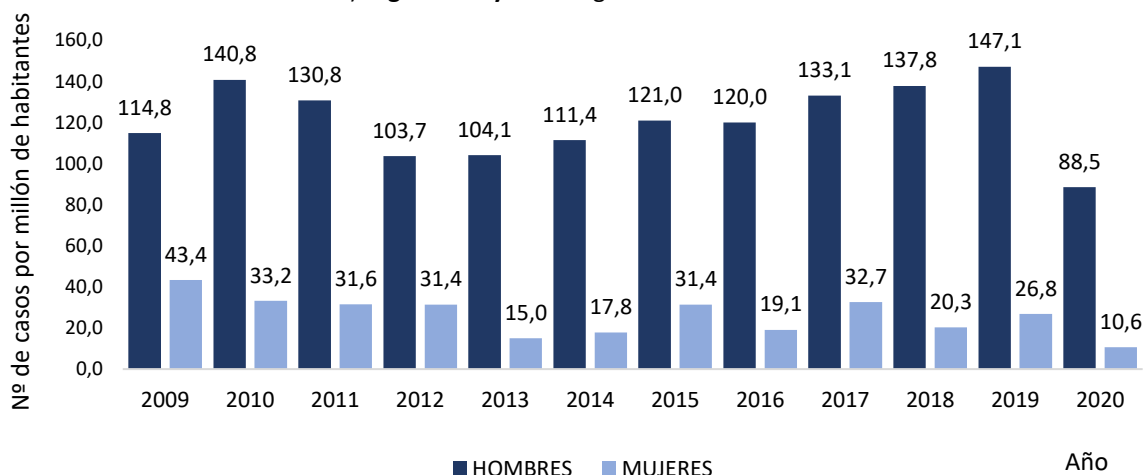
*Tasa de incidencia anual media.
Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.

VIH según sexo y edad

La incidencia anual media globalmente en el periodo 2009-2020 es superior en hombres (121,1) casos por millón y año) que en mujeres (26,0 casos por millón y año), lo que se traduce en una razón de tasas de incidencia de 5,1.

En la gráfica 2 se muestra la evolución de la incidencia anual de nuevos diagnósticos de infección por VIH en ambos sexos desde 2009 a 2020. En hombres, tras la disminución registrada en 2012 se observa un aumento sostenido de la incidencia desde 2014, registrándose en 2018 y 2019 una incidencia similar a la del inicio del periodo, con una tasa de 147,1 casos por millón en hombres en 2019, la más alta en todo el periodo. Sin embargo, en el último año (2020) la incidencia en hombres, aunque sigue siendo superior a la de las mujeres, desciende a 88,5 casos por millón entre la población masculina (descenso del 39,1% en los nuevos diagnósticos de infección por VIH entre los hombres). En las mujeres, desde 2010 las tasas oscilan en torno a 20-30 casos anuales por millón. En el último año (2020), al igual que en los hombres, se ha producido un descenso en el número de casos de nuevo diagnóstico entre las mujeres (descenso del 60%, respecto a 2019). Estos descensos en 2020 hay que interpretarlos con mucha cautela por el probable infra diagnóstico del último año (2020) en relación con las circunstancias de la pandemia de COVID-19.

Gráfica 2. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Incidencia (nº de casos por millón de habitantes) según sexo y año. Región de Murcia. Periodo 2009-2020.



Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.

El 82,4% de los nuevos diagnósticos de infección por VIH durante el periodo 2009-2020 son varones. Ha habido un claro predominio del sexo masculino durante todo el periodo. En el último trienio (2018-2020), el porcentaje de los nuevos diagnósticos de VIH varones asciende a 86,6%, con una razón de incidencia hombre/mujer de 5,5 en 2019 y 8,4 en 2020.

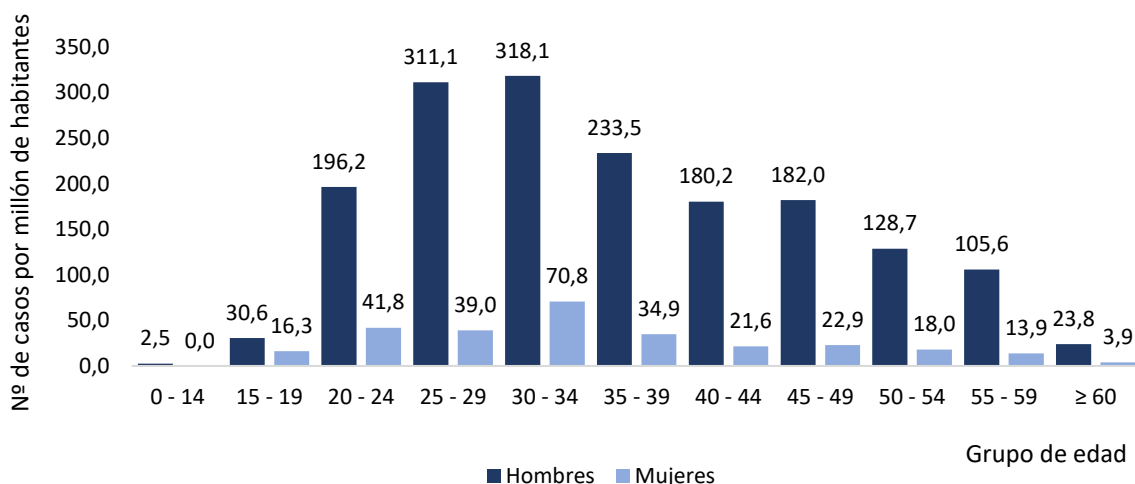
En los tres últimos años, se han registrado tres casos en menores de 15 años, dos casos en 2018 y un caso en 2019, los tres importados y con categoría de transmisión materno-infantil. El caso importado de 2019 presentaba enfermedad definitiva de sida.

En España, en 2020, no se ha registrado ningún caso de transmisión materno-infantil ².

La mediana de edad al diagnóstico de VIH en la Región en el periodo 2009-2020 globalmente, ha sido de 36 años tanto en hombres como en mujeres. En 2020 la mediana de edad desciende a 34 años en hombres y a 33 en mujeres.

La gráfica 3 muestra la incidencia anual media de nuevos diagnósticos de VIH por grupos de edad según sexo en los últimos tres años, periodo 2018-2020. La incidencia aumenta a partir de la edad de inicio de las relaciones sexuales. En los últimos tres años (2018-2020) las mayores tasas de incidencia en varones se han registrado entre 25 y 39 años y en mujeres entre 20 y 34 años, con la mayor incidencia en ambos sexos en el grupo de 30 a 34 años.

Gráfica 3. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Incidencia anual media por grupo de edad y sexo. Periodo 2018-2020. Región de Murcia.



Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.

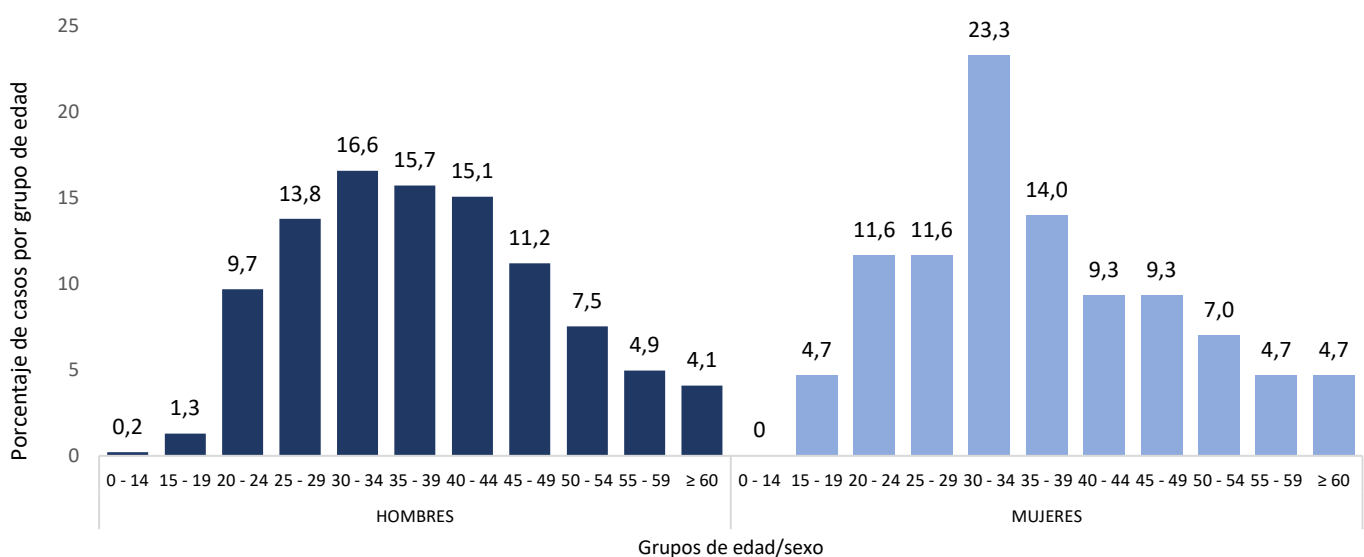
La razón de tasas de incidencia entre hombres y mujeres muestra una incidencia en hombres entre 1,9 y 8,4 veces superior a la incidencia en mujeres en todos los grupos de edad a partir de los 15 años.

En **2020**, el grupo de edad con mayor tasa de incidencia en hombres ha sido el grupo de 25 a 29 años, seguido del grupo de 20 a 24 años. En las mujeres, en ese mismo año, corresponde al grupo de 30-34 seguido del grupo de 20 a 24 años.

Analizando la información en los últimos tres años, llama la atención un aumento de la incidencia en mujeres más jóvenes (20-24 años), si bien es cierto que en este grupo de edad hay un predominio de mujeres con país de origen distinto a España (de los 5 casos registrados en este grupo de edad en los últimos tres años, cuatro de ellas tienen país de origen distinto a España, tres procedentes de África Subsahariana) y la incidencia sigue siendo mayor entre el grupo de 30 a 34 años.

La gráfica 4 muestra la distribución porcentual de casos según sexo y grupo de edad en los últimos tres años (2018 a 2020) del periodo analizado, correspondiendo el mayor porcentaje de casos entre los hombres al intervalo de 30 a 39 años y entre las mujeres al de 30 a 34 años.

Gráfica 4. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Distribución porcentual de los casos de nuevo diagnóstico según sexo y grupo de edad durante el último trienio. Región de Murcia. Años 2018-2020.



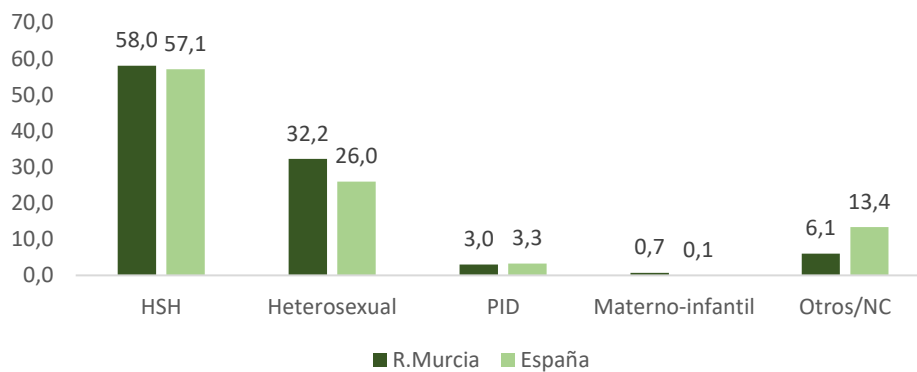
Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.

VIH según categoría de transmisión

En la Región de Murcia durante el conjunto del periodo 2009-2020, un 89,2% de los nuevos diagnósticos fueron atribuibles a transmisión sexual, un 4,3% a personas que se inyectan drogas (PID), un 0,7% a transmisión materno-infantil y en el 5,8% no consta esta información.

La grafica 5, muestra la distribución de los nuevos casos de infección por VIH diagnosticados en la Región de Murcia y en España en el periodo 2013-2020 según el modo de transmisión.

Gráfica 5. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Distribución porcentual de casos según modo de transmisión. Región de Murcia y España. Periodo **2013-2020**.



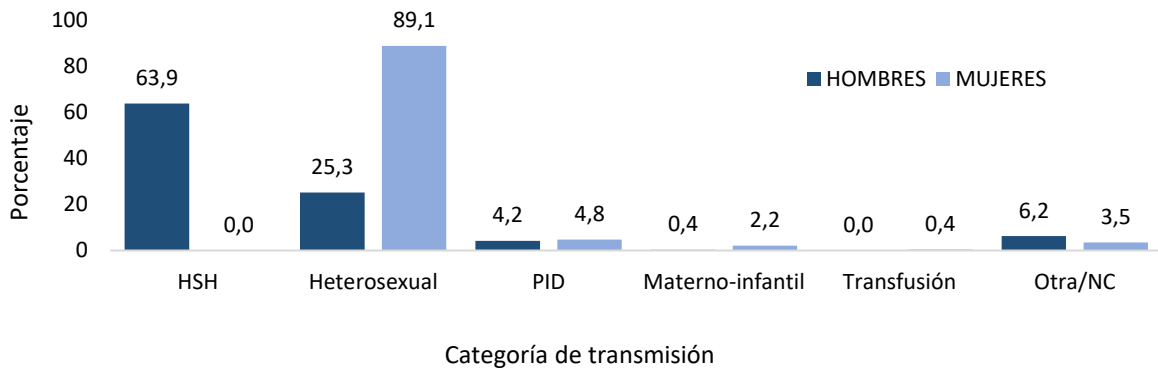
Fuentes: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.

SINIVIH Estatal. Centro Nacional de Epidemiología, ISCIII. *Para el año 2019 y 2020 no se dispone de los datos Melilla. HSH=Hombres que mantienen relaciones sexuales con hombres; PID=Personas que se inyectan drogas; Otros=Otros modos de transmisión; N.C.= No consta información.

Analizando el mecanismo de transmisión según sexo la principal vía de transmisión tanto en hombres como en mujeres en el periodo 2009-2020 (gráfica 6a), es la vía sexual (89,2% vs 89,1% de los casos, respectivamente). En hombres, el 63,9% de los nuevos diagnósticos en el conjunto del periodo son atribuibles a transmisión en hombres que practican sexo con hombres (HSH), un 25,3% a relaciones heterosexuales y un 4,2% corresponden a PID. En mujeres, la transmisión heterosexual supone el 89,1% de los casos de nuevo diagnóstico, seguida por el uso de drogas por vía parenteral en un 4,8%. La transmisión materno-infantil supone un 0,4% de los casos en hombres y un 2,2% en mujeres. En alrededor del 6% de los casos en hombres y mujeres no consta el modo de transmisión.

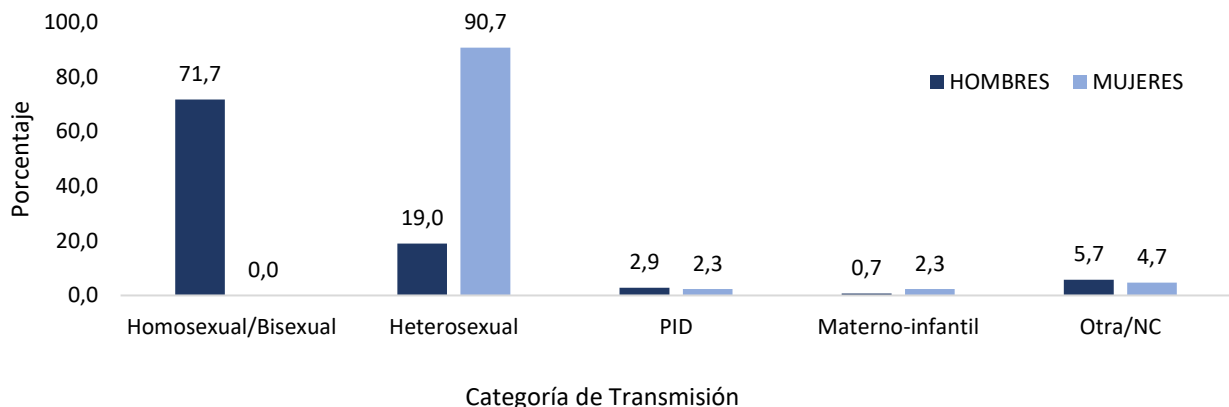


Gráfica 6a. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Distribución porcentual de casos por categoría de **transmisión según sexo.** Región de Murcia. Periodo 2009 - 2020.



En los últimos 3 años (2018-2020) (gráfica 6b) el porcentaje de transmisión sexual ha aumentado en ambos sexos. **El 97,7% de los nuevos diagnósticos de infección por VIH en el trienio 2018-2020 son atribuibles a transmisión sexual.** Entre los varones diagnosticados en ese periodo (2018-2020), **el 71,7%** se atribuyen a transmisión **en HSH** (porcentaje que asciende a 86,6% en 2020), un 19,0% a transmisión heterosexual (9,0% en 2020) y un 2,9% corresponden a personas que se inyectan drogas (PID) (1,5% en 2020), mientras que **en mujeres**, en ese mismo periodo, **el 90,7% son atribuibles a transmisión heterosexual** (100% en 2020) y un 2,3% a PID y materno infantil (0% en 2020).

Gráfica 6b. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Distribución porcentual por categoría de **transmisión según sexo.** Periodo **2018-2020.** Región de Murcia.



Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia

Las tablas 3a (HOMBRES) y 3b (MUJERES) muestran los datos de distribución porcentual de casos según mecanismo de transmisión y año de diagnóstico.

Tabla 3a. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Distribución porcentual de casos según categoría de transmisión en **HOMBRES por año de diagnóstico**. Región de Murcia. Periodo 2009 - 2020.

Año	Heterosexual		Homosexual		PID		Materno-infantil		Otra/NC		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
2009	28	33,3	43	51,2	7	8,3	1	1,2	5	6,0	84	100,0
2010	37	35,6	54	51,9	6	5,8	1	1,0	6	5,8	104	100,0
2011	29	29,9	54	55,7	9	9,3	0	0,0	5	5,2	97	100,0
2012	20	26,0	48	62,3	3	3,9	0	0,0	6	7,8	77	100,0
2013	21	27,3	51	66,2	2	2,6	0	0,0	3	3,9	77	100,0
2014	13	15,9	55	67,1	3	3,7	0	0,0	11	13,4	82	100,0
2015	25	28,1	54	60,7	4	4,5	0	0,0	6	6,7	89	100,0
2016	16	18,2	65	73,9	2	2,3	0	0,0	5	5,7	88	100,0
2017	30	30,6	63	64,3	1	1,0	0	0,0	4	4,1	98	100,0
2018	21	20,6	63	61,8	6	5,9	1	1,0	11	10,8	102	100,0
2019	26	23,6	79	71,8	1	0,9	1	0,9	3	2,7	110	100,0
2020	6	9,0	58	86,6	1	1,5	0	0,0	2	3,0	67	100,0
Total	272	25,3	687	63,9	45	4,2	4	0,4	67	6,2	1075	100,0

Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.

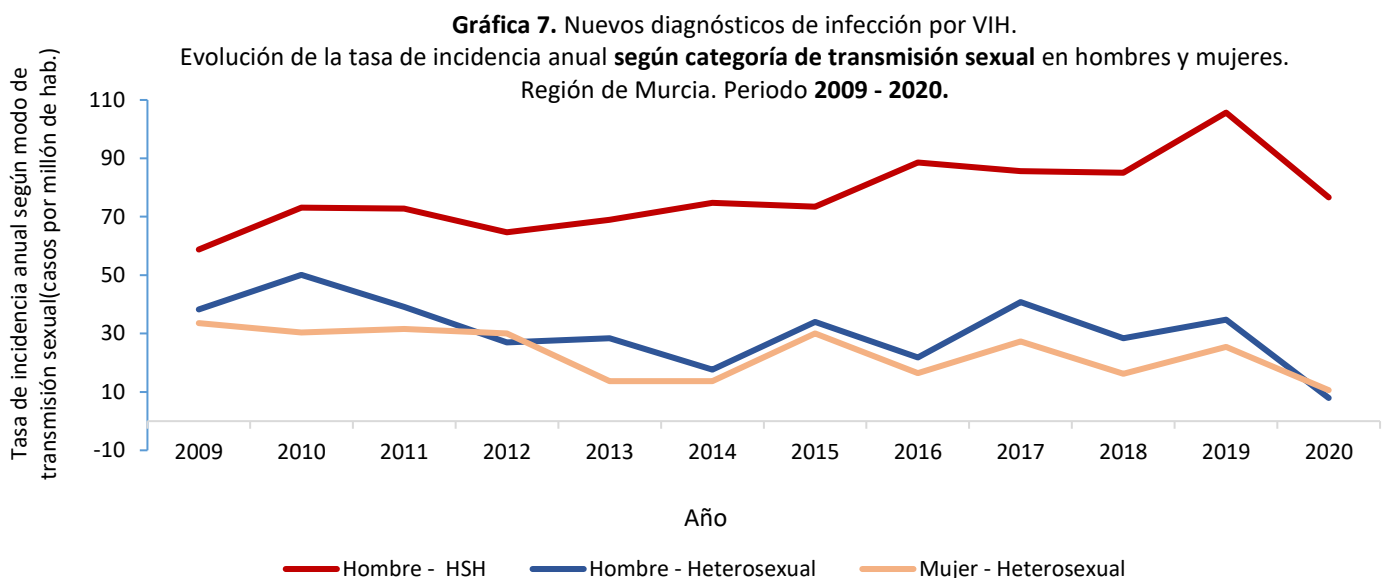
Tabla 3b. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Distribución porcentual de casos por categoría de transmisión en **MUJERES por año de diagnóstico**. Región de Murcia. Periodo 2009 - 2020.

Año	Heterosexual		Homosexual		PID		Materno-infantil		Otra/NC		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
2009	24	77,4	0	0	4	12,9	1	3,2	2	6,5	31	100,0
2010	22	91,7	0	0	2	8,3	0	0,0	0	0,0	24	100,0
2011	23	100,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	100,0
2012	22	95,7	0	0	0	0,0	0	0,0	1	4,3	23	100,0
2013	10	90,9	0	0	0	0,0	1	9,1	0	0,0	11	100,0
2014	10	76,9	0	0	1	7,7	2	15,4	0	0,0	13	100,0
2015	22	95,7	0	0	1	4,3	0	0,0	0	0,0	23	100,0
2016	12	85,7	0	0	1	7,1	0	0,0	1	7,1	14	100,0
2017	20	83,3	0	0	1	4,2	0	0,0	3	12,5	24	100,0
2018	12	80,0	0	0	0	0,0	1	6,7	2	13,3	15	100,0
2019	19	95,0	0	0	1	5,0	0	0,0	0	0,0	20	100,0
2020	8	100,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	100,0
Total	204	89,1	0	0	11	4,8	5	2,2	9	3,9	229	100,0

Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.

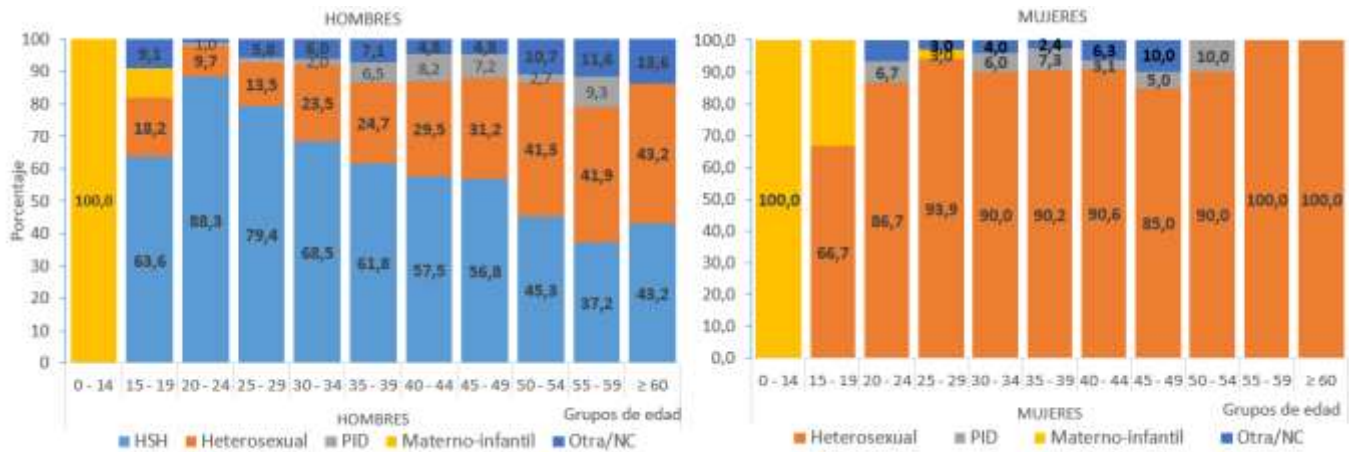


La gráfica 7 muestra la evolución de las tasas de incidencia anual según categoría de transmisión sexual, considerando para los hombres el total de la población masculina y para las mujeres el total de la población femenina. A lo largo del periodo 2009-2020 se observa que las tasas de incidencia anual atribuidas a relaciones heterosexuales tanto en hombres como en mujeres descienden hasta mitad del periodo con un ligero aumento posteriormente. Por el contrario, la incidencia anual entre HSH, que es la más alta, ha mantenido un ascenso continuado hasta 2019. En 2020, la tasa de incidencia en los tres grupos de transmisión sexual experimenta un descenso que debe interpretarse con cautela debido al descenso producido en los nuevos diagnósticos de infección por VIH durante dicho año probablemente en relación con las circunstancias de la pandemia de COVID19.



Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.

Gráfica 8a. Nuevos diagnósticos de infección por VIH.
 Distribución porcentual de casos por categoría de transmisión según edad para hombres y mujeres.
 Región de Murcia. **Periodo 2009-2020.**

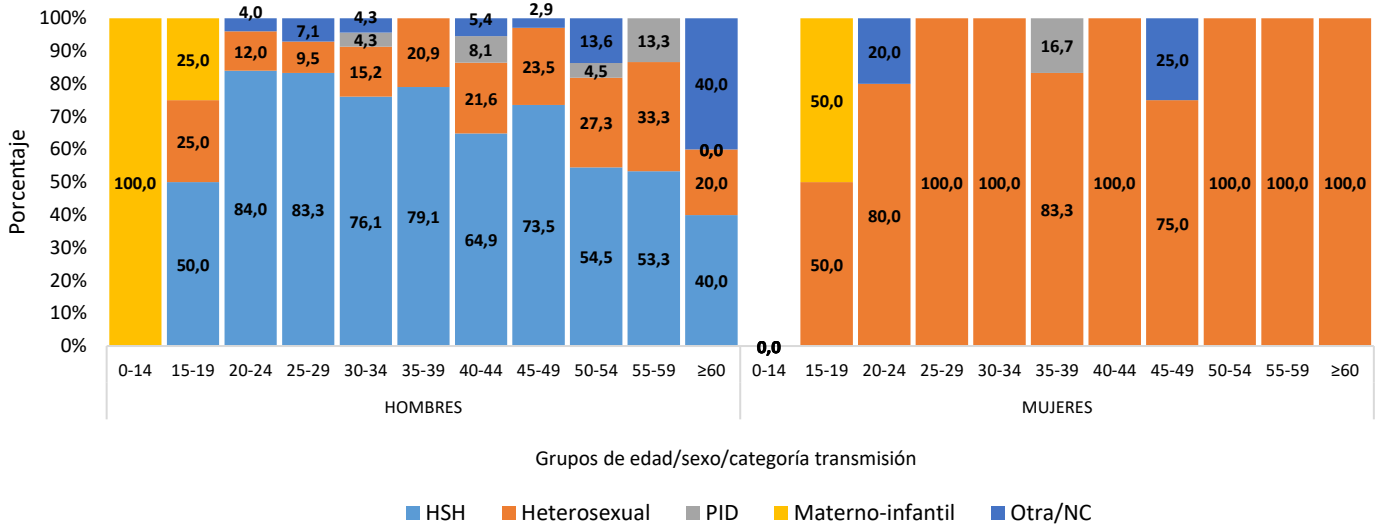


La gráfica 8a muestra la distribución porcentual de los casos por categoría de transmisión según grupo de edad y sexo en el periodo 2009-2020. Entre los casos varones de 15 a 49 años de edad la categoría predominante es la transmisión entre HSH, especialmente en los más jóvenes, destacando el grupo de 20 a 24 años, seguida por la transmisión heterosexual y un porcentaje más pequeño de PID. A partir de los 55 años la categoría de transmisión más frecuente es la heterosexual, con un porcentaje similar a la transmisión entre HSH y por último PID. En las mujeres se mantiene la categoría de transmisión heterosexual como predominante a partir de los 15 años en todos los grupos de edad, seguida de PID en un porcentaje mucho más pequeño.

En la gráfica 8b se muestra la misma información que en la 8a pero relativa a los últimos tres años (2018-2020), observándose en los casos varones un predominio del porcentaje de transmisión entre HSH en todos los grupos de edad a partir de los 20 años, excepto en los mayores de 60 años.



Gráfica 8b. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Distribución porcentual de casos según categoría de transmisión, grupos de edad y sexo. Región de Murcia. Periodo **2018-2020**.



Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.

La distribución de los nuevos diagnósticos de VIH por categoría de transmisión según Área de Salud se muestra en la tabla 4a para el conjunto del periodo 2009-2018 y en la tabla 4b para los últimos 3 años (2018-2020).

Tabla 4a. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Distribución de casos por categoría de transmisión y Área de Salud. Región de Murcia. Periodo **2009-2020**.

	Murcia Oeste		Cartagena		Lorca		Noroeste		Altiplano		Vega Media		Murcia Este		Mar Menor		Vega Alta		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
HSH	138	54,8	97	44,3	59	41,3	20	71,4	18	45,0	164	59,6	131	54,6	42	60,9	18	47,4	687	52,7
Heterosexual	96	38,1	82	37,4	66	46,2	4	14,3	19	47,5	92	33,5	75	31,3	24	34,8	18	47,4	476	36,5
PID	7	2,8	19	8,7	6	4,2	0	0,0	1	2,5	6	2,2	16	6,7	1	1,4	0	0,0	56	4,3
Mater-inf	0	0,0	2	0,9	3	2,1	0	0,0	0	0,0	3	1,1	1	0,4	0	0,0	0	0,0	9	0,7
Otros/NC	11	4,4	19	8,7	9	6,3	4	14,3	2	5,0	10	3,6	17	7,1	2	2,9	2	5,3	76	5,8
Total Región	252	100,0	219	100,0	143	100,0	28	100,0	40	100,0	275	100,0	240	100,0	69	100,0	38	100,0	1304	100,0

Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.
 PID: personas que se inyectan drogas. Mater-inf.: Materno-infantil.

Tabla 4b. Nuevos diagnósticos de VIH. Distribución de casos por categoría de transmisión y Área de Salud en los últimos tres años. Región de Murcia. Periodo **2018-2020**.

	Murcia Oeste		Cartagena		Lorca		Noroeste		Altiplano		Vega Media		Murcia Este		Mar Menor		Vega Alta		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
HSH	35	61,4	30	57,7	23	59,0	6	85,7	8	72,7	51	67,1	27	60,0	15	55,6	5	62,5	200	62,1
Heterosexual	19	33,3	14	26,9	11	28,2	1	14,3	3	27,3	20	26,3	12	26,7	10	37,0	2	25,0	92	28,6
PID	0	0,0	4	7,7	1	2,6	0	0,0	0	0,0	1	1,3	3	6,7	0	0,0	0	0,0	9	2,8
Mater-Inf	0	0,0	1	1,9	1	2,6	0	0,0	0	0,0	1	1,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,9
Otros/NC	3	5,3	3	5,8	3	7,7	0	0,0	0	0,0	3	3,9	3	6,7	2	7,4	1	12,5	18	5,6
Total Región	57	100,0	52	100,0	39	100,0	7	100,0	11	100,0	76	100,0	45	100,0	27	100,0	8	100,0	322	100,0

Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.
 PID: personas que se inyectan drogas. Mater-Inf.: Materno-infantil

VIH según país de origen

En el conjunto del periodo 2009-2020 (tabla 5a) el 62,9% de los casos de nuevo diagnóstico de VIH en la Región de Murcia son españoles, seguido por los casos originarios de América Latina (17,2%) y de África subsahariana (8%). En los últimos tres años (tabla 5b) la distribución de los casos de nuevo diagnóstico de VIH en la Región de Murcia según país de origen muestra un ligero cambio con un 56,8% de españoles y un 43,2% con un país de origen distinto a España.

Tabla 5a. Nuevos diagnósticos de infección por VIH según vía de transmisión y país/zona geográfica de origen. Región de Murcia. Periodo 2009-2020

Cat transmisión	España		Europa Occidental		Europa del Este		América Latina		Norte de África		África subsahariana		Otro/NC		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
HSH	530	64,6	5	33,3	12	37,5	112	50,0	12	17,6	5	4,8	11	26,8	687	52,7
Heterosexual	197	24,0	8	53,3	16	50,0	95	42,4	49	72,1	88	84,6	23	56,1	476	36,5
PID	47	5,7	2	13,3	2	6,3	3	1,3	0	0,0	1	1,0	1	2,4	56	4,3
Materno-infantil	4	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,5	3	2,9	1	2,4	9	0,7
Otra/NC	42	5,1	0	0,0	2	6,3	14	6,3	6	8,8	7	6,7	5	12,2	76	5,8
Total	820	100,0	15	100,0	32	100,0	224	100,0	68	100,0	104	100,0	41	100,0	1304	100,0

Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.

Tabla 5b. Nuevos diagnósticos de infección por VIH según vía de transmisión y país/zona geográfica de origen en los últimos tres años. Región de Murcia. Periodo 2018-2020

Cat transmisión	España		Europa Occidental		Europa del Este		América Latina		Norte de África		África subsahariana		Otro/NC		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
HSH	135	73,8	2	100,0	3	33,3	42	63,6	7	38,9	3	10,7	8	50,0	200	62,1
Heterosexual	37	20,2	0	0,0	4	44,4	17	25,8	9	50,0	20	71,4	5	31,3	92	28,6
PID	8	4,4	0	0,0	1	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	2,8
Materno-infantil	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,6	1	3,6	1	6,3	3	0,9
Otra/NC	3	1,6	0	0,0	1	11,1	7	10,6	1	5,6	4	14,3	2	12,5	18	5,6
Total	183	100,0	2	100,0	9	100,0	66	100,0	18	100,0	28	100,0	16	100,0	322	100,0

Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.

La tabla 5b muestra como en los últimos tres años entre los casos españoles la vía de transmisión más frecuente es la sexual en un 94% de los casos. Ésta es la vía predominante en todos los casos independientemente del país de origen, pero con menor porcentaje en los casos procedentes de Europa del Este, con un 11% de PID. Dentro de la vía sexual, predominan los casos entre HSH como vía de transmisión en los casos de origen español (73,8%) y de Europa Occidental y en menor medida en los de América Latina, pero en el resto de casos la vía de transmisión sexual predominante es la heterosexual con un porcentaje más alto en los que proceden de África.



Durante los últimos tres años (2018-2020) el 92,9% de los nuevos diagnósticos entre los casos de origen español corresponden a varones; esta cifra es del 83,3% para los originarios de América Latina, del 77,8% para los procedentes del Norte de África y Europa del Este y del 64,3% para aquellos procedentes África Subsahariana.

Análisis de los casos con diagnóstico tardío

Durante el periodo 2009-2020 se ha conseguido obtener información sobre el recuento de CD4 al diagnóstico en el 94,9% de los nuevos diagnósticos de infección por el VIH (1238 casos).

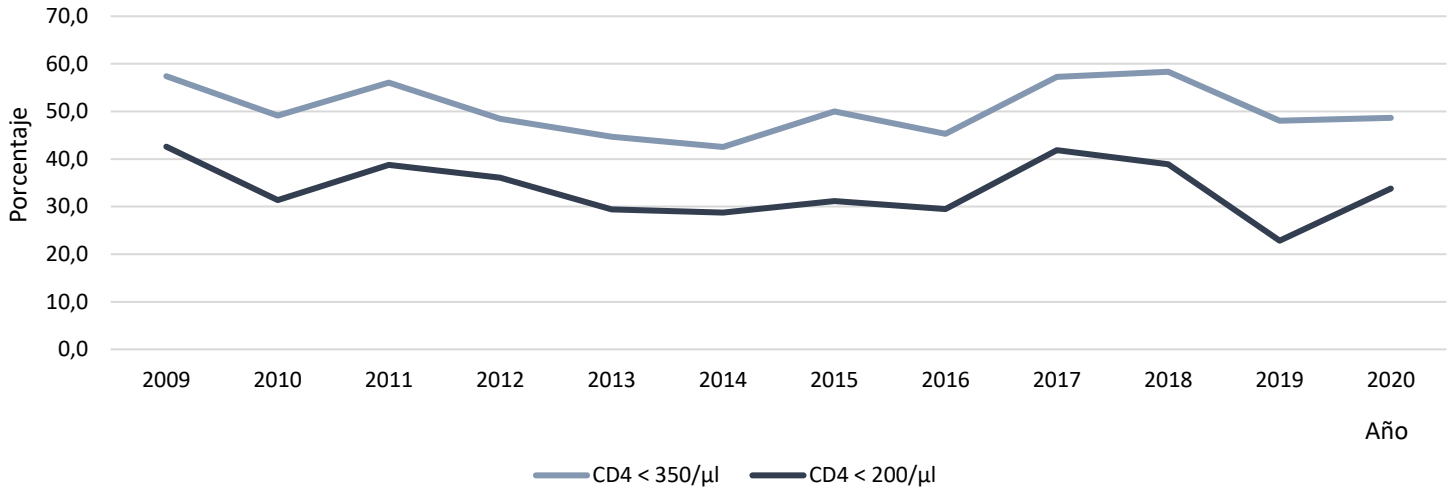
Atendiendo al criterio de CD4 <350 células/ μ l en el momento del diagnóstico, para el establecimiento de la categoría de "diagnóstico tardío" y excluyendo los casos sin información, el 50,5% de los casos de nuevo diagnóstico de VIH del periodo 2009-2020 presentaron diagnóstico tardío. **En los últimos tres años, este porcentaje se sigue manteniendo por encima del 50% (51,7%). En 2020 el porcentaje se sitúa en 48,6%. Por otra parte,** de los pacientes con información disponible sobre los síntomas al diagnóstico (314) entre 2018 y 2020, el 13,7% (43) presentaban alguna enfermedad definitoria de sida.

La gráfica 9 muestra la evolución anual del porcentaje de nuevos diagnósticos con recuento de CD4 < 350 células/ μ l (diagnóstico tardío) y CD4 < 200 células/ μ l (enfermedad avanzada). Tal y como puede observarse, el porcentaje de casos con diagnóstico tardío se mantiene estable, cercano al 50%, desde 2012 a 2016 y en 2017 y 2018, se observa, además, un aumento tanto para los casos con diagnóstico tardío como para los que presentaban enfermedad avanzada en el momento del diagnóstico de la infección por VIH.

En los dos últimos años (2019-2020), el diagnóstico tardío vuelve a estar cercano al 50%, con aumento en el último año de aquellos casos con diagnóstico de enfermedad avanzada (CD4 <200 células/ μ l). Este aumento, nuevamente, debe interpretarse con cautela debido al probable infra diagnóstico en los nuevos casos de infección por VIH (de los 74 casos que tenían información de los CD4 al diagnóstico, 25 de ellos tenían la cifra de CD4 por debajo de las 200 células/ μ l, mientras que en 2019 de los 127 casos de nuevo diagnóstico que tenían información de los CD4, 29 presentaban enfermedad avanzada), observándose un descenso del 13,8% en los diagnósticos con enfermedad avanzada en 2019 y 2020 considerados conjuntamente.



Gráfica 9. Evolución del porcentaje de nuevos diagnósticos de infección por VIH con diagnóstico tardío. Región de Murcia. Periodo 2009 - 2020.



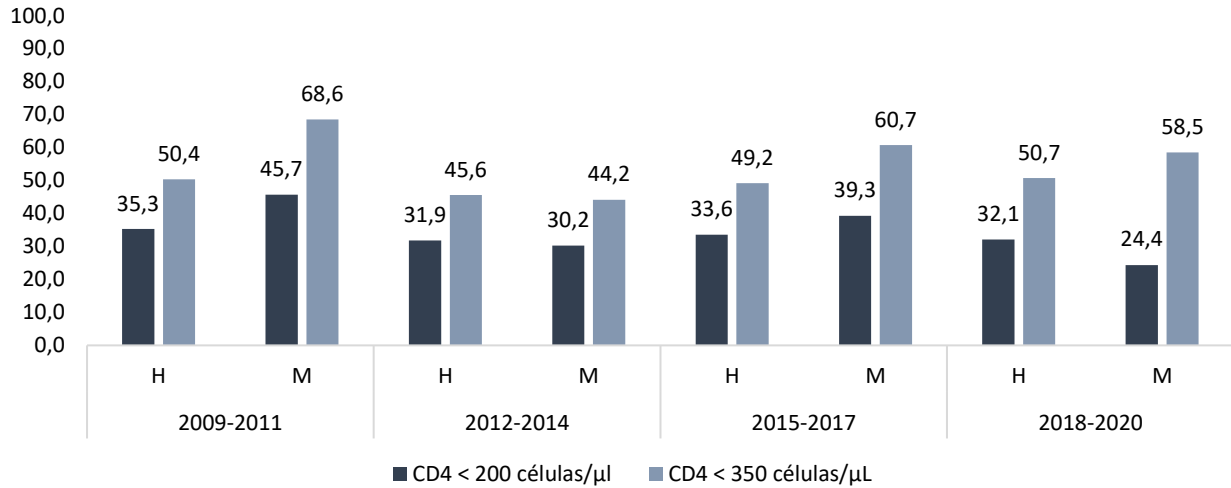
Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA.

En la gráfica 10a se presentan los resultados de diagnóstico tardío según sexo agrupados por trienios. En el conjunto del periodo 2009-2020, las mujeres presentan un porcentaje de diagnóstico tardío del 54,6% frente al 47% de los hombres. Durante los últimos tres años (gráfica 10b) este porcentaje sigue siendo mayor en las mujeres que en los hombres (55,8% versus 48,7%). En 2020 el diagnóstico tardío entre las mujeres desciende a 37,5% (65% en el año anterior) frente al 50,0% entre los hombres (44,9% el año anterior).

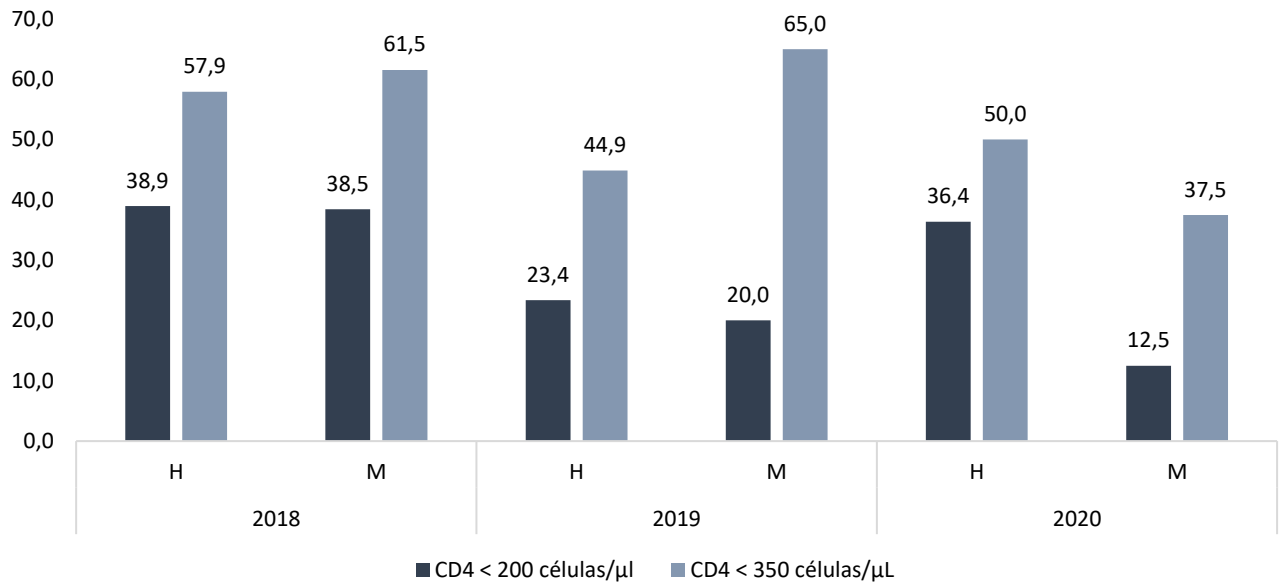


Gráfica 10a. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Evolución del porcentaje de diagnóstico tardío (CD4<350cels/ μ l) por trienio según sexo.

Región de Murcia. **Periodo 2009-2020.**



Gráfica 10b. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Evolución porcentual de diagnóstico tardío (CD4<350cels/ μ l) de los últimos tres años. Región de Murcia. **Periodo 2018-2020.**

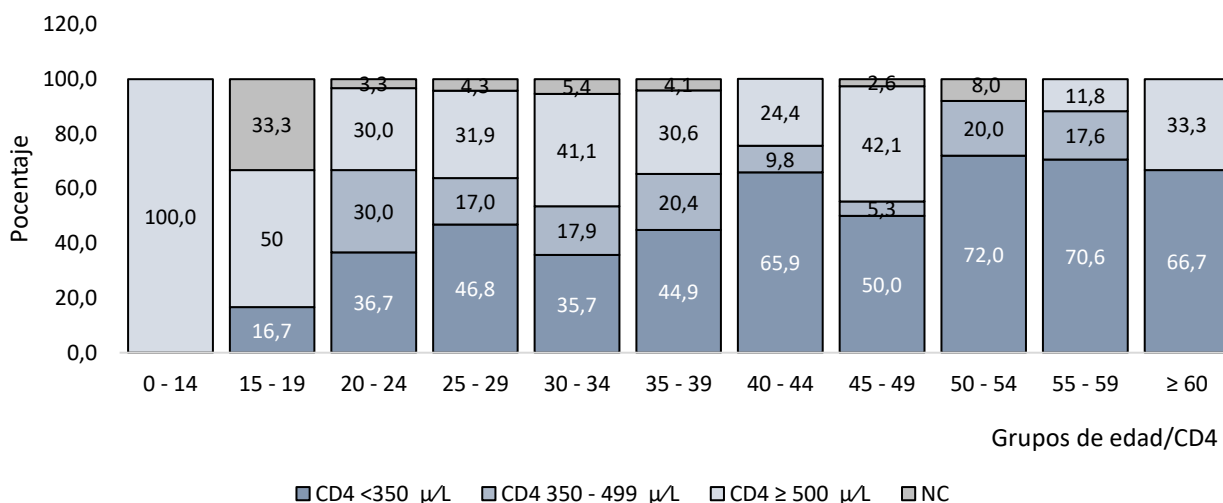


Nota: se incluyen aquellos casos con información sobre la cifra de CD4

Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA

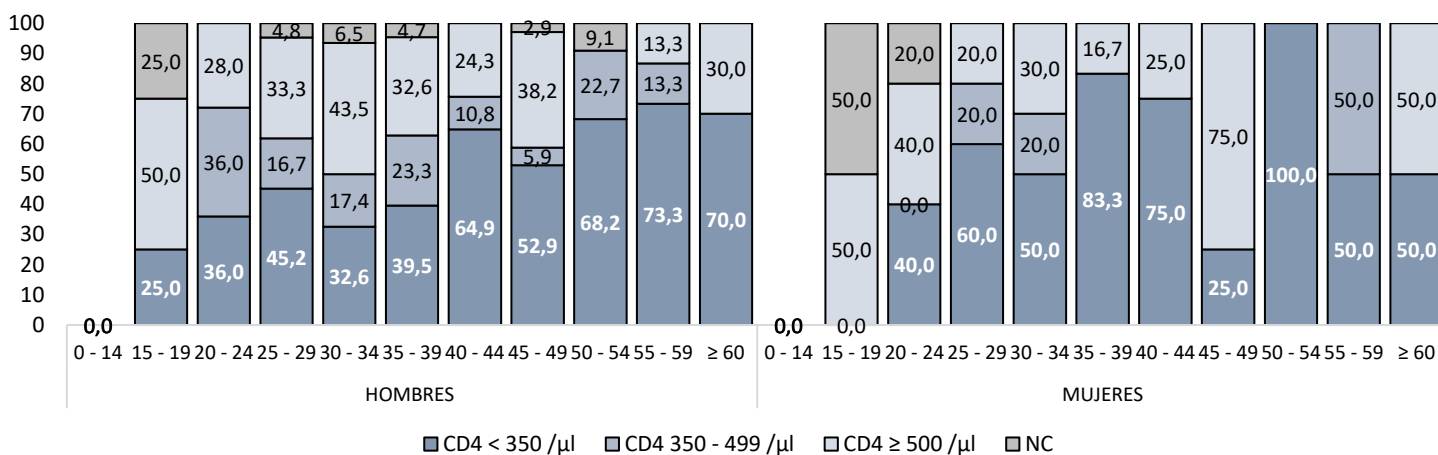
En la gráfica 11a se presenta la distribución porcentual de los casos de nuevo diagnóstico en los últimos tres años (2018-2020) según recuento al diagnóstico y edad de CD4 al diagnóstico y edad. Se observa que el diagnóstico tardío (CD4 <350/ μ L) se incrementa con la edad. Así, excluidos los casos con valor desconocido (13), el porcentaje de casos con diagnóstico tardío es de un 36,7% para el grupo de 20-24 años y va aumentando hasta llegar a un 72% en el grupo entre 50 y 59 años. En la gráfica 11b se presenta la misma información de forma separada para hombres y mujeres.

Gráfica 11a. Nuevos diagnósticos de infección por VIH según cifras de CD4 al diagnóstico por grupos de edad en los últimos tres años. Región de Murcia. Periodo 2018-2020.



Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA

Gráfica 11b. Distribución porcentual de nuevos diagnósticos de infección por VIH según CD4 al diagnóstico por grupo de edad según sexo en el últimos tres años. Región de Murcia. Periodo 2018-2020.

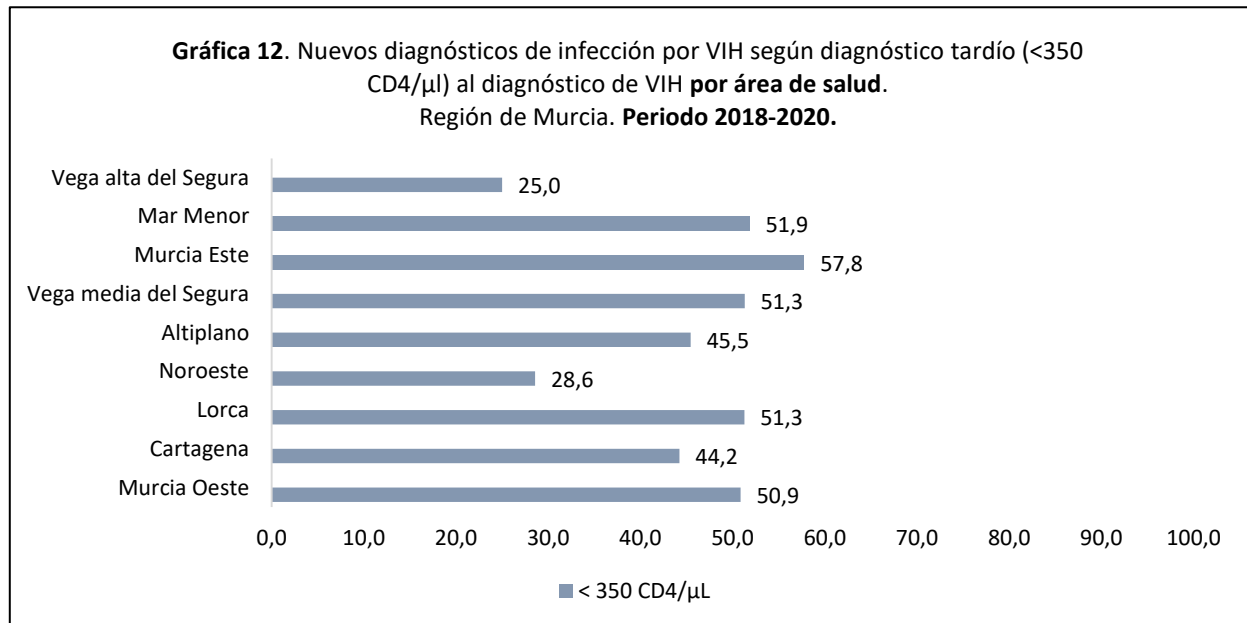


También se encuentra asociación entre el porcentaje de nuevos diagnósticos con diagnóstico tardío y país de origen, con un porcentaje de diagnóstico tardío de un **45,3%** entre los españoles y de **60,9%** en los extranjeros en los últimos tres años.

Para estudiar el efecto conjunto de las asociaciones descritas en el diagnóstico tardío, se construyó un modelo de regresión logística en el que se incluyeron como co-variables la edad, el sexo, el mecanismo de transmisión (tras excluir los casos con transmisión materno-infantil y la categoría "otra") y el país/zona de origen (tras excluir las categorías "Desconocido" y "Otra"). La tabla 6 muestra el resultado de este análisis para el conjunto del periodo 2009-2020, en la que se observa que la mayor edad, la transmisión heterosexual y la transmisión en PID, así como, la procedencia de otros países (de América Latina y África subsahariana), se asocian de forma significativa con el hallazgo de un diagnóstico tardío.

Tabla 6. Nuevos diagnósticos de infección por VIH. Asociación entre el diagnóstico tardío, edad, sexo, modo de transmisión y origen. Región de Murcia. Periodo 2009 - 2020				
		OR	IC 95% Lim Inf.	IC 95% Lim Sup
Edad	15 - 24 años	Ref.		
	25 - 34 años	2,06	1,30	2,26
	35 - 44 años	2,99	1,87	4,80
	45 - 54 años	3,29	1,98	5,45
	≥ 55 años	6,97	3,66	13,28
Sexo	Mujer	Ref.		
	Hombre	1,41	0,97	2,05
Transmisión	Homo/Bisexual	Ref.		
	Heterosexual	2,1	1,52	2,91
	PID	2,39	1,32	4,30
Origen	España	Ref.		
	África subsahariana	2,12	1,32	3,43
	América Latina	2,11	1,51	2,94
	Europa del Este	1,76	0,81	3,83
	Europa Occidental	2,23	0,82	6,05
	Norte de África	1,8	1,01	3,21
PID: personas que se inyectan drogas Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.				

Finalmente, la gráfica 12 muestra la distribución porcentual de los casos de nuevo diagnóstico de infección por el VIH según diagnóstico tardío por Área de Salud en los últimos tres años, periodo 2018-2020.



Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.

Análisis de la co-infección de los casos de nuevo diagnóstico de VIH con los virus de la hepatitis B y de la hepatitis C

La co-infección con VHB se define por la positividad para el antígeno de superficie y/o detección del ADN viral, mientras que la co-infección con virus de hepatitis C se define por la presencia del ARN viral o constancia de seroconversión, ambas dentro del periodo \pm 6 meses de la fecha del diagnóstico del VIH.

De los 322 nuevos diagnósticos de infección por VIH identificados durante el periodo 2018–2020, se dispone del estatus de co-infección para el virus de hepatitis C (VHC) en 314 pacientes (97,5%) y para el virus de la hepatitis B en 315 pacientes (97,8%).

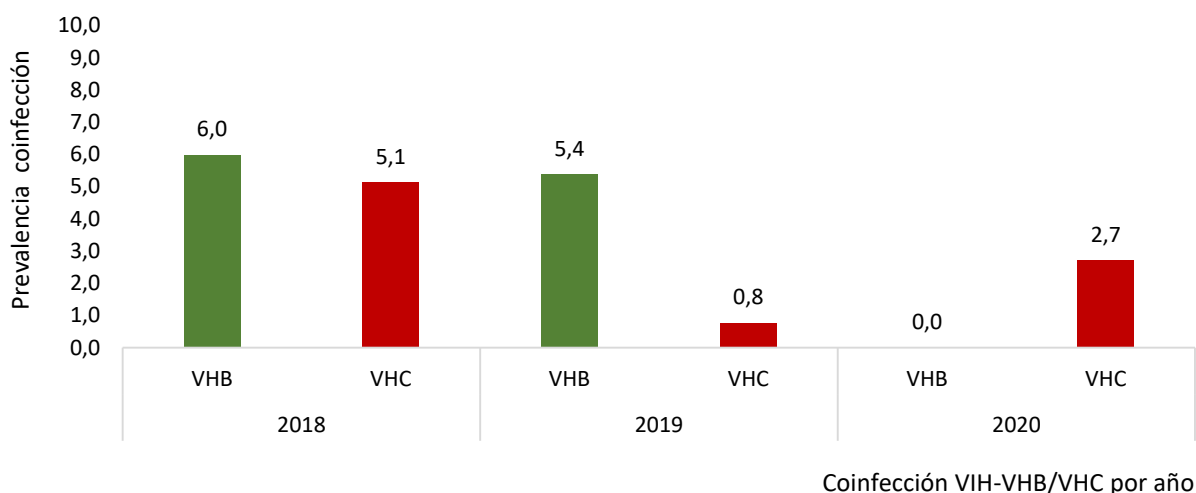
Entre los casos del trienio 2018-2020, la prevalencia global de co-infección VIH-VHC en los casos en que se dispone de esta información es 2,87% (IC 95: 1,52% - 5,36%) y la prevalencia de co-infección VIH-VHB en los casos en los que se dispone de la información es de 4,4% (IC 95: 2,67% - 7,32%).

De los 312 casos en los que se disponía de información de ambas variables, la prevalencia de co-infección con alguno de estos dos virus fue del 7,37 % (IC 95: 4,96% - 10,8 %), sólo 1 caso presentaban co-infección por ambos virus (cuya categoría de transmisión fue PDI).

Según categoría de transmisión de los casos de co-infección VIH y VHB (14), todos excepto uno eran atribuibles a transmisión sexual y predominaron en el sexo masculino (78,6% de estos casos eran hombres), con tres casos en mujeres procedentes de África Subsahariana. Entre los casos de co-infección con VIH y VHC (9) el principal mecanismo de transmisión ha sido el uso de drogas por vía parenteral.

En la gráfica 13 se presenta la distribución de los casos de nuevo diagnóstico de infección por VIH según estado de co-infección con VHB o VHC al diagnóstico de los últimos tres años.

Gráfica 13. Prevalencia de los casos de nuevo diagnóstico de infección por VIH según estado de co-infección con VHB o VHC en los últimos tres años. Periodo 2018-2020. Región de Murcia.



Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.



REGISTRO DE CASOS DE SIDA REGIÓN DE MURCIA. PERIODO 2009 – 2020

Ámbito geográfico, población y periodo de estudio

El Registro Regional de Sida incluye las notificaciones recibidas desde los servicios asistenciales sobre pacientes diagnosticados de sida, con residencia habitual en la Región de Murcia desde el inicio de la epidemia hasta el 30 de junio de 2021.

La incidencia de sida es útil para evaluar la frecuencia y evolución de los estados avanzados de la infección en la población. No permite conocer los patrones actuales de transmisión de VIH, ya que la mayoría de casos diagnosticados de sida desde la introducción de los tratamientos de alta eficacia son personas que se infectaron hace 10 años o más.

Metodología y análisis de los datos

La información que se ofrece en este informe sobre **casos de sida en la región** procede del Registro Regional de Sida (Servicio de Epidemiología - Consejería de Salud) y a nivel estatal del Registro Nacional de Sida (Centro Nacional de Epidemiología – Instituto de Salud Carlos III). Se utiliza la definición europea de caso de sida. La definición de 1993 supuso una ampliación de la utilizada hasta el momento, que repercutió en el número de casos notificados.

Las poblaciones utilizadas para el cálculo de la incidencia cuando se comparan las tasas de España y de Murcia corresponden a las estimaciones inter-censales realizadas por el INE para los años previos a 2002. Desde 2002 a 2012 se han utilizado las poblaciones proporcionadas por el INE mediante estimaciones de la población a 1 de julio de cada año y a partir de 2013 las cifras de población del padrón. En este apartado, cuando no hay comparación con las tasas de España, la población utilizada para el cálculo de las mismas es la del último año disponible del padrón municipal de habitantes.

En el análisis del Registro de casos de sida, se ha considerado como indicador de diagnóstico tardío (DT) de la infección por VIH al diagnóstico simultáneo de VIH y sida. Se entiende por diagnóstico simultáneo cuando el tiempo transcurrido entre el diagnóstico de la infección por VIH y el de sida es inferior a 2 meses. La fiabilidad de la fecha de diagnóstico de infección por VIH que figura en la notificación de los casos de sida supone cierta limitación en este tipo de análisis.

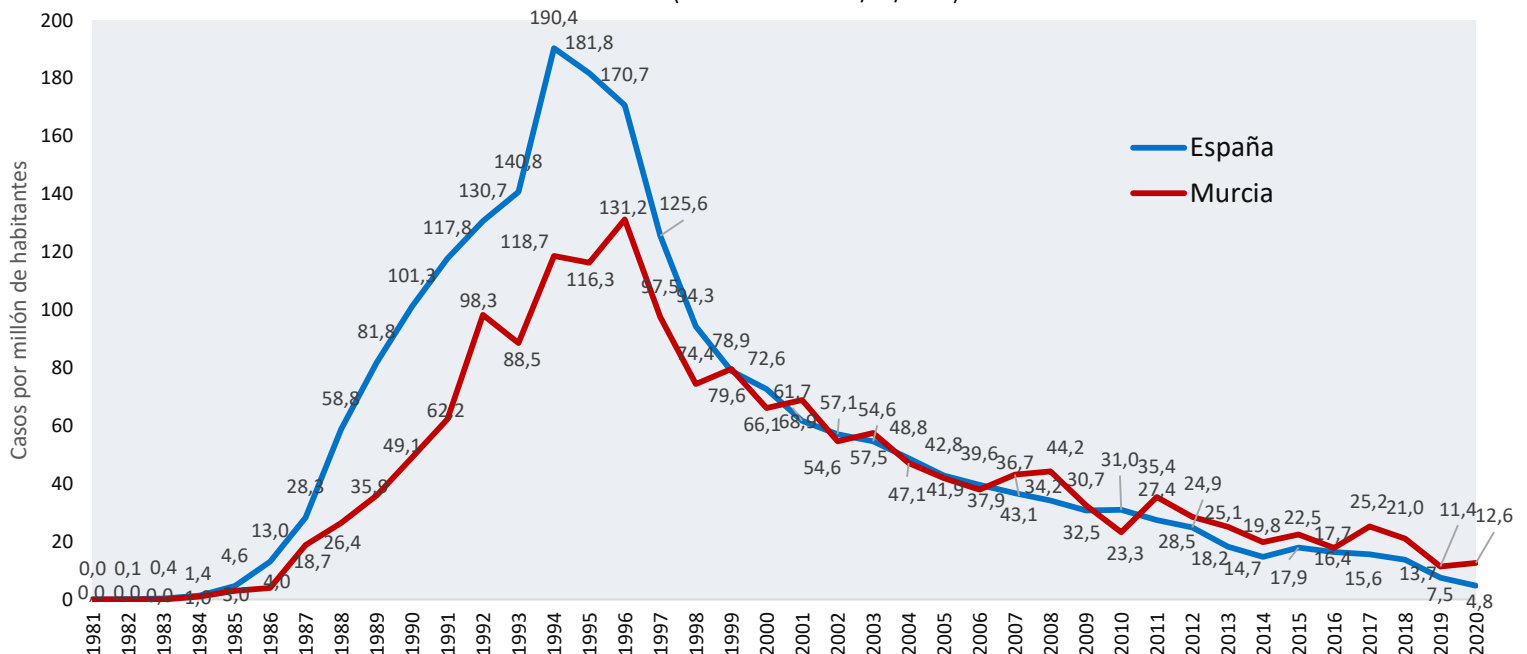
Para el informe actual el estudio de los casos de sida se ha limitado al periodo 2009-2020.

Evolución de la incidencia de casos de sida

Desde el inicio de la epidemia de VIH en la Región de Murcia (1984) hasta el año 2020 se han registrado en la región 2053 casos acumulados de sida, el 2,3% de los 88696 casos registrados en España. Hasta el 30 de junio de 2021 se han notificado 19 nuevos casos de sida en la Región de Murcia con diagnóstico en 2020. En España, se estima que en 2020 se diagnosticaron 203 casos (datos no corregidos por retraso de notificación) (datos de la Comunidad Valenciana no incluidos desde 2014, por razones técnicas).L

La gráfica 14 muestra la evolución de la incidencia anual por millón de habitantes en España y en la Región de Murcia desde el año 1981. En los últimos tres años, la incidencia anual media de sida fue de 14,9 casos por millón de habitantes ($27,2 \times 10^6$ en hombres y $2,7 \times 10^6$ en mujeres). En el último año (2020) la incidencia anual de sida fue de **12,6** casos por millón de habitantes en la Región de Murcia (25,1 casos por millón en hombres y ningún caso notificado en mujeres) y de 4,8 casos por millón de habitantes y año en España (datos no corregidos por retraso en la notificación)

Gráfica 14. Evolución de la incidencia anual de sida por año de diagnóstico. Región de Murcia y España*. Periodo 1981 - 2020 (Actualización a 30/06/2021)



*La incidencia desde 2016 a 2018 para España está corregida por el retraso en la notificación. Por razones técnicas no se han podido incluir los casos de la Comunidad Valenciana a partir de 2014, ni los de la Cataluña desde 2015.

Fuentes: Registro Regional de sida. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia

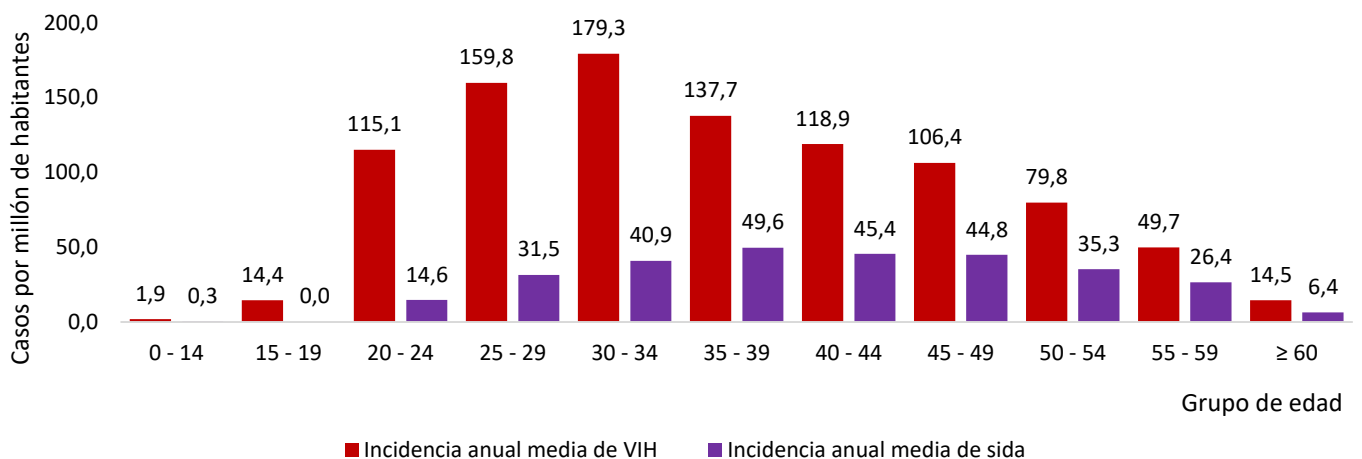
Registro Nacional de sida. Centro Nacional de Epidemiología, ISCIII. Datos no corregidos por retraso en la notificación de los dos últimos años.

Sida según sexo y edad

Incidencia de sida según grupos de edad

En el periodo 2009-2020, la incidencia de nuevos diagnósticos de VIH es más elevada en las personas de 25 a 39 años de edad, principalmente entre 30-34 años, mientras que los casos de sida presentan la mayor incidencia en el grupo de edad de 35 a 49 años (gráfica 15a). En los casos diagnosticados de sida en el periodo 2009-2020, el 50,9% de los hombres tenían entre 35 y 49 años al diagnóstico de sida, mientras que en mujeres el 64,7% de los casos tenían entre 30 y 44 años al diagnóstico de la enfermedad.

Gráfica 15a. Nuevos diagnósticos de VIH y sida. Incidencia anual media por grupos de edad. Región de Murcia. Periodo 2009-2020.

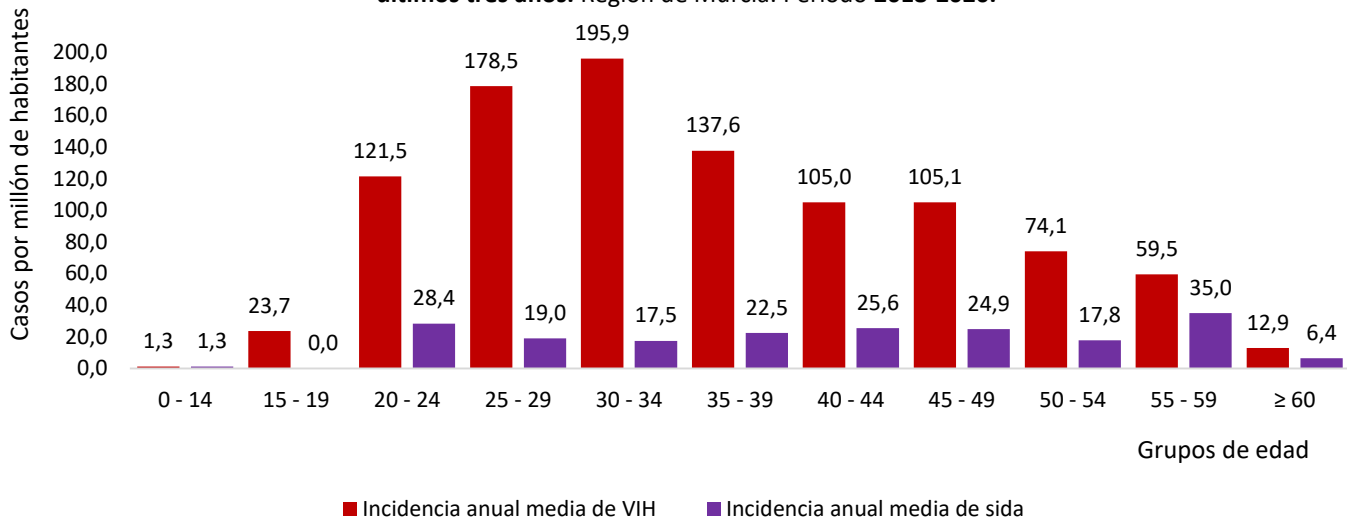


En el período 2009-2020 globalmente el porcentaje de casos de sida varones es del 79% y la mediana de edad de los casos es de 42 años.

La gráfica 15b nos muestra la misma información referida a **los tres últimos años (2018 a 2020)**. El grupo de 25 a 39 años es el grupo que presenta una mayor incidencia de VIH, manteniéndose el grupo de 30 a 34 años con la mayor incidencia en estos tres años. En los casos diagnosticados de sida en el periodo 2018-2020, el 39,3% de los hombres tenían entre 35 y 49 años al diagnóstico de sida, observándose un aumento de la incidencia en el grupo de 55 a 59 años. En las mujeres no se ha diagnosticado ningún caso hasta los 29 años en los últimos 3 años. A partir de los 30 años y hasta los 59 años se han notificado el 100% de los casos (6 casos), 1 caso en cada grupo de edad.



Gráfica 15b. Nuevos diagnósticos de VIH y sida. Incidencia anual media por grupos de edad de los últimos tres años. Región de Murcia. Periodo 2018-2020.



Fuente: SINIVIH. Servicio de Epidemiología. DGSPA. Región de Murcia.

Sida según categoría de transmisión

En cuanto a la distribución de casos de sida según categoría de transmisión en el periodo 2009-2020, la transmisión sexual es la categoría más frecuente en la región (73,1% de los casos) y entre estos casos, la categoría de transmisión por vía heterosexual (41,5% de los casos), seguida de la transmisión entre HSH (31,6%). Sin embargo, al analizar la vía de transmisión en los últimos 3 años el porcentaje de transmisión sexual asciende a 79,1%, con predominio de la transmisión HSH en un 44,8% de los casos diagnosticados de sida entre 2018-2020 (en 2020 el porcentaje de transmisión en HSH asciende a 57,9%). El 19,5% de nuevos diagnósticos de sida durante el periodo 2009-2020 corresponde a casos con antecedentes de uso de drogas por vía parenteral y en 2018-2020 este porcentaje es del 10,4% (sólo un caso en 2020).

En las mujeres diagnosticadas de sida durante 2009-2020 la vía de transmisión heterosexual ha sido la predominante (siendo del 100% en los últimos tres años). En 2020 no se ha diagnosticado ningún caso de sida en mujeres. Le siguen los casos atribuibles a la transmisión en PID (14,1% de los casos en el periodo 2009-2020). Ningún caso de PID en las mujeres en los últimos tres años.

En los **hombres** diagnosticados de sida durante el periodo 2009-2020, la categoría de transmisión que ha predominado a lo largo del periodo corresponde igualmente a la vía sexual (en los últimos tres años el 77%), siendo la categoría HSH (40,0%) la más frecuente, con porcentajes que han variado a lo largo del periodo entre el 25,8% en 2009 y el **57,9% en 2020**, seguida de la transmisión heterosexual (31,3%) y, por último, la transmisión en personas que se inyectan drogas (20,9%).

La tabla 7 muestra la distribución anual de los casos de sida según categoría de transmisión y sexo en el periodo 2009-2020.

Tabla 7. Sida. Distribución del número de casos de sida por año de diagnóstico según sexo y categoría de transmisión. Región de Murcia. Periodo 2009-2020.

Año	Sexo	Heterosexual		Homosexual		PID		Materno-infantil		Hemoderivados		Otra		NC		Total	
		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
2009	Hombres	9	29,0	8	25,8	13	41,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,2	31	100,0
	Mujeres	11	64,7	0	0,0	4	23,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	11,8	17	100,0
2010	Hombres	8	29,6	12	44,4	5	18,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	7,4	27	100,0
	Mujeres	3	42,9	0	0,0	3	42,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	14,3	7	100,0
2011	Hombres	11	31,4	14	40	8	22,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	5,7	35	100,0
	Mujeres	15	88,2	0	0,0	2	11,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	100,0
2012	Hombres	9	27,3	13	39,4	9	27,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	6,1	33	100,0
	Mujeres	8	88,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1	9	100,0
2013	Hombres	10	29,4	10	29,4	12	35,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	5,9	34	100,0
	Mujeres	1	33,3	0	0,0	2	66,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
2014	Hombres	6	27,3	10	45,5	3	13,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	13,6	22	100,0
	Mujeres	7	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	100,0
2015	Hombres	10	41,7	7	29,2	4	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	12,5	24	100,0
	Mujeres	8	88,9	0	0,0	1	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	100,0
2016	Hombres	7	30,4	11	47,8	4	17,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,3	23	100,0
	Mujeres	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
2017	Hombres	13	43,3	13	43,3	2	6,67	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	6,7	30	100,0
	Mujeres	6	85,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	14,3	0	0,0	0	0,0	7	100,0
2018	Hombres	8	28,6	13	46,4	3	10,7	0	0,0	0	0,0	1	3,6	3	10,7	28	100,0
	Mujeres	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
2019	Hombres	2	14,29	6	42,9	3	21,4	1	7,1	0	0	0	0	2	14,3	14	100,0
	Mujeres	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
2020	Hombres	7	36,84	11	57,9	1	5,26	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	100,0
	Mujeres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
Total	Hombres	100	31,3	128	40,0	67	20,9	1	0,3	0	0,0	1	0,3	23	7,2	320	79,0
	Mujeres	68	80,0	0	0	12	14,1	0	0,0	1	1,2	0	0,0	4	4,7	85	21,0

PID: Personas que se inyectan drogas.

Fuente: Registro Regional del Sida.

La tabla 8 muestra los casos de sida según grupo de edad, sexo y mecanismo de transmisión en los últimos tres años (periodo 2018-2020). En hombres, el 39,3% de los casos tenían entre 35 y 49 años al diagnóstico de sida, con un porcentaje también alto de casos con edades comprendidas entre los 55 y 59 años (14,7%), porcentaje similar al grupo de 40-44, ambos grupos de edad con el mayor número de casos con sida al diagnóstico. Con claro predominio de transmisión en HSH entre los 20 y 24 años, y de los 35 a los 49. En las mujeres el 100% (6) de los casos diagnosticados de sida en el periodo 2018-2020 han sido por transmisión sexual.

Tabla 8. Sida. Distribución del número de casos de Sida por año de diagnóstico según edad, sexo y categoría de transmisión. Últimos tres años. Región de Murcia. Periodo 2018-2020.

Año	Sexo	Heterosexual		Homosexual		PID		Materno-infantil		Hemoderivados		Otra		NC		Total	
		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
0-14	Hombres	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
	Mujeres	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15-19	Hombres	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Mujeres	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
20-24	Hombres	0	0,0	6	85,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	14,3	7	100,0
	Mujeres	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
25-29	Hombres	1	20,0	1	20,0	2	40,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0	0	0,0	5	100,0
	Mujeres	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
30-34	Hombres	3	75,0	1	25,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0
	Mujeres	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
35-39	Hombres	2	28,6	5	71,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	100,0
	Mujeres	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
40-44	Hombres	3	33,3	5	55,6	1	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	100,0
	Mujeres	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
45-49	Hombres	1	12,5	6	75,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	12,5	8	100,0
	Mujeres	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
50-54	Hombres	2	40,0	2	40,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0	5	100,0
	Mujeres	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
55-59	Hombres	3	33,3	2	22,2	4	44,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	100,0
	Mujeres	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
≥60	Hombres	2	33,3	2	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	33,3	6	100,0
	Mujeres	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	Hombres	17	27,9	30	49,2	7	11,5	1	1,6	0	0,0	1	1,6	5	8,2	61	100,0
	Mujeres	6	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	100,0

PID: Personas que se inyectan drogas. Fuente: Registro Regional del Sida.

Sida según país de origen

Del total de casos de sida notificados con fecha de diagnóstico en el periodo 2009-2020 se tiene constancia del país de origen en el 99,5% de los mismos. La tabla 9 muestra su distribución según año, sexo y zona geográfica de procedencia. Globalmente, el 63,8% de los casos de sida diagnosticados de 2009 a 2020 tienen como país de origen España, siguiéndoles en orden de frecuencia aquellos con origen en América Latina (15%) y los procedentes del África subsahariana (7,8%).

Tabla 9. Sida Distribución del número de casos de Sida por año de diagnóstico según sexo, área geográfica de procedencia y año. Región de Murcia. Periodo 2009-2020.

Año	Sexo	España		Europa Occidental		Europa del Este		América Latina		Norte de África		África subsahariana		Otra		NC		Total	
		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
2009	Hombres	21	67,7	3	9,7	0	0	2	6,5	1	3,2	4	12,9	0	0,0	0	0,0	31	100,0
	Mujeres	11	64,7	0	0,0	0	0	5	29,4	1	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	100,0
2010	Hombres	18	66,7	1	3,7	0	0	6	22,2	2	7,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	27	100,0
	Mujeres	3	42,9	0	0,0	0	0	0	0,0	1	14,3	2	28,6	0	0,0	1	14,3	7	100,0
2011	Hombres	26	74,3	2	5,7	1	2,9	2	5,7	1	2,9	3	8,6	0	0,0	0	0,0	35	100,0
	Mujeres	11	64,7	0	0,0	0	0,0	1	5,9	2	11,8	3	17,6	0	0,0	0	0,0	17	100,0
2012	Hombres	22	66,7	2	6,1	0	0,0	6	18,2	0	0,0	2	6,1	0	0,0	1	3,0	33	100,0
	Mujeres	5	55,6	1	11,1	0	0,0	0	0,0	1	11,1	2	22,2	0	0,0	0	0,0	9	100,0
2013	Hombres	23	67,6	2	5,9	0	0,0	5	14,7	2	5,9	2	5,9	0	0,0	0	0,0	34	100,0
	Mujeres	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
2014	Hombres	12	54,5	0	0,0	2	9,1	4	18,2	2	9,1	1	4,5	1	4,5	0	0,0	22	100,0
	Mujeres	2	28,6	0	0,0	0	0,0	1	14,3	0	0,0	4	57,1	0	0,0	0	0,0	7	100,0
2015	Hombres	15	62,5	1	4,2	3	12,5	0	0,0	3	12,5	2	8,3	0	0,0	0	0,0	24	100,0
	Mujeres	2	22,2	1	11,1	3	33,3	1	11,1	2	22,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	100,0
2016	Hombres	15	65,2	1	4,3	0	0,0	3	13,0	1	4,3	3	13,0	0	0,0	0	0,0	23	100,0
	Mujeres	2	66,7	0	0,0	0	0,0	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
2017	Hombres	16	53,3	0	0,0	1	3,3	6	20,0	5	16,7	2	6,7	0	0,0	0	0,0	30	100,0
	Mujeres	2	28,6	0	0,0	1	14,3	1	14,3	2	28,6	1	14,3	0	0,0	0	0,0	7	100,0
2018	Hombres	15	53,6	0	0,0	0	0,0	6	21,4	2	7,1	4	14,3	1	3,6	0	0,0	28	100,0
	Mujeres	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
2019	Hombres	12	85,7	0	0,0	0	0,0	1	7,1	1	7,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	100,0
	Mujeres	1	33,3	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	33,3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
2020	Hombres	9	47,4	0	0,0	0	0,0	7	36,8	1	5,3	2	10,5	0	0,0	0	0,0	19	100,0
	Mujeres	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	Hombres	204	63,8	12	3,75	7	2,19	48	15,0	21	6,6	25	7,8	2	0,6	1	0,3	320	100,0
	Mujeres	45	52,9	3	3,529	4	4,71	10	11,8	9	10,6	13	15,3	0	0,0	1	1,2	85	100,0

PID: Personas que se inyectan drogas. Fuente: Registro Regional del Sida.



Análisis del diagnóstico tardío de la infección en los casos de sida y enfermedad indicativa más frecuente.

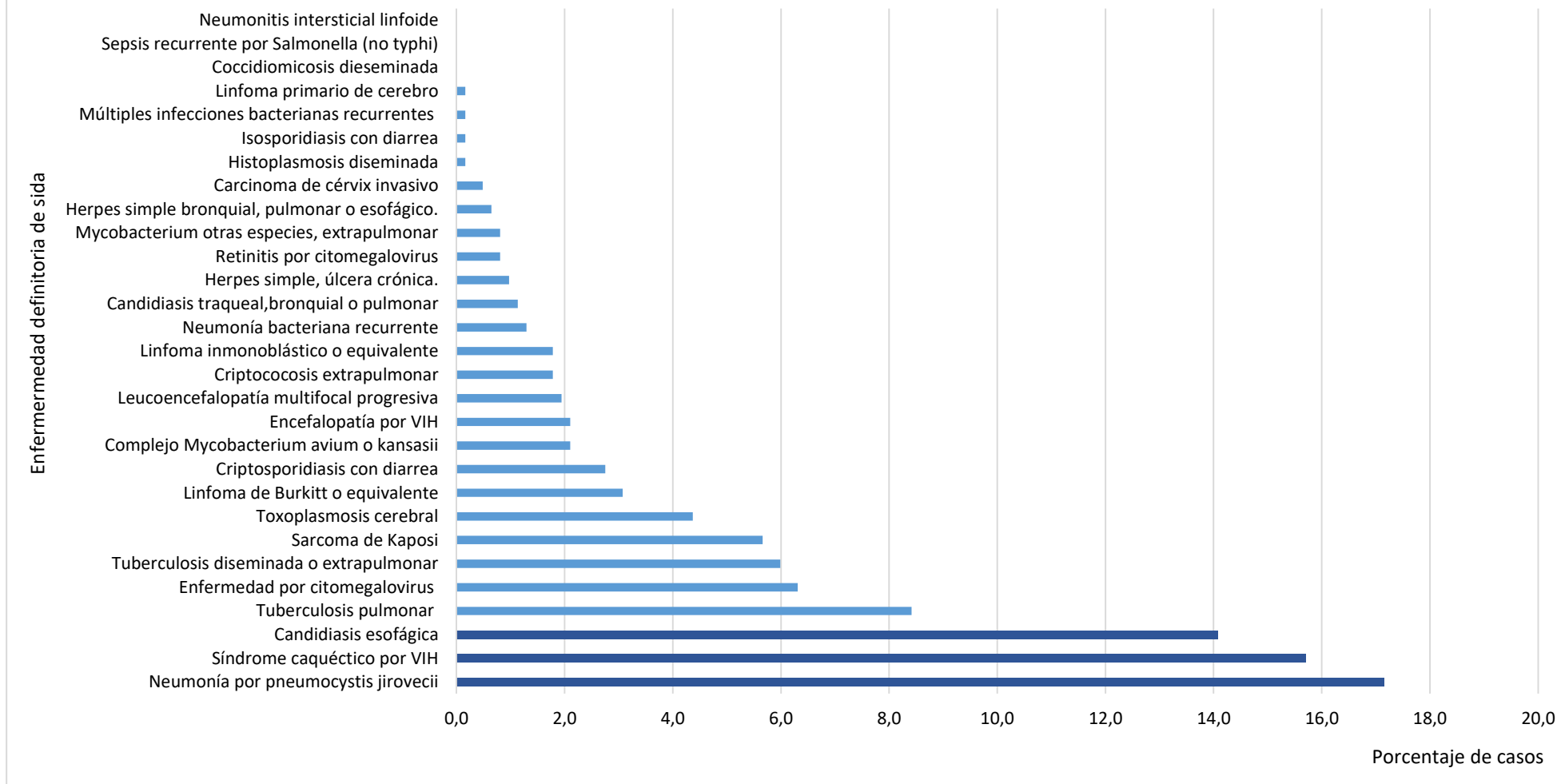
En el análisis del Registro Regional de sida se considera diagnóstico simultáneo de VIH y sida cuando el tiempo transcurrido entre el diagnóstico de la infección por VIH y el diagnóstico de sida es inferior a 2 meses, lo que implica un evidente diagnóstico tardío de la infección. En el periodo 2009–2020, de los 406 casos diagnosticados de SIDA, se detectaron 299 casos (73,6%), cuyo diagnóstico de sida fue simultáneo con el diagnóstico de la infección por VIH (diagnóstico tardío). La mediana de CD4 al diagnóstico en estos pacientes fue de 67 células por μL .

La enfermedad indicativa de sida más frecuente en los casos de sida diagnosticados durante el periodo 2009 - 2020 fue la neumonía por *P. jirovecci* en un 17,1% de los casos, seguida del síndrome caquéctico (15,7%) la candidiasis esofágica (14,1%) y de la tuberculosis pulmonar con un 8,4%. (Gráfica 10a).

En los últimos tres años (2018-2020), el diagnóstico tardío de la infección en los casos diagnosticados de sida ha sido de 83,6%, con una mediana de CD4 al diagnóstico de estos pacientes de 59 células/ μL . En los últimos tres años la enfermedad definitoria de sida más frecuente ha sido el síndrome caquéctico (15,4%), seguida de la candidiasis esofágica (13,6%), quedando en tercer y cuarto lugar la neumonía por *P. jirovecci* y Enfermedad por citomegalovirus con un 12,7%. (Gráfica 10b)

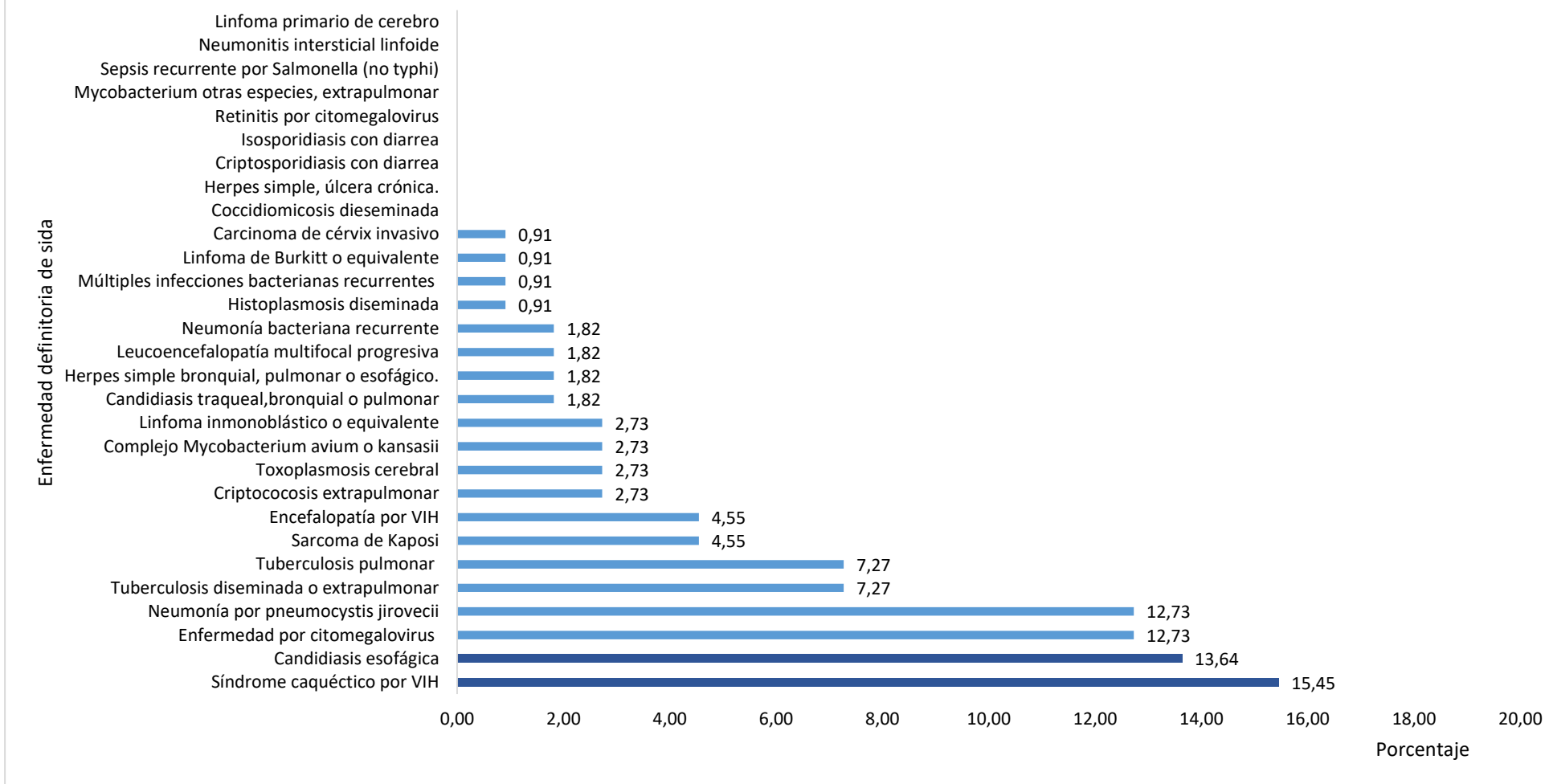


Gráfica 10a. Sida. Distribución porcentual de enfermedad definitiva de sida de los casos con diagnóstico de sida entre 2009 y 2020. Región de Murcia.





Gráfica 10b. Sida. Distribución porcentual de casos con enfermedad definitiva de sida en los últimos tres años.
Región de Murcia. **Periodo 2018-2020.**





Referencias

1. Antinori A, Coenen T, Costagiola D, et al. Late presentation of HIV infection: a consensus definition. HIV Med. 2011;12(1):61–4.
2. Unidad de vigilancia de VIH, ITS y hepatitis. Vigilancia Epidemiológica del VIH y sida en España 2020: Sistema de Información sobre Nuevos Diagnósticos de VIH y Registro Nacional de Casos de Sida. Plan Nacional sobre el Sida – División de control de VIH, ITS, Hepatitis virales y tuberculosis-DG de Salud Pública / Centro Nacional de Epidemiología - ISCIII. Madrid; Nov 2021.
3. European Centre for Disease Prevention and Control/WHO Regional Office for Europe. HIV/AIDS surveillance in Europe 2021 – 2020 data. Stockholm: ECDC; 2021. Disponible en: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/hiv-aids-surveillance-europe-2021-2020-data>
4. United Nations Programme on HIV/AIDS. UNAIDS data 2021. Disponible en: https://www.unaids.org/en/resources/documents/2021/2021_unaids_data