

## INFORME:

# VIGILANCIA DE LA INFECCIÓN POR VIH/SIDA EN LA COMUNIDAD DE MADRID Situación a 31 de diciembre de 2012

*Elaborado por: Carlos Cevallos, José Verdejo, Concepción Izarra, Cristina Fernández, Susana Martínez.*

## ÍNDICE

Resumen.....	4
1. Introducción.....	5
2. Diagnósticos de infección por VIH en la Comunidad de Madrid.....	6
3. Prevalencia de infecciones por VIH .....	17
4. Casos de sida en la Comunidad de Madrid	
Incidencia de casos diagnosticados de sida.....	18
Prevalencia de casos de sida a 31 de diciembre de 2012.....	31
5. Mortalidad en pacientes infectados por el VIH/sida.....	31
6. Comorbilidades en pacientes infectados por el VIH .....	34
7. Vigilancia de la transmisión vertical de la infección por VIH.....	36
8. Conclusiones.....	36
9. Bibliografía relacionada.....	37
10. Agradecimientos.....	37

## RESUMEN

Entre 2007 y 2012 se han diagnosticado y notificado 6.417 infecciones por VIH en la Comunidad de Madrid. La incidencia es de 16,8 diagnósticos por 100.000 habitantes. El 83,7% son hombres y la media de edad al diagnóstico fue 35,3 años. El 73,2% de los hombres adquirieron la infección vía HSH (hombres que tienen sexo con hombres) y en mujeres el 90,8% adquirieron la infección por vía HTX (heterosexual). Un 46,5% había nacido fuera de España. El 27,5% tenía una cifra menor de 200 linfocitos CD4/ $\mu$ l en el momento del diagnóstico y por tanto presentaban enfermedad avanzada. Este porcentaje aumenta con la edad de diagnóstico de VIH y también en hombres HTX y hombres UDI (usuarios de drogas inyectadas). El retraso diagnóstico es mayor en foráneos respecto a las personas nacidas en España.

La tasa de prevalencia de la infección por VIH en la población comprendida entre 15 y 64 años de edad en la Comunidad de Madrid a final del año 2012 es de 311,9 por 100.000. Es mayor en hombres respecto a mujeres (502,5 vs 128,3 por 100.000) y en foráneos respecto a nacidos en España (383,6 vs 288,1 por 100.000).

Hasta diciembre de 2012 se han diagnosticado 21.964 casos de sida, el 59,5% ha fallecido. Desde 1996, con la aparición de la terapia combinada con antirretrovirales (TAR), se ha producido un descenso del número de casos de sida diagnosticados, además de mejorar la supervivencia de las personas con VIH. En 2010 se diagnosticaron 351 casos de sida, en 2011, 299 y en 2012 (datos no consolidados), 238 casos.

En el periodo 2007-2012 se han diagnosticado 2.101 casos de sida. El 76,2% han sido hombres y el 71,5% tenían entre 30 y 49 años de edad al diagnóstico. El 41,5% de los casos de sida en hombres adquirieron el VIH por relaciones sexuales con otros hombres y el 32,1% eran usuarios de drogas inyectadas (UDI). En mujeres el 67% adquirieron el VIH por relaciones heterosexuales (HTX). El 48,5% de los casos de sida presentaban retraso diagnóstico, es decir se diagnosticaron dentro de los 12 meses posteriores al diagnóstico de VIH, este porcentaje fue mayor en HSH (64,5%), en hombres HTX (75%) y mujeres HTX (60,2%).

Durante el periodo 2007-2012 han fallecido 1.710 personas con infección por VIH. El 54,2% de los hombres y el 54,7% de las mujeres tenían entre 40 y 49 años de edad. En el 63% del total de personas fallecidas entre 2007 y 2012, las causas de éxitus fueron eventos NO sida. En cambio aquellas diagnosticadas a partir de 2007 fallecieron de eventos sida en el 53,9%.

## 1. INTRODUCCIÓN

La vigilancia de la infección por VIH/sida en la Comunidad de Madrid (CM) se regula a través del Decreto 184/1996 de 19 de diciembre por el que se crea la Red de Vigilancia Epidemiológica de la Comunidad de Madrid. (BOCM de 3 de enero de 1997); y de la Orden 372/2010 de 15 de julio por la que se modifica el sistema de notificación de enfermedades de declaración obligatoria por infección por virus de inmunodeficiencia humana (VIH) (BOCM de 5 de agosto de 2010). La información epidemiológica sobre el VIH/sida recogida en la CM comprende:

- Vigilancia de la infección por el VIH
- Vigilancia de casos de sida
- Mortalidad en personas con infección VIH
- Vigilancia de la transmisión vertical de la infección por VIH

El Registro de inoculaciones accidentales en personal sanitario con material potencialmente contaminado por VIH estuvo integrado dentro del Registro Regional de Sida/VIH desde 1985 hasta el año 2007. A partir de esta fecha forma parte del Sistema de vigilancia de accidentes biológicos en personal de centros sanitarios, dentro de la aplicación NOTAB (Notificación de Accidentes Biológicos), gestionada por el Servicio de Salud Laboral de la D.G. de Ordenación e Inspección. Los informes publicados con información sobre accidentes laborales se pueden consultar en: [http://www.madrid.org/cs/Satellite?cid=1142330710965&language=es&pagename=PortalSalud%2FPage%2FP TSA\\_pintarContenidoFinal&vest=1159289987040](http://www.madrid.org/cs/Satellite?cid=1142330710965&language=es&pagename=PortalSalud%2FPage%2FP TSA_pintarContenidoFinal&vest=1159289987040)

## 2. DIAGNÓSTICOS DE INFECCIÓN POR VIH EN LA COMUNIDAD DE MADRID. 31 DE DICIEMBRE DE 2012

En agosto de 2010 se publicó la Orden 372/2010 de 15 de julio de 2010 que regula la notificación de nuevos diagnósticos de VIH. Desde el Servicio de Epidemiología se comenzó una recogida exhaustiva de los nuevos diagnósticos de infección por VIH ocurridos desde enero de 2007, por lo tanto los datos presentados a continuación corresponden al periodo 2007-2012. Los datos correspondientes al año 2012 no están consolidados.

Desde el año 2007 hasta el 31 de diciembre de 2012 se han notificado 6.417 nuevos diagnósticos de infección por VIH. La tasa de incidencia para este período es de 16,8 diagnósticos de infección por VIH por 100.000 habitantes, siendo esta tasa de 17,4 en 2011 y de 14,1 en 2012.

Del total de nuevos diagnósticos de VIH, 1.128 (17,6%) han desarrollado enfermedades diagnósticas de sida y 204 (3,2%) han fallecido en este periodo.

### Sexo y edad al diagnóstico

El 83,7% de los diagnósticos de infección por VIH son hombres, la tasa de incidencia es de 29,1 diagnósticos por 100.000 en hombres y de 5,3 por 100.000 en mujeres. Durante estos cuatro años se observa que el porcentaje de infecciones

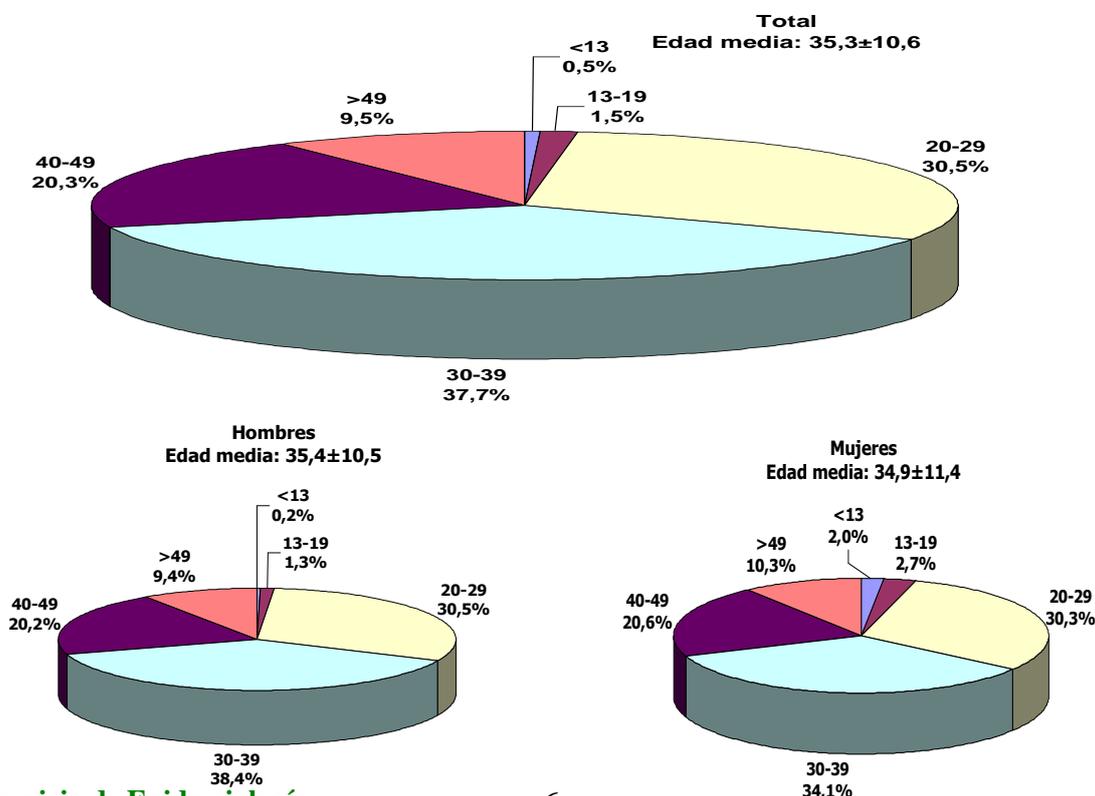
diagnosticadas en hombres aumenta respecto al de mujeres, así mismo la incidencia en hombres es más alta en estos últimos años respecto a 2007 y 2008 (Tabla 1). La media de edad al diagnóstico es de 35,3 años (DE: 10,6). En el Gráfico 1 se recoge la distribución de los nuevos diagnósticos según el grupo de edad. El 68,2% tenían entre 20 y 39 años de edad cuando fueron diagnosticados. En mujeres destaca que un 2,7% tenían 13-19 años cuando en hombres este porcentaje es del 1,3%.

**Tabla 1. Diagnósticos de infección por VIH. Comunidad de Madrid (CM) 2007-2012. Distribución por año de diagnóstico y sexo**

	Hombres			Mujeres			Total	
	n	%	Tasa x 100.000	n	%	Tasa x 100.000	N	Tasa x 100.000
2007	758	81,4	25,7	173	18,6	5,5	931	15,3
2008	872	80,8	28,7	207	19,2	6,4	1079	17,2
2009	893	82,4	28,9	191	17,6	5,8	1084	17,0
2010	1088	85,1	34,8	191	14,9	5,7	1279	19,8
2011	960	85,2	30,6	167	14,8	5,0	1127	17,4
2012	797	86,9	25,5	120	13,1	3,6	917	14,1
<b>Total</b>	<b>5368</b>	<b>83,7</b>	<b>29,1</b>	<b>1049</b>	<b>16,3</b>	<b>5,3</b>	<b>6417</b>	<b>16,8</b>

\*Fuente población: Padrón continuo del Instituto de Estadística de la CM  
 Los datos del año 2012 pueden sufrir modificación por inclusión de casos nuevos

**Gráfico 1. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012. Distribución por edad de diagnóstico y sexo**



**Mecanismo de transmisión**

La distribución por mecanismo de transmisión en hombres y mujeres se encuentra recogida en la Tabla 2.

**Tabla 2. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012.  
Distribución por mecanismo de transmisión y sexo**

	Hombres			Mujeres			Total		
	n	%		N	%		n	%	
UDI	223	4,2	4,5	46	4,4	4,5	269	4,2	4,5
HSH	3932	73,2	79,2				3932	61,3	65,7
HTX	795	14,8	16,0	952	90,8	93,2	1747	27,2	29,2
Otros	17	0,3	0,3	23	2,2	2,3	40	0,6	0,7
Desconocido	76	1,4		3	0,3		79	1,2	
No consta	325	6,1		25	2,4		350	5,5	

\* UDI: Usuarios de drogas inyectadas; HSH: Hombres que tienen sexo con hombres; HTX: relaciones heterosexuales.

En el 5,5% (350) de los diagnósticos no consta el mecanismo de transmisión, y en el 1,2% (79), éste es desconocido.

De aquellas infecciones por VIH con mecanismo de transmisión conocido, en la mayoría el VIH se adquirió mediante relaciones sexuales sin protección (94,9%), tan sólo un 4,5% son usuarios de drogas inyectadas (UDI). En hombres, el 79,2% de los diagnósticos son hombres que tienen sexo con otros hombres (HSH) y en mujeres el 93,2% de las infecciones fueron adquiridas a través de relaciones heterosexuales (HTX).

En este periodo se han diagnosticado 27 infecciones producidas por transmisión vertical.

Hay 8 infecciones producidas a través de transfusiones, 3 de ellas en personas nacidas en España, una de ellas por una transfusión en México hace 15 años, otra transfundida en Sierra Leona y una última por una transfusión en España hace más de 25 años; el resto son personas originarias de otros países, por transfusiones ocurridas en sus países de origen.

**Análisis por país de nacimiento**

El 46,5% (2.987) de los nuevos diagnósticos ha nacido fuera de España. La tasa de incidencia en personas nacidas en España es de 11,1 diagnósticos por 100.000 y en foráneos de 41,2 diagnósticos por 100.000 (Tabla 3). De las infecciones diagnosticadas

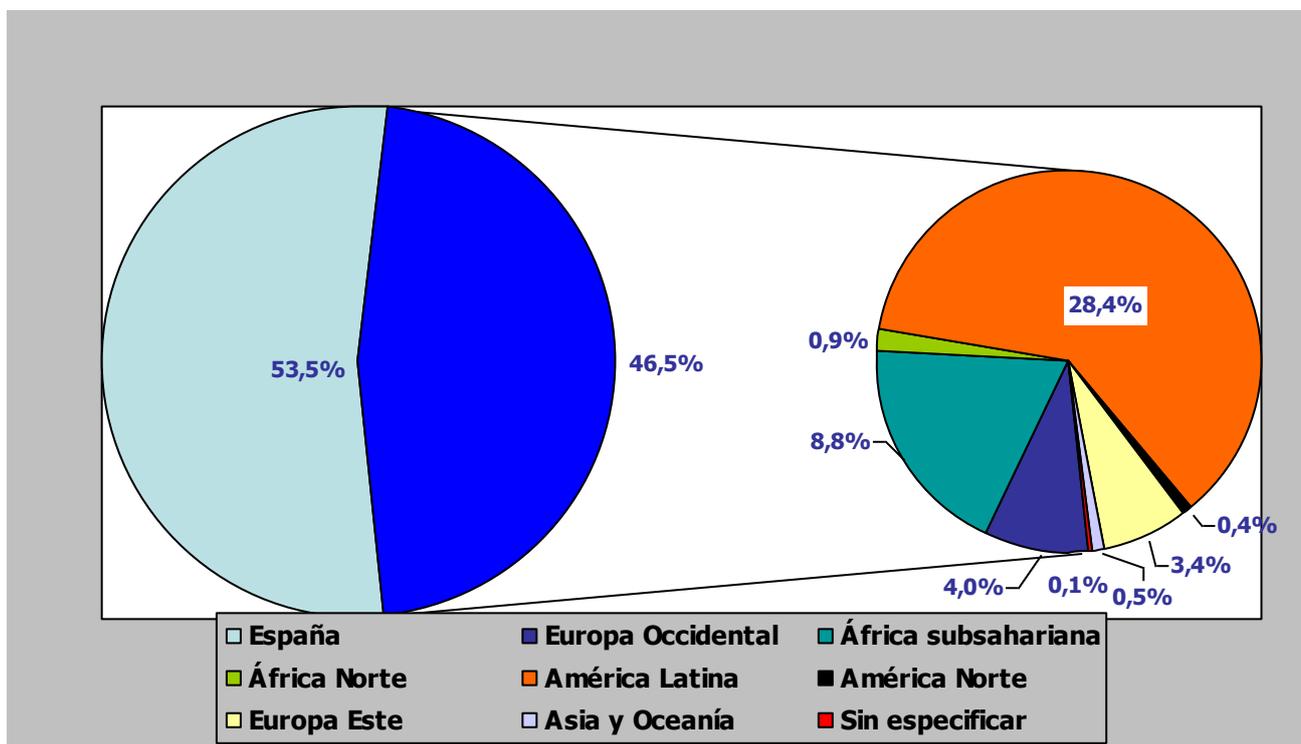
en personas nacidas fuera de España, la mayoría habían nacido en América Latina (60,9%), seguido de África Subsahariana (18,9%) (Gráfico 2).

**Tabla 3. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012. Distribución según lugar de nacimiento y año de diagnóstico.**

	España			Otros			Total	
	n	%	Tasa x 100.000	n	%	Tasa x 100.000	n	Tasa x 100.000
2007	463	49,7	9,2	468	50,3	44,2	931	15,3
2008	539	50,0	10,5	540	50,0	46,6	1079	17,2
2009	576	53,1	11,2	508	46,9	41,1	1084	17,0
2010	665	52,0	12,8	614	48,0	48,4	1279	19,8
2011	642	57,0	12,3	485	43,0	38,1	1127	17,4
2012	545	59,4	10,4	372	40,6	29,7	917	14,1
<b>Total</b>	<b>3430</b>	<b>53,5</b>	<b>11,1</b>	<b>2987</b>	<b>46,5</b>	<b>41,2</b>	<b>6417</b>	<b>16,8</b>

Los datos del año 2012 pueden sufrir modificación por inclusión de casos nuevos

**Gráfico 2. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012. Distribución por lugar de nacimiento**



El 75,4% de los nuevos diagnósticos en personas nacidas fuera de España son hombres, este porcentaje es del 90,9% en personas nacidas en España. La incidencia es mayor en foráneos que en autóctonos y en hombres que en mujeres. En personas foráneas es de 63,7 diagnósticos por 100.000 en hombres y de 19,8 en mujeres; en aquellas personas nacidas en España es de 20,9 por 100.000 en hombres y 2 por 100.000 en mujeres.

La media de edad al diagnóstico es de 33 años en mujeres foráneas y de 34 en hombres foráneos, mientras que en autóctonos la media de edad es de 38 años en mujeres y de 36 en hombres. En foráneos los grupos de edad más frecuentes de diagnóstico de VIH son 30-39 años (42,7%) en hombres y 20-29 años (37,5%) en mujeres. En hombres nacidos en España, el grupo de edad más frecuente es 30-39 años (35,3%) y en mujeres es mayor el grupo de edad más frecuente, 40-49 años (34,2%) (Tabla 4).

**Tabla 4. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012. Distribución por edad al diagnóstico, sexo y lugar de nacimiento**

	España				Otros			
	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	n	%	n	%	n	%	n	%
<13	5	0,2	13	4,2	7	0,3	8	1,1
13-19	39	1,3	4	1,3	29	1,3	24	3,3
20-29	926	29,7	42	13,4	712	31,6	276	37,5
30-39	1099	35,3	102	32,6	961	42,7	256	34,8
40-49	678	21,8	107	34,2	407	18,1	109	14,8
>49	368	11,8	45	14,4	135	6,0	63	8,6

El porcentaje de nuevos diagnósticos según el mecanismo de transmisión y el país de nacimiento en hombres y mujeres se recoge en la Tabla 5.

**Tabla 5. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012. Distribución por mecanismo de transmisión, sexo y lugar de nacimiento**

	España						Otros					
	Hombres		Mujeres		Total		Hombres		Mujeres		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
UDI	155	5,0	39	12,5	194	5,7	68	3,0	7	1,0	75	2,5
HTX	292	9,4	241	77,0	533	15,5	503	22,3	711	96,6	1214	40,6
HSH	2398	76,9			2398	69,9	1534	68,1			1534	51,4
Otros	7	0,2	15	4,8	22	0,6	10	0,4	8	1,1	18	0,6
Desconoc.	54	1,7	1	0,3	55	1,6	22	1,0	2	0,3	24	0,8
No consta	211	6,8	17	5,4	228	6,6	114	5,1	8	1,1	122	4,1

\* UDI: Usuarios de drogas inyectadas; HSH: Hombres que tienen sexo con hombres; HTX: relaciones heterosexuales .

En hombres nacidos en España, el 76,9% de los nuevos diagnósticos son HSH y el 9,4% HTX, en hombres foráneos la proporción de HSH es menor (68,1%), siendo mayor la de HTX (22,3%).

En mujeres nacidas en España, el 77% de las nuevas infecciones son por transmisión HTX y un 12,5% UDI, mientras que en foráneas, en el 96,6% de los nuevos diagnósticos la transmisión es HTX.

El 48,5% de los UDI nacidos en España tenían entre 40 y 49 años de edad cuando fueron diagnosticados de VIH y el 33% tenían 30-39 años. En UDI foráneos los grupos de edad al diagnóstico son más jóvenes, 42,7% tenían 30-39 años y el 38,7% 20-29 años de edad. En HTX autóctonos el 33,6% tenían 40-49 años y el 28,1% 30-39; en cambio en HTX foráneos el 38,2% tenían 30-39 años y el 31,1% 20-29 años de edad. En HSH, los grupos de edad más frecuentes son los de 30-39 años (43,4% de los foráneos y 37% de los autóctonos) y el de 20-29 años de edad (Tabla 6).

En este período se han diagnosticado 27 infecciones por transmisión vertical. De ellas, 16 fueron en niños nacidos en la Comunidad de Madrid, cuyas madres no siguieron las recomendaciones de manejo terapéutico en gestantes infectadas por VIH. Los 11 restantes nacieron fuera de España (7 en Guinea Ecuatorial, 2 en Nigeria, 1 en Perú y 1 en Francia de origen subsahariano).

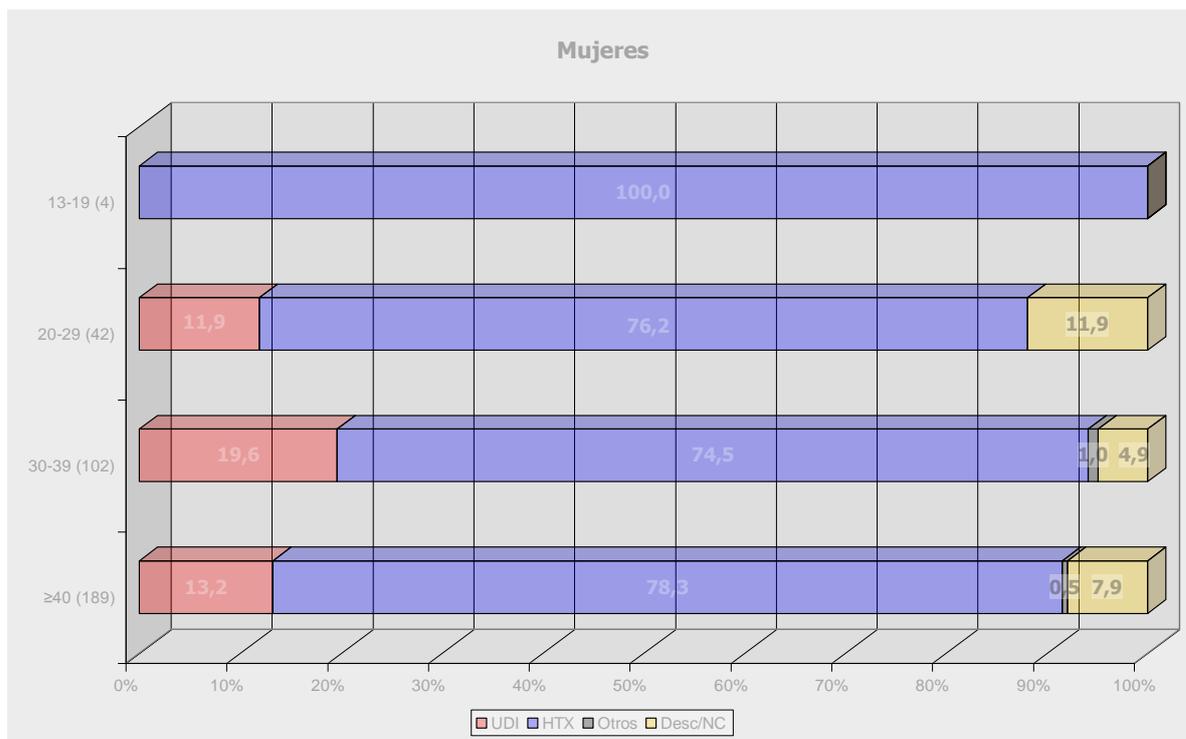
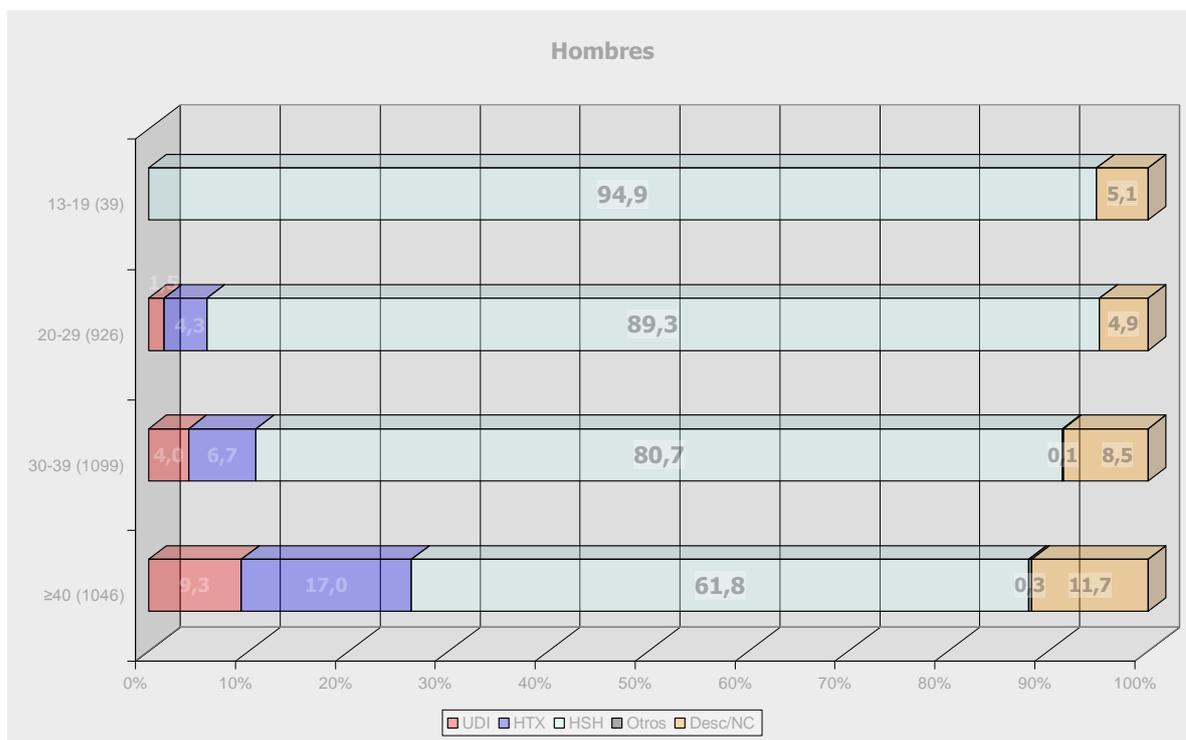
**Tabla 6. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012. Distribución por edad al diagnóstico, mecanismo de transmisión y lugar de nacimiento**

	España						Otros					
	UDI		HTX		HSH		UDI		HTX		HSH	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
13-19	0	0,0	4	0,8	37	1,5	2	2,7	26	2,1	23	1,5
20-29	19	9,8	72	13,5	827	34,5	29	38,7	378	31,1	535	34,9
30-39	64	33,0	150	28,1	887	37,0	32	42,7	464	38,2	665	43,4
40-49	94	48,5	179	33,6	453	18,9	10	13,3	222	18,3	251	16,4
>49	17	8,8	128	24,0	193	8,1	2	2,7	122	10,0	60	3,9

\* UDI: Usuarios de drogas inyectadas; HSH: Hombres que tienen sexo con hombres; HTX: relaciones heterosexuales

En personas nacidas en España, el 80,7% de los hombres diagnosticados con 30 a 39 años de edad son HSH; en aquellos diagnosticados con más de 40 años, el 61,7% son HSH y el 17% adquirieron el VIH por vía HTX. También destaca que el 94,9% de los nuevos diagnósticos con 13-19 años de edad y el 89,3% de los de 20-29 años son HSH. Respecto a las mujeres, el 74,5% de las diagnosticadas con 30-39 años son HTX y el 19,6% UDI; en las mayores de 40 años, el 84,9% la vía es HTX (Gráfico 3).

**Gráfico 3. Diagnósticos de infección por VIH en personas nacidas en España. CM 2007-2012**  
**Distribución por edad al diagnóstico, mecanismo de transmisión y sexo.**

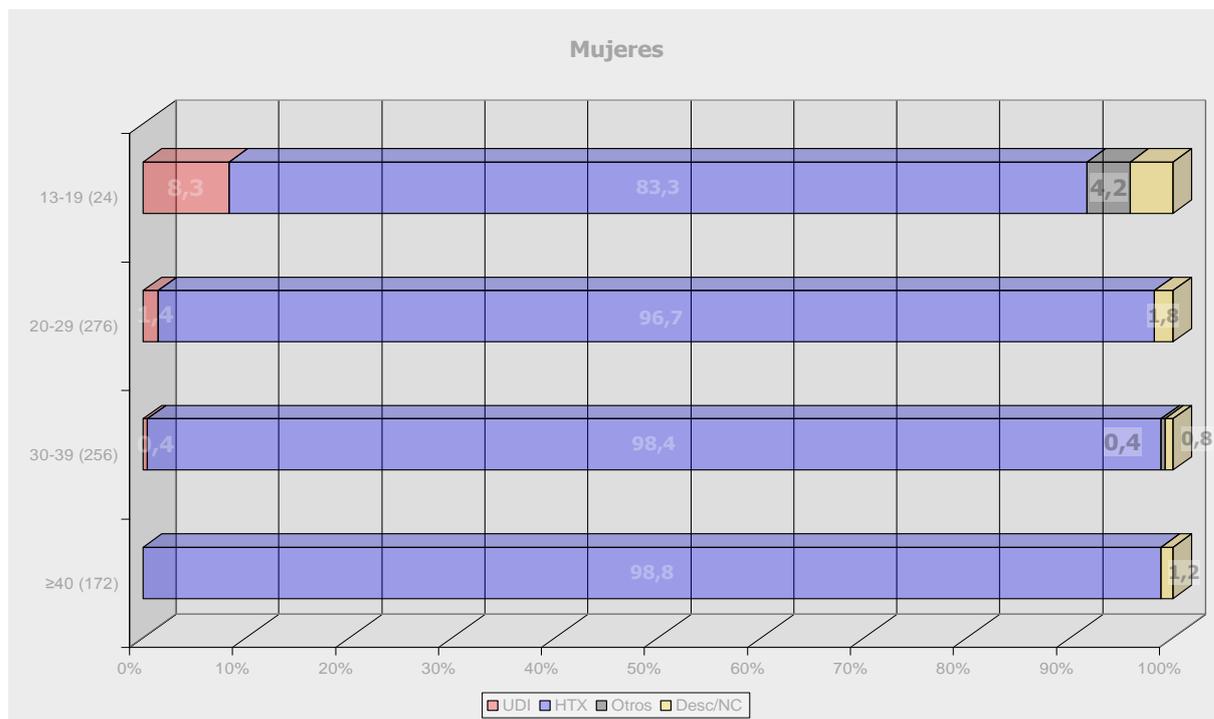
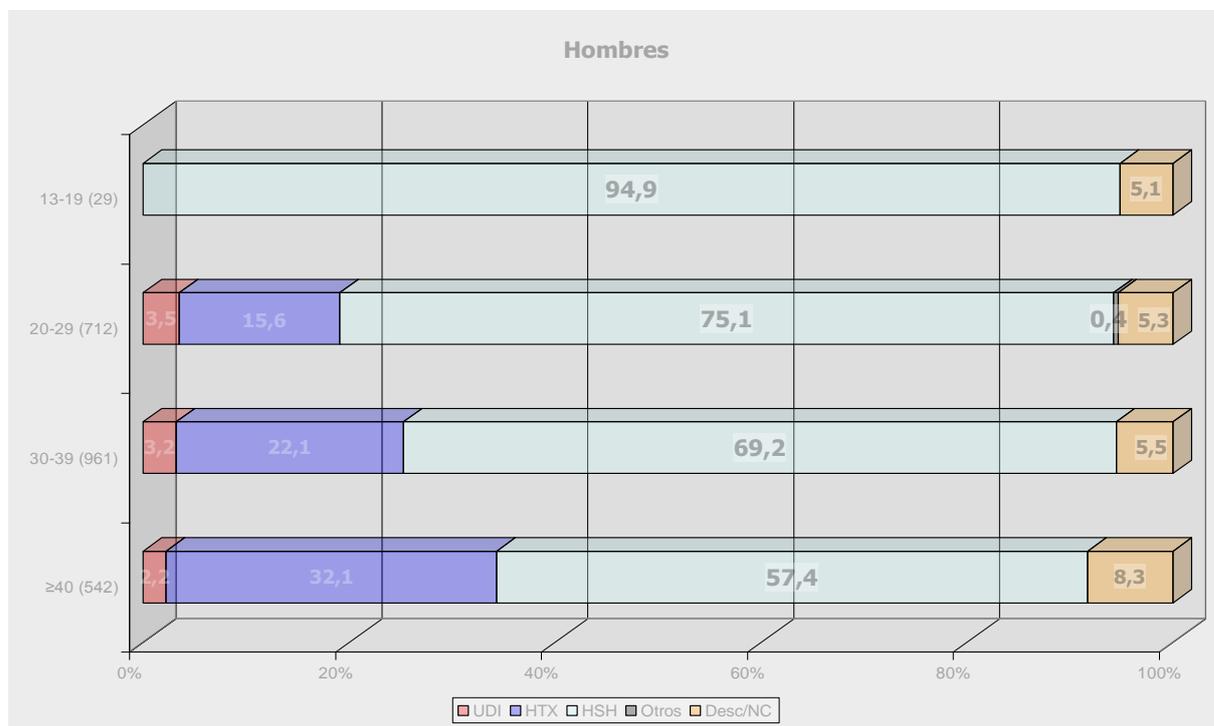


\* UDI: Usuarios de drogas inyectadas; HSH: Hombres que tienen sexo con hombres;  
 HTX: relaciones heterosexuales

En personas nacidas fuera de España, el 69,2% de los hombres diagnosticados con 30-39 años de edad son HSH. Respecto a las mujeres, más del 95% de las mujeres mayores de 20 años adquirieron la infección por vía HTX (Gráfico 4).

**Gráfico 4. Diagnósticos de infección por VIH en personas nacidas fuera de España. CM 2007-2012.**

**Distribución por edad al diagnóstico, mecanismo de transmisión y sexo**



\* UDI: Usuarios de drogas inyectadas; HSH: Hombres que tienen sexo con hombres; HTX: relaciones heterosexuales

Se observan también algunas diferencias por área geográfica de nacimiento, así en los nuevos diagnósticos en personas nacidas en África Subsahariana, el 55% son mujeres, 38,8% tenían entre 30 y 39 años de edad al diagnóstico y en el 94,7% la transmisión es HTX. En originarios de América Latina, el 82,8% son hombres, 40,5% con 30-39 años de edad y el 65,6% HSH. El 94,1% de los diagnósticos en nacidos en Europa Occidental son hombres, 44,7% tenían 30-39 años y el 77,6% son HSH. De aquellos nacidos en Europa Oriental, el 68,2% son hombres, 44,2% tenían 20-29 años de edad y en el 39,6% la transmisión fue vía HTX. Respecto a los nacidos en España, el 90,9% son hombres, 35% tenían 30-39 años de edad y el 69,9% son HSH.

**Retraso en el diagnóstico (RD)**

Según los criterios publicados por el “European Late Presenter Consensus Working Group” y el “UK Collaborative HIV Cohort Steering Committee” hemos diferenciado en el retraso diagnóstico dos situaciones dependiendo de la cifra de linfocitos CD4+ en el momento del diagnóstico:

- “Diagnóstico tardío”: CD4+ < 350 células/μl
- “Presentación con enfermedad avanzada”: CD4+ < 200 células/μl

Basándonos en las recomendaciones de tratamiento, hemos incluido en el análisis el límite de 500 linfocitos CD4+.

Del total de nuevos diagnósticos de VIH notificados, en 5.449 (85%) constaba la cifra de linfocitos CD4 al diagnóstico. En este periodo se han notificado 78 infecciones agudas/recientes (menos de 6 meses) que se han incluido en el análisis de retraso diagnóstico. La mediana de linfocitos CD4 en el periodo 07-12 es de 374 células/μl (rango intercuartílico: 178-583). Para el análisis de la mediana se han excluido las infecciones agudas/recientes. Se observa que la mediana durante estos cinco años ha experimentado un aumento (Tabla 7).

**Tabla 7. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012. Porcentaje de retraso en el diagnóstico y mediana de linfocitos CD4 por año de diagnóstico**

	N	Infecciones agudas y recientes	Mediana linfocitos CD4	<200 células/μl %	<350 células/μl %	<500 células/μl %
2007	753	2	339	31,5	51,4	70,9
2008	914	7	358	28,6	48,0	68,6
2009	935	14	364	29,1	47,4	65,8
2010	1073	9	398	24,8	42,5	61,9
2011	968	18	378	27,2	45,7	64,5
2012	806	28	410	25,1	40,7	59,6
07-12	5449	78	374 (RI: 178-583)	27,5	45,8	65,0

El 27,5% de los nuevos diagnósticos de infección por VIH presentaban enfermedad avanzada en el momento del diagnóstico (<200 linfocitos CD4/μl), el 45,8% tenía menos de 350 células/μl y el 65% menos de 500 células/μl. Estos porcentajes se observan que disminuyen por lo general durante estos cuatro años, de forma paralela al aumento de la mediana de linfocitos CD4 (Tabla 7).

El retraso en el diagnóstico es mayor en foráneos que en aquellas personas nacidas en España, el 31,9% de los diagnósticos en foráneos tenía menos de 200 células/μl, un 51,9% menos de 350 y el 70,8% menos de 500 células/μl. En autóctonos estos porcentajes son del 23,9%, 40,6% y 60,2% respectivamente (Tabla 8 y Tabla 9). Tanto en personas nacidas en España como fuera, los porcentajes de retraso en el diagnóstico son mayores en mujeres que en hombres, 34,3% de los diagnósticos en mujeres nacidas en España y el 40,7% de aquellos en foráneas presentaban enfermedad avanzada en el momento del diagnóstico. También en foráneos y autóctonos es mayor el retraso en el diagnóstico cuanto mayor es la edad de diagnóstico de VIH; el 47,5% de los diagnósticos en personas nacidas en España mayores de 49 años y el 44,7% de los diagnósticos mayores de 49 años nacidos fuera de España, presentaban enfermedad avanzada en el momento del diagnóstico.

**Tabla 8. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012 en personas nacidas en España. Porcentajes de retraso en el diagnóstico.**

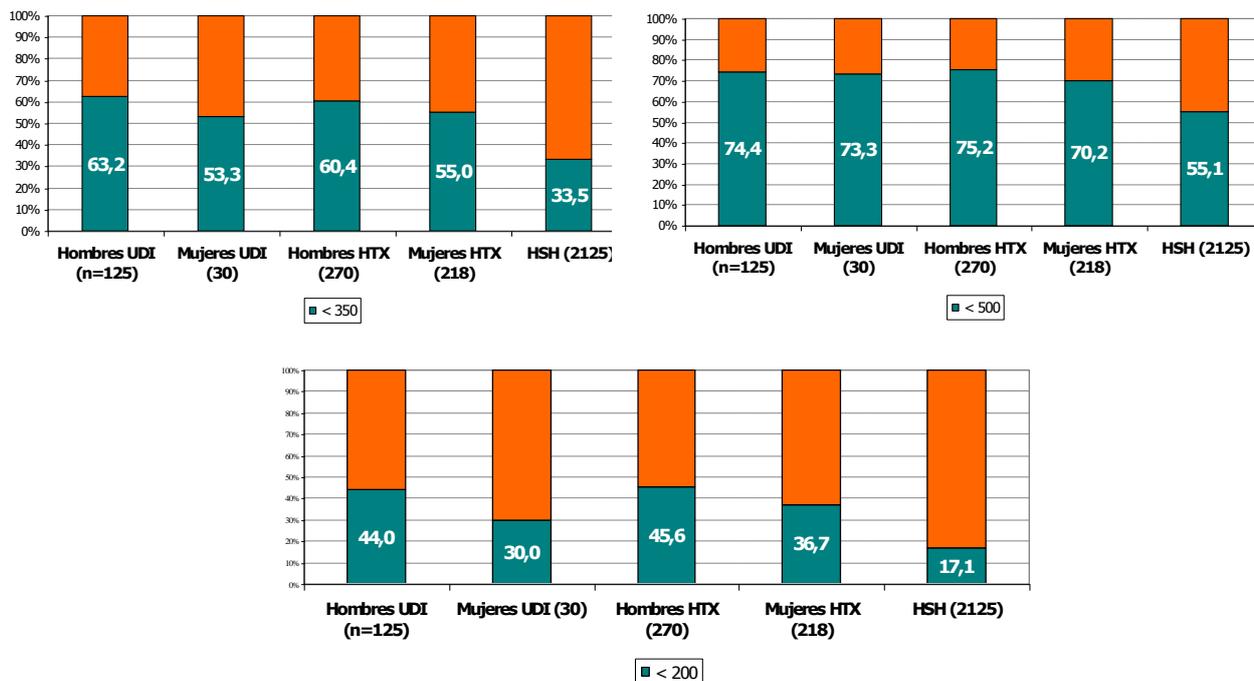
	<b>N</b>	<b>&lt; 200</b>	<b>&lt; 350</b>	<b>&lt; 500</b>
<b>Total</b>	<b>2960</b>	<b>23,9</b>	<b>40,6</b>	<b>60,2</b>
<b>Sexo</b>				
<b>-Hombres</b>	<b>2692</b>	<b>22,8</b>	<b>39,5</b>	<b>59,4</b>
<b>-Mujeres</b>	<b>268</b>	<b>34,3</b>	<b>52,5</b>	<b>67,9</b>
<b>Edad</b>				
<b>- &lt;13</b>	<b>15</b>	<b>6,7</b>	<b>20,0</b>	<b>26,7</b>
<b>- 13-19</b>	<b>36</b>	<b>5,6</b>	<b>16,7</b>	<b>33,3</b>
<b>- 20-29</b>	<b>833</b>	<b>8,4</b>	<b>25,5</b>	<b>48,6</b>
<b>- 30-39</b>	<b>1029</b>	<b>20,9</b>	<b>37,2</b>	<b>57,3</b>
<b>- 40-49</b>	<b>681</b>	<b>35,8</b>	<b>54,0</b>	<b>71,4</b>
<b>- &gt;49</b>	<b>366</b>	<b>47,5</b>	<b>62,8</b>	<b>77,6</b>

**Tabla 9. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012  
en personas nacidas fuera de España.  
Porcentajes de retraso en el diagnóstico.**

	<b>N</b>	<b>&lt; 200</b>	<b>&lt; 350</b>	<b>&lt; 500</b>
<b>Total</b>	<b>2489</b>	<b>31,9</b>	<b>51,9</b>	<b>70,8</b>
<b>Sexo</b>				
- Hombres	<b>1897</b>	<b>29,2</b>	<b>49,0</b>	<b>68,6</b>
- Mujeres	<b>592</b>	<b>40,7</b>	<b>51,0</b>	<b>31,4</b>
<b>Edad</b>				
- <13	<b>8</b>	<b>25,0</b>	<b>50,0</b>	<b>62,5</b>
- 13-19	<b>42</b>	<b>14,3</b>	<b>28,6</b>	<b>45,2</b>
- 20-29	<b>794</b>	<b>23,7</b>	<b>44,6</b>	<b>64,5</b>
- 30-39	<b>1022</b>	<b>33,3</b>	<b>53,5</b>	<b>72,6</b>
- 40-49	<b>453</b>	<b>40,4</b>	<b>57,6</b>	<b>75,5</b>
- >49	<b>170</b>	<b>44,7</b>	<b>67,6</b>	<b>84,1</b>

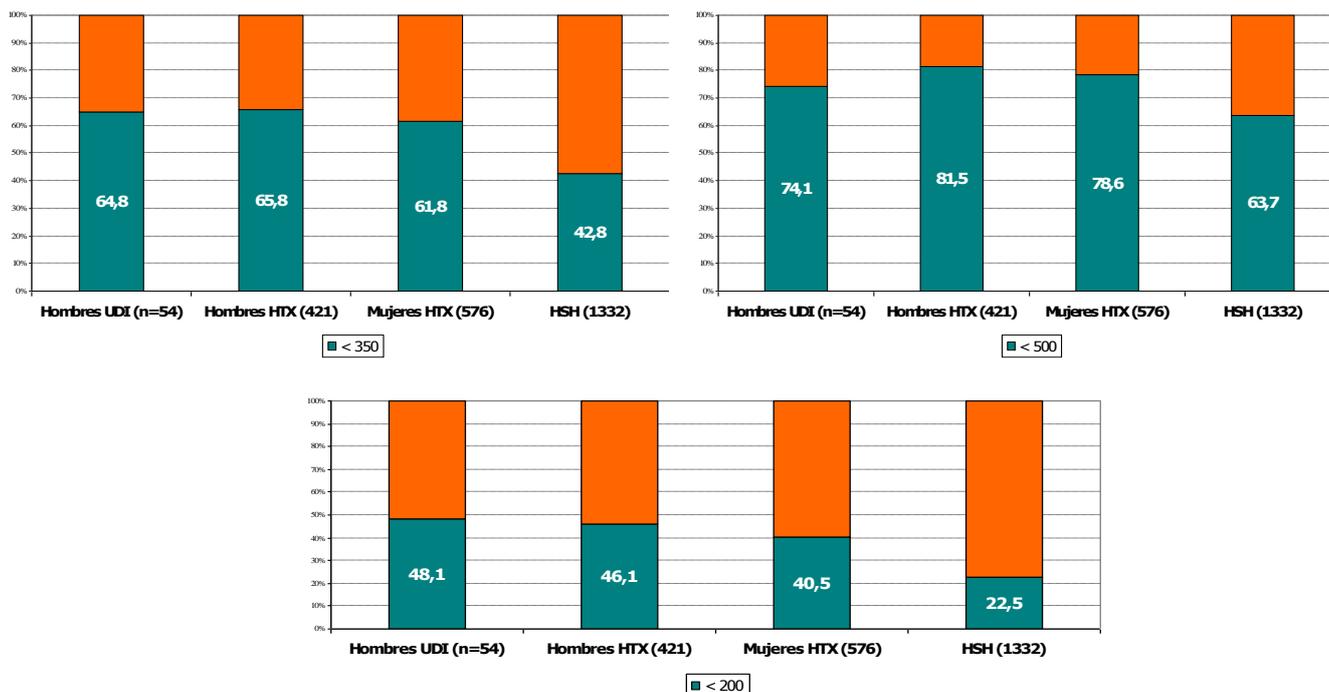
Según el mecanismo de transmisión, el retraso en el diagnóstico es mayor en aquellas infecciones adquiridas por vía heterosexual y en UDI, siendo bastante menor en HSH (Gráfico 5 y Gráfico 6). En las infecciones adquiridas mediante relaciones HTX, el 45,6% de los diagnósticos en hombres autóctonos y el 46,1% en hombres foráneos presentaban enfermedad avanzada, en mujeres este porcentaje es de un 36,7% en autóctonas y de 40,5% en foráneas. Un 17,1% de los diagnósticos en HSH nacidos en España y un 22,5% en HSH foráneos presentaban enfermedad avanzada.

**Gráfico 5. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012 en personas nacidas en España. Porcentajes de retraso en el diagnóstico por sexo y mecanismo de transmisión.**



\* UDI: Usuarios de drogas inyectadas; HSH: Hombres que tienen sexo con hombres; HTX: relaciones heterosexuales

**Gráfico 6. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012 en personas nacidas fuera de España. Porcentajes de retraso en el diagnóstico por sexo y mecanismo de transmisión.**



\* UDI: Usuarios de drogas inyectadas; HSH: Hombres que tienen sexo con hombres; HTX: relaciones heterosexuales. Disponemos de la cifra de linfocitos CD4 al diagnóstico en 4 mujeres UDI, en todas ellas la cifra es mayor de 500 CD4/μl y por tanto sin retraso en el diagnóstico

Por área geográfica de nacimiento, el retraso en el diagnóstico es mayor en aquellas personas nacidas en países de África Subsahariana y del Norte de África y Oriente Medio; un 41,2% y 40,4% de los diagnósticos en estas personas presentaban enfermedad avanzada. El 30,8% de los diagnósticos en originarios de América Latina presentaban enfermedad avanzada y sólo el 16,4% en los nacidos en Europa Occidental (Tabla 10).

**Tabla 10. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012**  
**Porcentajes de retraso en el diagnóstico por área geográfica de nacimiento.**

	<b>N</b>	<b>&lt; 200</b>	<b>&lt; 350</b>	<b>&lt; 500</b>
<b>E. Occidental</b>	<b>214</b>	<b>16,4</b>	<b>32,7</b>	<b>57,9</b>
<b>E. Oriental</b>	<b>185</b>	<b>35,7</b>	<b>48,6</b>	<b>61,1</b>
<b>A. Subsahariana</b>	<b>437</b>	<b>41,2</b>	<b>64,5</b>	<b>81,2</b>
<b>Norte África y OM</b>	<b>52</b>	<b>40,4</b>	<b>59,6</b>	<b>71,2</b>
<b>A. del Norte</b>	<b>23</b>	<b>34,8</b>	<b>47,8</b>	<b>65,2</b>
<b>América Latina</b>	<b>1546</b>	<b>30,8</b>	<b>51,4</b>	<b>71,0</b>
<b>Asia</b>	<b>26</b>	<b>26,9</b>	<b>50,0</b>	<b>76,9</b>

### **3. PREVALENCIA DE INFECCIONES POR VIH EN LA COMUNIDAD DE MADRID. 31 DE DICIEMBRE DE 2012**

La tasa de prevalencia de infección por VIH se ha calculado para la población comprendida entre los 15 y 64 años de edad. El numerador se ha obtenido a partir de los casos notificados/captados que fueron atendidos, en al menos una ocasión, en centros sanitarios públicos o privados de la CM desde el 1 de enero de 2009 hasta 31 de diciembre de 2012. La búsqueda de fallecidos y traslados a otras CCAA se ha llevado a cabo revisando Tanatos<sup>1</sup>, Cibeles<sup>2</sup> y CMBD<sup>3</sup>. El denominador se ha obtenido a partir del padrón continuo de la CM.

Con estos criterios, a 12 de diciembre de 2012 el número de pacientes infectados por VIH, con una edad entre 15 y 64 años, residentes en la Comunidad de Madrid era al menos de 14.014, lo que representa una tasa de prevalencia de 311,9 por 100.000 habitantes. La distribución de la prevalencia por sexo y lugar de nacimiento está incluida en la Tabla 11.

1. Tanatos. Base de datos de fallecidos en la Comunidad de Madrid.

2. Cibeles. Base de datos de Tarjeta Sanitaria. Se ha revisado para captar éxitos y traslados a otras CCAA.

3. CMBD. Conjunto Mínimo Básico de Datos al alta hospitalaria. Se ha revisado para captar éxitus y casos no notificados de infección VIH/sida.

**Tabla 11. Personas vivas con infección por VIH a 31 de diciembre de 2012. CM**

	Número de casos vivos	Tasa x 100.000
<b>Total (15-64 años)</b>	<b>14.014</b>	<b>311,9</b>
<b>Nacidos en España</b>	<b>9.716</b>	<b>288,1</b>
<b>Nacidos fuera de España</b>	<b>4.298</b>	<b>383,6</b>
<b>Hombres (15-64 años)</b>		
<b>Nacidos en España</b>	<b>7.834</b>	<b>469,5</b>
<b>Nacidos fuera de España</b>	<b>3.244</b>	<b>605,0</b>
<b>Mujeres (15-64 años)</b>		
<b>Nacidos en España</b>	<b>1.882</b>	<b>110,5</b>
<b>Nacidos fuera de España</b>	<b>1.054</b>	<b>180,4</b>

#### **4. CASOS DE SIDA EN LA COMUNIDAD DE MADRID. 31 DE DICIEMBRE DE 2012**

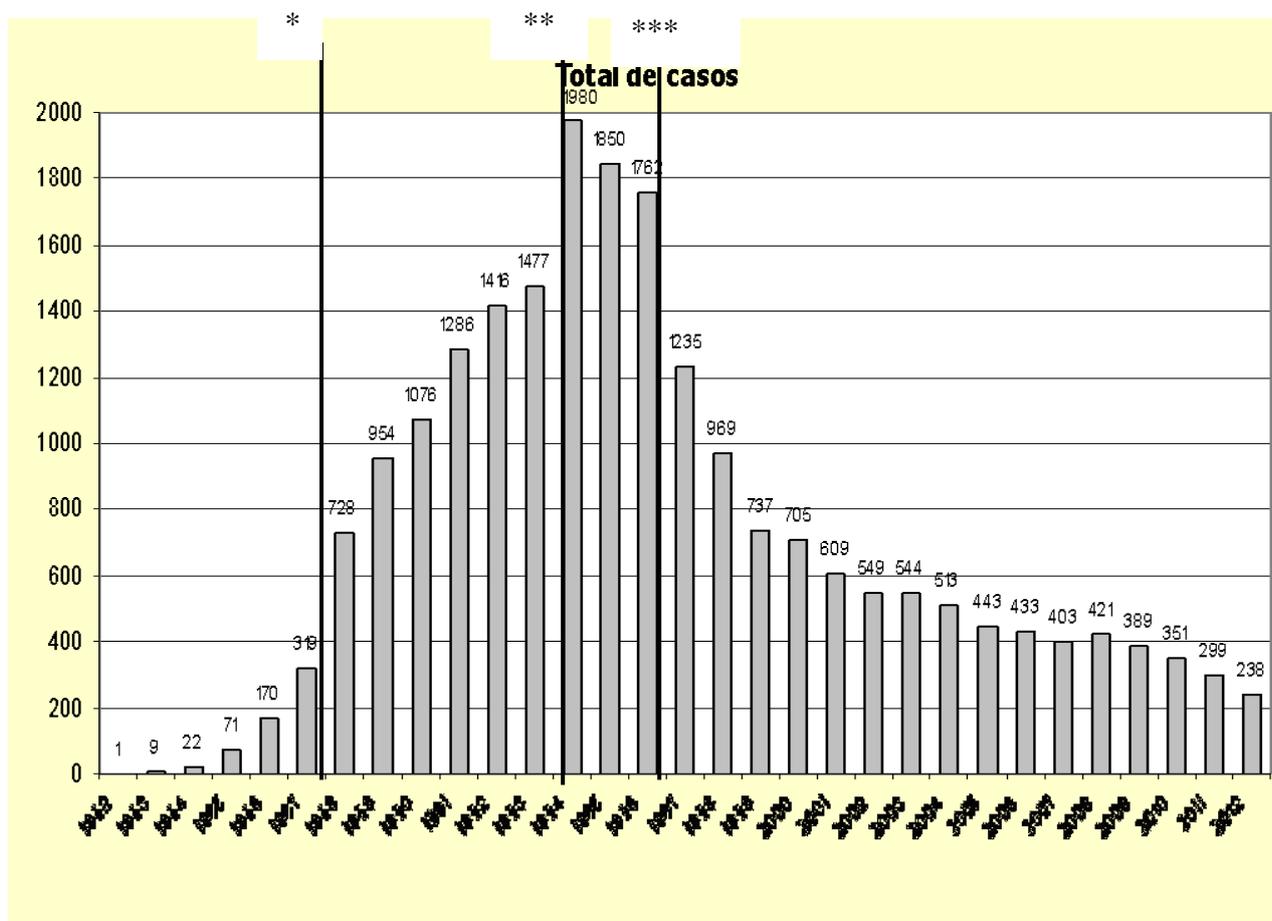
Desde el año 1982 hasta el 31 de diciembre de 2012 se han diagnosticado 21.964 casos de sida notificados en la Comunidad de Madrid (CM). Se sabe que el 59,5% de los casos, es decir, 13.075, han fallecido. Durante 2011 se diagnosticaron 299 casos y en 2012, 238 casos. Los datos correspondientes al año 2012 no están consolidados.

##### **Incidencia de casos diagnosticados de sida**

La incidencia de casos diagnosticados de sida se ve afectada por la ampliación de los criterios definitorios de sida (revisiones en 1985, 1987 y 1992) y la aparición de la terapia combinada con antirretrovirales (TAR) en 1996, que causa un retraso en el desarrollo de la enfermedad en personas infectadas además de mejorar su supervivencia. Desde entonces, los nuevos diagnósticos de casos de sida se producen, fundamentalmente, a expensas de diagnósticos tardíos de infección por el virus de inmunodeficiencia humana (VIH), personas infectadas que no toman tratamiento antirretroviral ó que éste es ineficaz y pacientes de larga evolución.

Desde el inicio de la epidemia hasta 1994, la incidencia de casos de sida diagnosticados aumentó de forma continua. En este último año, coincidiendo con la inclusión de la tuberculosis pulmonar, las neumonías bacterianas de repetición y el cáncer invasivo de cuello de útero como enfermedades indicativas de sida con fines de vigilancia epidemiológica para pacientes adolescentes/adultos (>12 años de edad), se observó un gran aumento en la incidencia, un 34% respecto del año anterior. Entre el año 1994 y 1996 hubo un descenso del 11% en los nuevos diagnósticos de sida y tras la introducción del TAR (1996-1997) la disminución en la incidencia anual se hizo más acentuada; entre 1996 y 2000 los nuevos casos disminuyeron un 60%, este descenso continúa hasta 2010, entre el año 2001 y 2011 hubo un descenso del 51% en el número de nuevos casos de sida (Gráfico 7).

**Gráfico 7. Casos de sida de la CM diagnosticados hasta 31-12-2012. Evolución por año de diagnóstico**



\* 1987-88: revisión de las enfermedades indicativas de sida y los criterios diagnósticos de las mismas  
 \*\* 1993-94: revisión de las enfermedades indicativas de sida  
 \*\*\* 1997: en el segundo semestre de 1996 se inician los tratamientos combinados con antirretrovirales de gran actividad (TARGA).  
 Los datos del año 2012 pueden sufrir modificación por inclusión de casos nuevos.

## Sexo y edad de diagnóstico

Del total de casos notificados el 79,6% son hombres. La razón hombres/mujeres es de 3,9. Entre 2007 y 2011 los nuevos diagnósticos disminuyeron un 23,5% en hombres y un 33,3% en mujeres (Tabla 12).

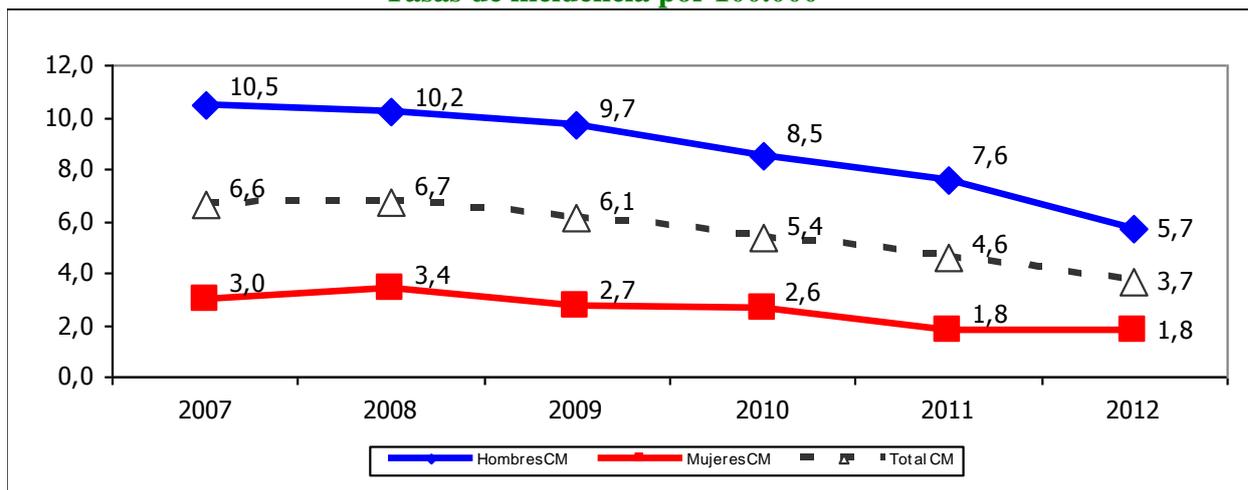
**Tabla 12. Casos de sida de la CM diagnosticados hasta 31-12-2012.  
Distribución por sexo y año de diagnóstico de sida**

	Hombres		Mujeres		TOTAL
	N	%	N	%	
1982	1	100,0	0	0,0	1
1983	8	88,9	1	11,1	9
1984	21	95,5	1	4,5	22
1985	62	87,3	9	12,7	71
1986	139	81,8	31	18,2	170
1987	273	85,6	46	14,4	319
1988	581	79,8	147	20,2	728
1989	787	82,5	167	17,5	954
1990	904	84,0	172	16,0	1076
1991	1063	82,7	223	17,3	1286
1992	1152	81,4	264	18,6	1416
1993	1184	80,2	293	19,8	1477
1994	1571	79,3	409	20,7	1980
1995	1493	80,7	357	19,3	1850
1996	1398	79,3	364	20,7	1762
1997	938	76,0	297	24,0	1235
1998	740	76,4	229	23,6	969
1999	571	77,5	166	22,5	737
2000	546	77,4	159	22,6	705
2001	497	81,6	112	18,4	609
2002	416	75,6	134	24,4	550
2003	435	79,8	110	20,2	545
2004	400	77,8	114	22,2	514
2005	352	79,3	92	20,7	444
2006	341	78,6	93	21,4	434
2007	310	76,9	93	23,1	403
2008	310	73,6	111	26,4	421
2009	300	77,1	89	22,9	389
2010	265	75,5	86	24,5	351
2011	237	79,3	62	20,7	299
2012 <sup>1</sup>	179	75,2	59	24,8	238
<b>TOTAL</b>	<b>17474</b>	<b>79,6</b>	<b>4490</b>	<b>20,4</b>	<b>21964</b>

(1) Los datos del año 2012 pueden sufrir modificación por inclusión de casos nuevos

La incidencia de casos de sida disminuye en la población general, de 6,6 casos de sida por 100.000 habitantes en 2007 a 4,6 en 2011 y 3,7 por 100.000 en 2012. En hombres disminuye de forma importante, en mujeres de forma más moderada (Gráfico 7).

**Gráfico 7. Casos de sida. CM 2007-2012**  
**Tasas de incidencia por 100.000**



\*Fuente población: Padrón continuo del Instituto de Estadística de la CM  
 (1) Los datos del año 2012 pueden sufrir modificación por inclusión de casos nuevos

La mayoría de los casos han sido diagnosticados de sida cuando tenían entre 40 y 49 años de edad (38,6%) y entre 30 y 39 años (32,9%).

En el periodo 2007-2012, el 39,2% de los diagnósticos en hombres tenían 40-49 años de edad y el 31,5%, 30-39 años. En mujeres los grupos de edad son más jóvenes, 37,4% tenían 30-39 años, y el 36,4% 40-49 años (Gráfico 8 y Tabla 13). La media de edad es de 40,9 años (DE: 10,1), en hombres 41,5 años (DE: 10,3) y en mujeres 39,2 (DE: 9,5).

**Gráfico 8. Casos de sida. CM 2007-2012**  
**Edad al diagnóstico**

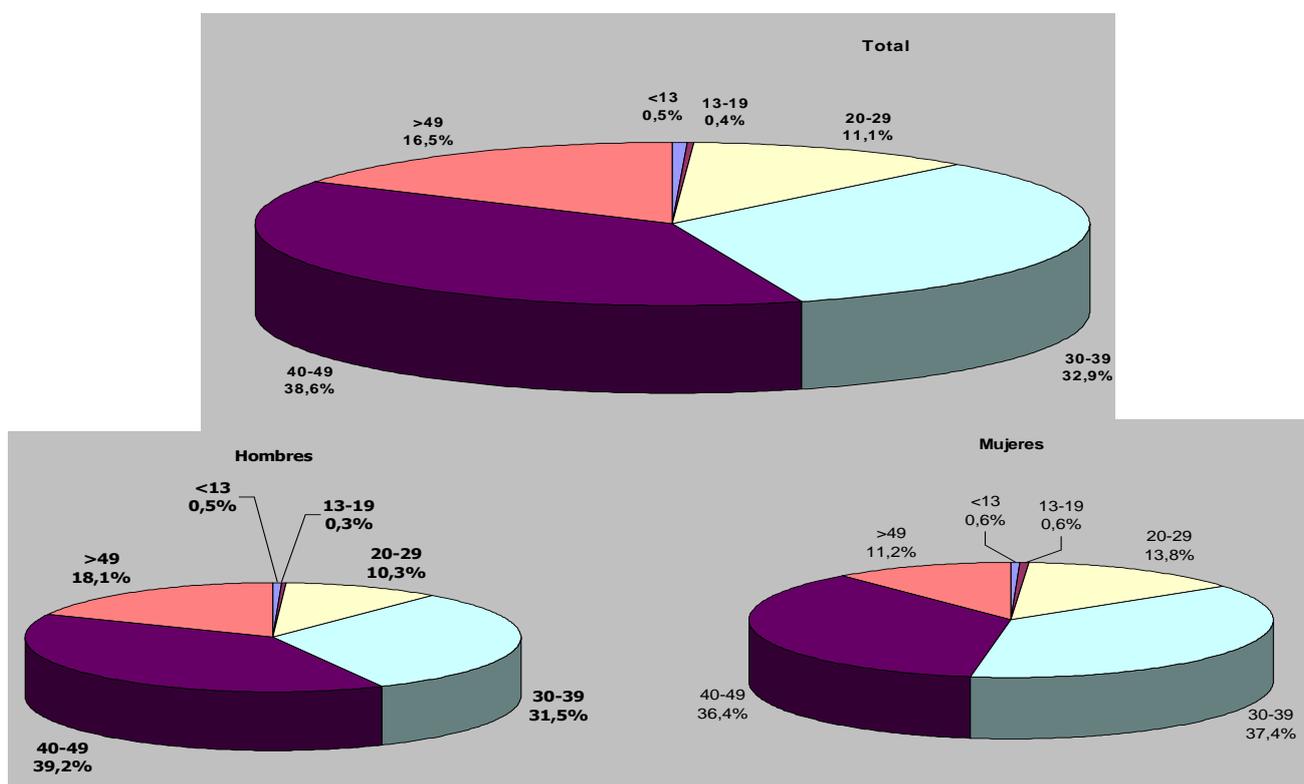


Tabla 13. Casos de sida. CM 2007-2012

	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>a</sup>	Datos acumulados 1982-2012
<b>GRUPOS DE EDAD AL DIAGNÓSTICO DE SIDA<sup>b</sup></b>							
<13	5	1	2	1	0	1	351
13-19	0	4	0	0	1	3	121
20-29	54	39	48	35	39	19	5615
30-39	136	150	134	111	94	68	10427
40-49	154	161	146	136	116	97	3825
>49	55	66	59	68	49	50	1625
<b>HOMBRES ADOLESCENTES/ADULTOS AL DIAGNÓSTICO DE SIDA<sup>b</sup></b>							
UDI	108	115	95	68	71	57	11074
HTX	61	62	52	55	44	27	1495
HSH	111	105	125	118	118	87	3896
HD/TF	0	3	1	2	1	0	242
Vertical	0	0	1	0	0	0	5
Desconocido/Otros	18	11	8	2	1	0	378
No consta	9	13	17	19	2	7	206
<b>SUBTOTAL</b>	<b>307</b>	<b>309</b>	<b>299</b>	<b>264</b>	<b>237</b>	<b>178</b>	<b>17296</b>
<b>MUJERES ADOLESCENTES/ADULTOS AL DIAGNÓSTICO DE SIDA<sup>b</sup></b>							
UDI	33	40	27	23	14	9	2629
HTX	56	68	55	62	47	47	1516
HD/TF	0	2	1	0	0	0	52
Vertical	0	0	1	0	1	0	5
Desconocido/Otros	1	0	1	0	0	0	79
No consta	1	1	3	1	0	3	36
<b>SUBTOTAL</b>	<b>91</b>	<b>111</b>	<b>88</b>	<b>86</b>	<b>62</b>	<b>59</b>	<b>4317</b>
<b>CASOS PEDIÁTRICOS (&lt;13 AÑOS AL DIAGNÓSTICO DE SIDA)</b>							
Vertical	4	1	2	1	0	0	300
Otros	1	0	0	0	0	1	51
<b>SUBTOTAL</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>351</b>
<b>RETRASO DIAGNÓSTICO DE INFECCIÓN VIH RESPECTO AL DE SIDA<sup>c,d</sup></b>							
Diagnóstico tardío	189	182	180	189	150	118	8734
Diagnóstico precoz	207	235	203	159	147	119	12761
<b>PAÍS DE ORIGEN</b>							
España	259	272	239	211	188	147	19974
Otro	144	149	150	140	111	91	1990
<b>TOTAL</b>	<b>403</b>	<b>421</b>	<b>389</b>	<b>351</b>	<b>299</b>	<b>238</b>	<b>21964</b>

(a) Los datos del año 2012 pueden sufrir modificación por inclusión de casos nuevos

(b) UDI: usuarios o ex-usuarios de drogas inyectables; HTX: heterosexual; HSH: hombres que tienen relaciones sexuales con hombres; HD/TF: receptores de hemoderivados y/o transfusiones contaminadas

(c) Diagnóstico tardío (0-12 meses) de la infección por VIH respecto al diagnóstico de sida: el diagnóstico de la infección se hace entre 0 y 12 meses antes que el de sida

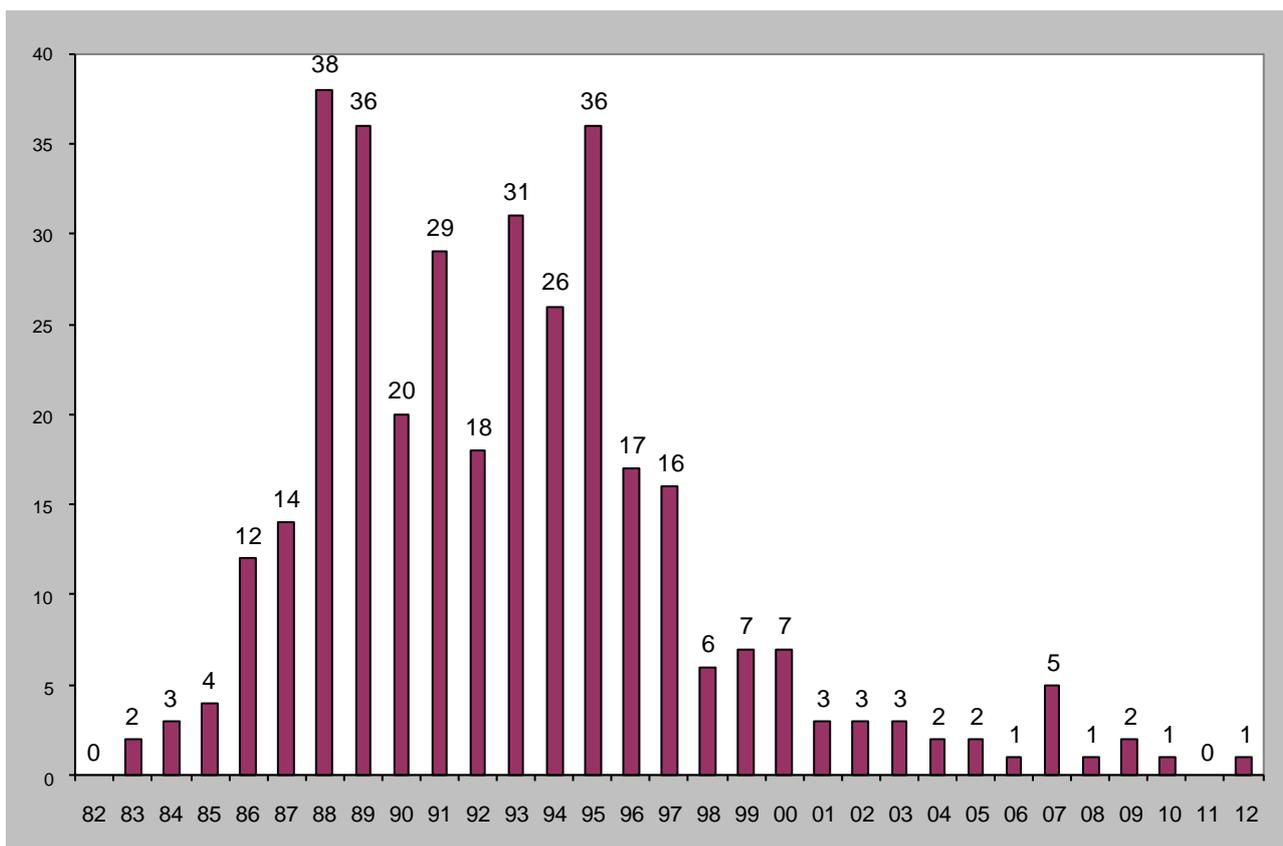
Diagnóstico precoz ( $\geq 12$  meses) de la infección por VIH respecto al diagnóstico de sida: el diagnóstico de la infección se hace al menos 1 año antes que el de sida

(d) No se incluyen aquellos casos en los que no consta la fecha de detección de anticuerpos anti-VIH

En 2010 hubo un caso diagnosticado menor de 13 años, había nacido en África subsahariana y adquirió el VIH por transmisión vertical, desarrollando posteriormente sida en España. En el año 2012 se ha notificado un caso de sida en un niño nacido en África Subsahariana adquirido por transfusión en su país de origen.

Entre 1998 y 2012 sólo se han diagnosticado 44 casos de sida pediátrico, frente a los 303 casos diagnosticados en los años previos, 39 de los 44 fueron por transmisión vertical. El gran descenso de casos de sida pediátrico observado desde la introducción del TAR en 1997, se debe sobre todo a la efectividad de la profilaxis de la transmisión vertical con tratamientos combinados (Gráfico 9).

**Gráfico 9. Casos de sida pediátricos (<13 años) de la CM diagnosticados hasta 31-12-2012 por año de diagnóstico de sida**



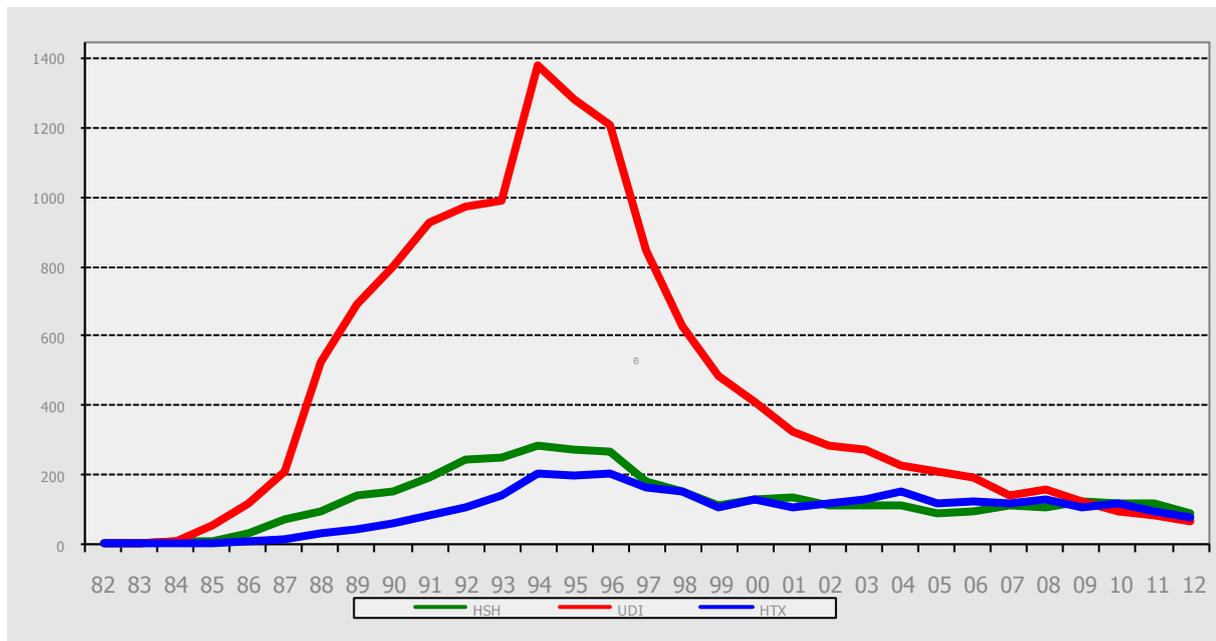
(1) Los datos del año 2012 pueden sufrir modificación por inclusión de casos nuevos.

**Mecanismo de transmisión**

Desde el inicio de la epidemia, el uso de drogas inyectadas es el principal mecanismo de transmisión en los casos de sida diagnosticados, suponen un 34,2%, seguido de HSH (17,8%) y de relaciones HTX (13,7%). A partir de 1996 se observa una disminución del número de casos de sida en todas las vías de transmisión, pero principalmente en UDI. Desde el año 2007 hasta 2011, los casos de sida han descendido un 34,2% en hombres UDI y un 57,6% en mujeres UDI. Los casos de sida en hombres

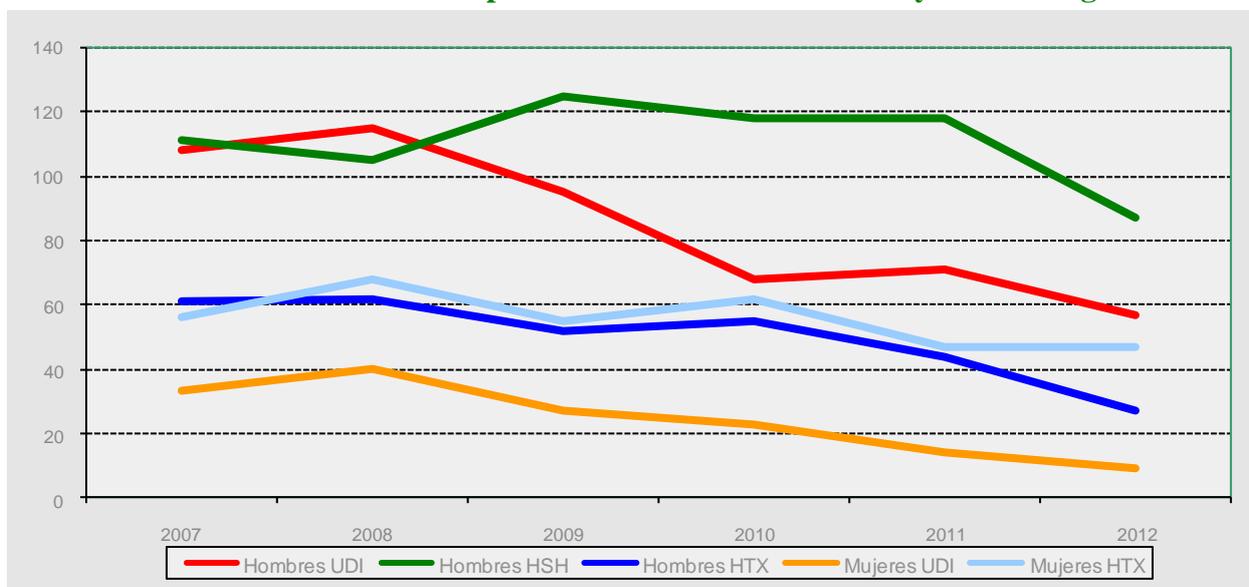
HTX descienden, un 27,9% y en mujeres un 16,1%. Respecto a los casos de sida en HSH, se ve que aumenta un 6,3%, el número de casos de sida diagnosticados. (Tabla 12, Gráfico 10 y 11)

**Gráfico 10. Casos de sida de la CM diagnosticados hasta 31-12-2012. Evolución del número de casos por mecanismo de transmisión y año de diagnóstico**



\* UDI: Usuarios de drogas inyectadas; HSH: Hombres que tienen sexo con hombres; HTX: relaciones heterosexuales. Los datos del año 2012 pueden sufrir modificación por inclusión de casos nuevos.

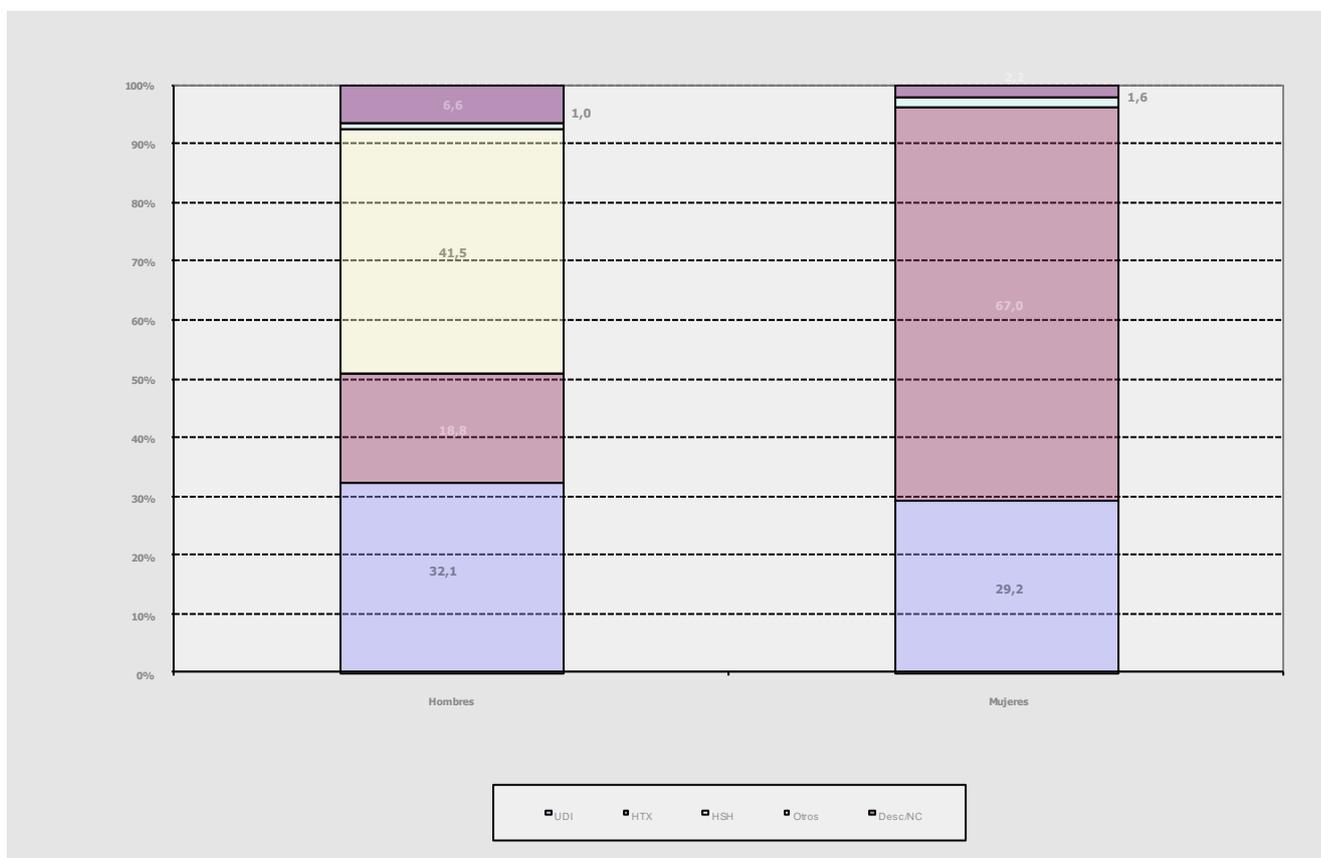
**Gráfico 11. Casos de sida. CM 2007-2012. Evolución del número de casos por mecanismo de transmisión y año de diagnóstico**



\* UDI: Usuarios de drogas inyectadas; HSH: Hombres que tienen sexo con hombres; HTX: relaciones heterosexuales. Los datos del año 2012 pueden sufrir modificación por inclusión de casos nuevos.

En los últimos años la vía principal de transmisión del VIH en los casos de sida diagnosticados es la sexual, en detrimento de los UDI. Así entre 2007 y 2012, el 41,5% de los casos de sida diagnosticados en hombres son HSH, en un 18,8% la transmisión es HTX; en mujeres el 67% de los casos de sida son HTX (Gráfico 12).

**Gráfico 12. Casos de sida. CM 2007-2012**  
**Porcentaje de casos por mecanismo de transmisión y sexo**



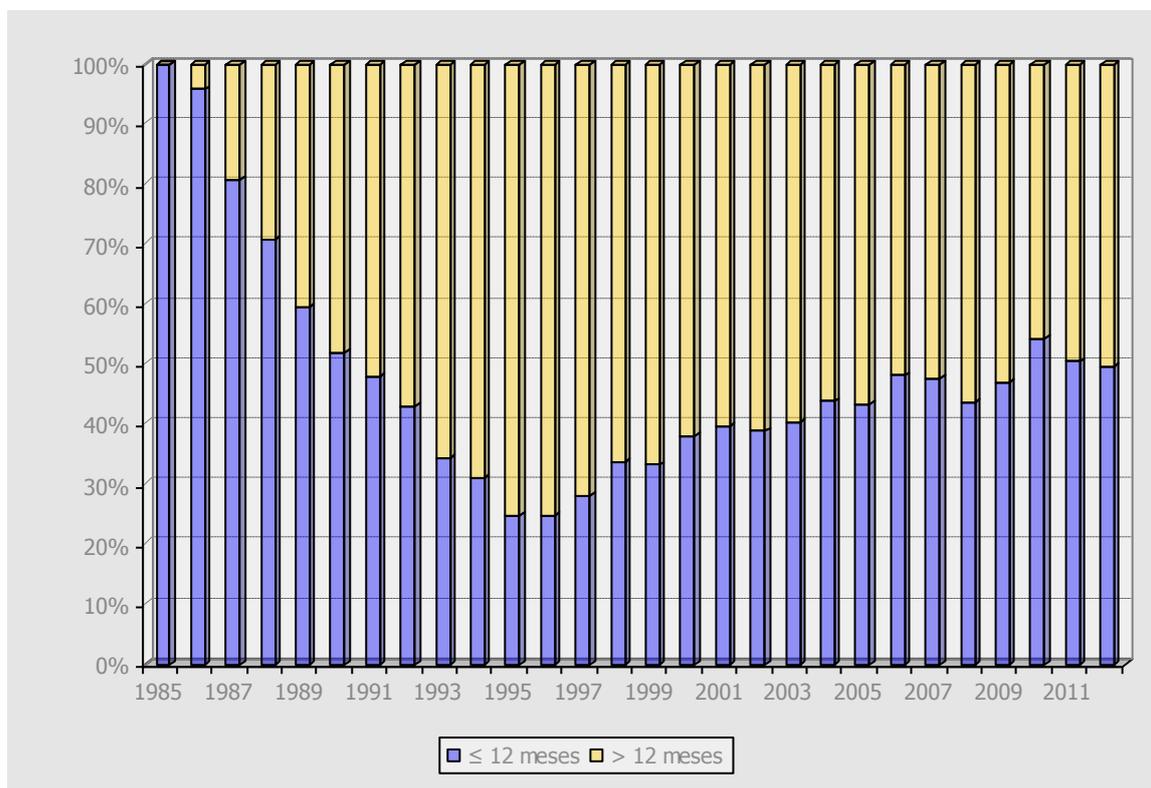
\* UDI: Usuarios de drogas inyectadas; HSH: Hombres que tienen sexo con hombres; HTX: relaciones heterosexuales.

**Retraso en el diagnóstico de infección VIH en casos de sida**

Para diferenciar el diagnóstico precoz y tardío se utilizan los criterios del CDC, que consideran un diagnóstico *precoz* de VIH aquel que se produce al menos un año antes (> 12 meses) del diagnóstico de sida, y diagnóstico *tardío* el que se produce durante el mismo año (≤ 12 meses) del diagnóstico de sida.

El porcentaje de casos de sida con un diagnóstico tardío de la infección VIH ha seguido una tendencia creciente, en 1997 era de 28%, en 2007 el porcentaje era 47,7%, en 2011 un 50,5% y en el año 2012 había disminuido a 49,8%. (Gráfico 13).

**Gráfico 13. Casos de sida de la CM diagnosticados hasta 31-12-2012  
Retraso en el diagnóstico de VIH respecto al de sida por año diagnóstico de sida**



Durante el periodo 2007-2012 (Tabla 13 y 14), el 48,5% de los pacientes diagnosticados de sida se habían diagnosticado de infección por VIH en los 12 meses previos. El retraso diagnóstico es mayor en hombres que en mujeres (49,7% vs 44,5%). Este porcentaje es mayor en el grupo de edad de 20 a 29 años (68%) y en los mayores de 49 años (58,4%). El retraso diagnóstico varía según el mecanismo de transmisión: en los UDI el diagnóstico es tardío en un 10,9% de los hombres y un 7,6% de las mujeres, en cambio el 64,5% de los HSH tuvo un diagnóstico tardío, igual que el 75% de los hombres HTX y el 60,2% de las mujeres HTX.

**Tabla 14**  
**Casos de sida. CM 2007-2012.**  
**Retraso en el diagnóstico de VIH respecto al de sida**

	≤ 12 meses		> 12 meses		Total	
	n	%	n	%	N	%
<b>GRUPOS DE EDAD AL DIAGNÓSTICO DE SIDA</b>						
<13	8	72,7	3	27,3	9	100,0
13-19	5	62,5	3	37,5	7	100,0
20-29	157	68,0	74	32,0	250	100,0
30-39	339	49,6	344	50,4	751	100,0
40-49	298	37,2	503	62,8	830	100,0
>49	201	58,4	143	41,6	324	100,0
<b>MECANISMO DE TRANSMISIÓN<sup>b</sup></b>						
<b>Hombres</b>						
HSH	428	64,5	236	35,5	664	100,0
UDI	55	10,9	448	89,1	503	100,0
HTX	225	75,0	75	25,0	300	100,0
Otros	8	50,0	8	50,0	16	100,0
Desconocido	31	79,5	8	20,5	39	100,0
No consta	42	65,6	22	34,4	64	100,0
Subtotal	789	49,7	797	50,3	1586	100,0
<b>Mujeres</b>						
UDI	11	7,6	133	92,4	144	100,0
HTX	200	60,2	132	39,8	332	100,0
Otros	3	37,5	5	62,5	8	100,0
Desconocido	1	50,0	1	50,0	2	100,0
No consta	4	66,7	2	33,3	6	100,0
Subtotal	219	44,5	273	55,5	492	100,0
<b>TOTAL</b>						
	1008	48,5	1070	51,5	2078	100,0

- (a) Hay 23 casos diagnosticados entre 2007 y 2012 sin fecha de detección de infección VIH que no se han incluido.
- (b) UDI: usuarios o ex-usuarios de drogas inyectables; HTX: infectados por vía heterosexual; HSH: hombres que tienen relaciones sexuales con hombres.

### Análisis por país de nacimiento

Del total de pacientes diagnosticados de sida, el 9,1% no habían nacido en España. En el periodo 2007-2012 este porcentaje es del 37,4%, aumentando de 35,7% en 2007 a 38,2% en 2012 (Tabla 13 y 15). Respecto a la tendencia, el número de casos de sida en foráneos se mantiene estable, pero dado que los casos de sida en la población autóctona están disminuyendo, el porcentaje de casos en personas nacidas fuera de España aumenta a lo largo del período (Gráfico 14). Si analizamos las tasas de incidencia de los casos de sida en personas nacidas fuera de España (Gráfico 15), vemos que éstas son mayores que las de la población nacida en España. Ambas series presentan la misma tendencia, es decir una disminución progresiva de las tasas de incidencia.

**Tabla 15**  
**Casos de sida. CM 2007-2012.**  
**Distribución por país de nacimiento**

		ESPAÑA		OTRO		TOTAL	
		N	%	N	%	N	%
<b>SEXO</b>							
	<b>Hombres</b>	1043	79,3	558	71,1	1601	76,2
	<b>Mujeres</b>	273	20,7	227	28,9	500	23,8
		1316	100,0	785	100,0	2101	100,0
<b>GRUPO DE EDAD</b>							
	<13	2	0,2	9	1,1	11	0,5
	13-19	3	0,2	5	0,6	8	0,4
	20-29	72	5,5	162	20,6	234	11,1
	30-39	368	28,0	324	41,3	692	32,9
	40-49	613	46,6	197	25,1	810	38,6
	>49	258	19,6	88	11,2	346	16,5
		1316	100,0	785	100,0	2101	100,0
<b>MECANISMO DE TRANSMISIÓN<sup>a</sup></b>							
<b>Hombres</b>	<b>UDI</b>	476	45,6	38	6,8	514	32,1
	<b>HTX</b>	109	10,5	192	34,4	301	18,8
	<b>HSH</b>	386	37,0	278	49,8	664	41,5
	<b>Otros</b>	8	0,8	8	1,4	16	1,0
	<b>Desconocido</b>	22	2,1	17	3,0	39	2,4
	<b>No consta</b>	42	4,0	25	4,5	67	4,2
	<b>SUBTOTAL</b>	1043	100,0	558	100,0	1601	100,0
<b>Mujeres</b>	<b>UDI</b>	139	50,9	7	3,1	146	29,2
	<b>HTX</b>	123	45,1	212	93,4	335	67,0
	<b>Otros</b>	2	0,7	6	2,6	8	1,6
	<b>Desconocido</b>	1	0,4	1	0,4	2	0,4
	<b>No consta</b>	8	2,9	1	0,4	9	1,8
	<b>SUBTOTAL</b>	273	100,0	227	100,0	500	100,0
<b>MESES ENTRE DIAGNÓSTICO VIH Y SIDA<sup>b</sup></b>							
	<b>0 – 12</b>	468	36,1	540	69,1	1008	48,5
	<b>&gt; 12</b>	829	63,9	241	30,9	1070	51,5

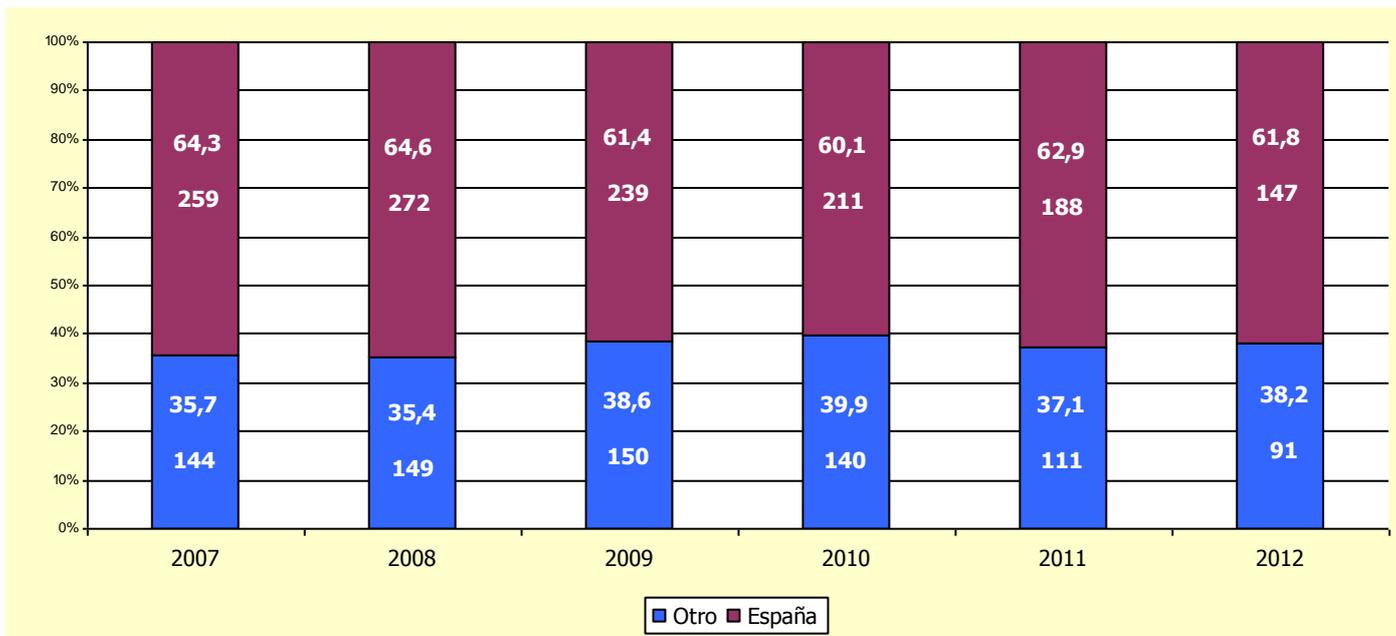
(a) UDI: usuarios o ex-usuarios de drogas inyectables; HTX: heterosexual; HSH: hombres que tienen relaciones sexuales con hombres

(b) Hay 23 casos diagnosticados sin fecha de detección de infección VIH que no se han incluido

Entre los pacientes diagnosticados de sida entre 2007 y 2012, con país de origen diferente a España, el 71,1% son hombres. El 49,8% de los hombres referían prácticas sexuales con otros hombres, el 34,4% de los hombres y el 93,4% de las mujeres se habían infectado por vía heterosexual, y el 6,8% de los hombres y el 3,1% de las mujeres eran UDI.

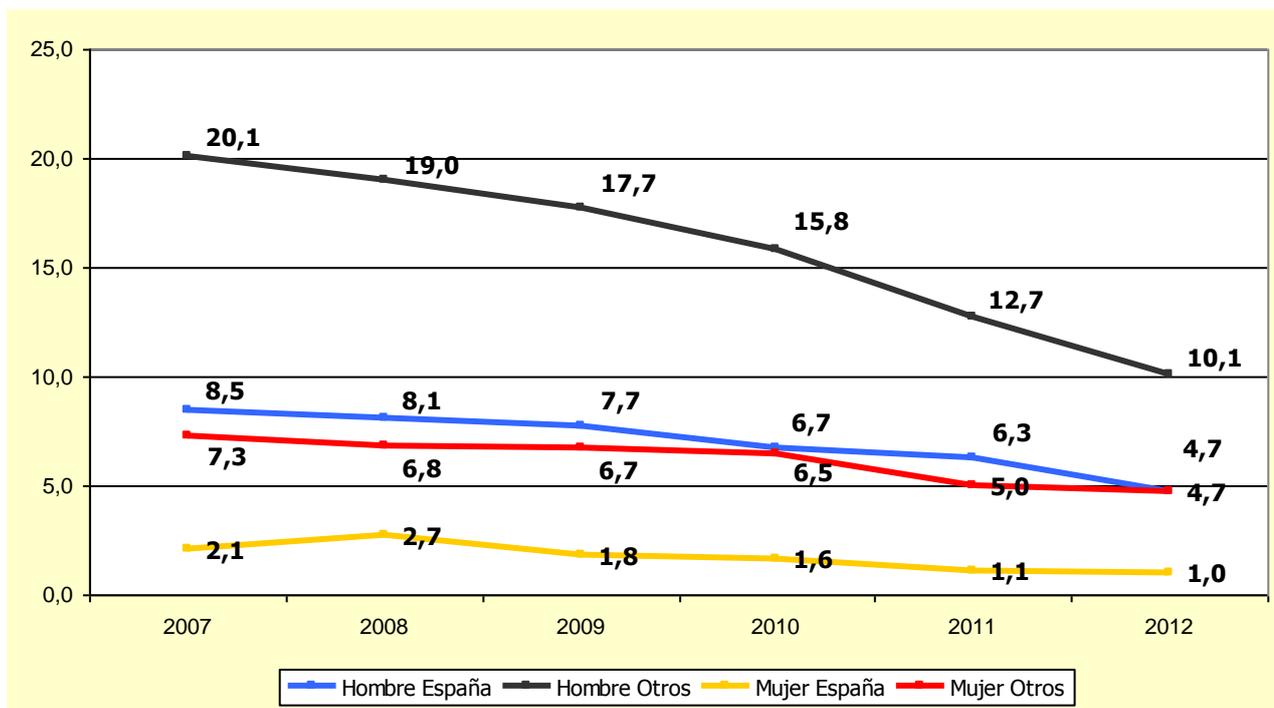
El retraso diagnóstico de infección por VIH en casos de sida es bastante mayor en la población no originaria de España, un 69,1% en esta población frente a un 36,1% de la población autóctona.

**Gráfico 14. Casos de sida. CM 2007-2012.**  
**Porcentaje y número de casos de sida por lugar de nacimiento y año de diagnóstico**



\*Los datos del año 2012 pueden sufrir modificación por inclusión de casos nuevos

**Gráfico 15. Casos de sida. CM 2007-2012.**  
**Tasas de incidencia de casos de sida por 100.000 según lugar de nacimiento.**



\*Fuente población: Padrón continuo del Instituto de Estadística de la CM  
 Los datos del año 2012 pueden sufrir modificación por inclusión de casos nuevos

De los casos de sida diagnosticados en personas nacidas fuera de España (785 casos), la mayoría habían nacido en América Latina (418 casos, 53,2%), seguido de África Subsahariana (227 casos, 28,9%).

### Enfermedades indicativas de sida

Las patologías definitorias de sida más frecuentes son las tuberculosis pulmonar ó la diseminada, la neumonía por *P. jirovecii* y la candidiasis esofágica (Tabla 16).

**Tabla 16. Casos de sida de la CM diagnosticados hasta 31-12-2012  
Enfermedades al diagnóstico de sida.**

	2007-2012		1982-20112	
	N	%	N	%
Candidiasis esofágica	291	12,2	3629	14,4
Candidiasis traqueo-bronco-pulmonar	5	0,2	79	0,3
Coccidiomicosis diseminada	0	0,0	1	0,0
Criptococosis extrapulmonar	38	1,6	266	1,1
Herpes simple mucocutáneo crónico	17	0,7	217	0,9
Herpes simple bronco-pulmonar y/o esofágico	16	0,7	82	0,3
Criptosporidiasis intestinal	25	1,1	391	1,6
Histoplasmosis diseminada	9	0,4	37	0,1
Isosporiasis	7	0,3	38	0,2
Enfermedad por CMV	81	3,4	382	1,5
Retinitis CMV	17	0,7	322	1,3
Neumonía <i>P. jirovecii</i>	460	19,3	4769	19,0
Toxoplasmosis cerebral	112	4,7	1405	5,6
Leucoencefalopatía multifocal progresiva	85	3,6	584	2,3
Enf. MAI o <i>Kansasii</i> disem/extrapulmonar	29	1,2	358	1,4
TBC diseminada/extrapulmonar	279	11,7	4418	17,6
Otras micobacterias	3	0,1	137	0,5
Sepsis de repetición por <i>Salmonella</i>	1	0,0	70	0,3
Neumonía intersticial linfoide (<13 años)	1	0,0	49	0,2
Infecciones bacterianas recurrentes (<13 años)	3	0,1	93	0,4
Sarcoma de Kaposi	230	9,7	1313	5,2
Linfoma cerebral primario	10	0,4	73	0,3
Linfoma no Hodgkin	140	5,9	774	3,1
Encefalopatía VIH	73	3,1	812	3,2
Caquexia VIH	50	2,1	1529	6,1
Tuberculosis pulmonar (>12 años)	229	9,6	1963	7,8
Neumonías bacterianas repetición (>12 años)	152	6,4	1216	4,8
Carcinoma invasivo de cervix	15	0,6	123	0,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CASOS<sup>b</sup></b>	<b>2378</b>	<b>100,0</b>	<b>25130</b>	<b>100,0</b>

\* Los casos de sida pueden tener más de una enfermedad diagnóstica

## Prevalencia de casos de sida a 31 de diciembre de 2012

A finales del año 2012 había 8.353 casos de sida de los que no se tenía constancia de su fallecimiento. La distribución por sexo muestra que el 76,5% (6.388) son hombres, de ellos, el 30% son HSH, el 52,2% son o han sido UDI y el 13,2% se han infectado por contacto heterosexual. De las 1.965 mujeres diagnosticadas de sida, el 45,5% se han infectado por contacto heterosexual y el 48,5% son o han sido UDI.

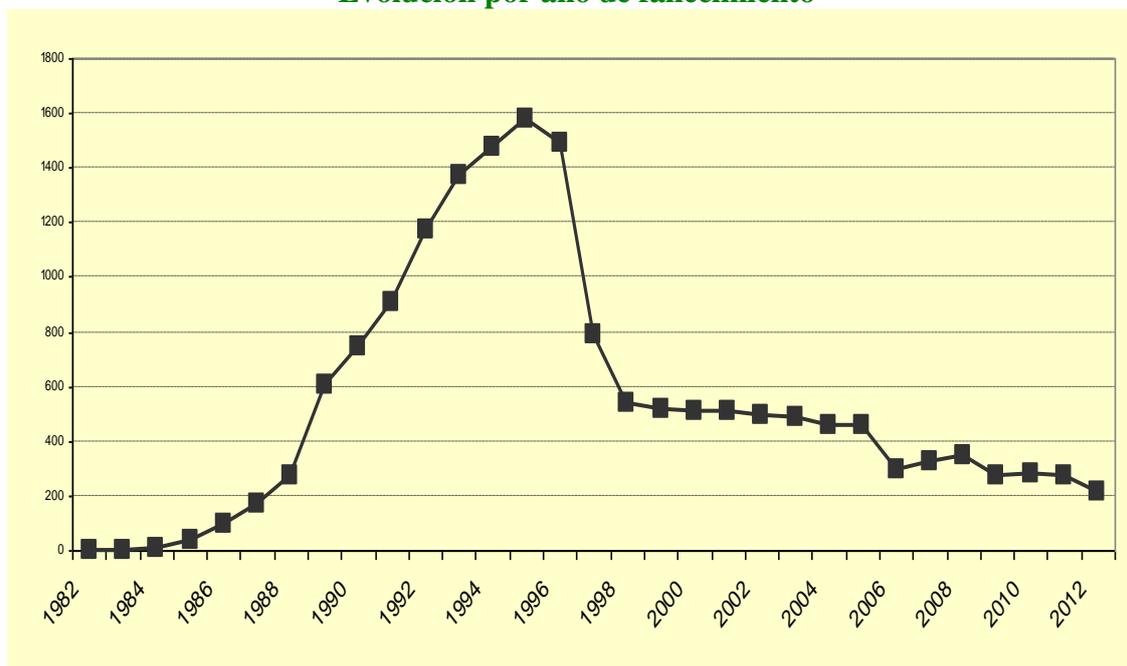
El 18,1% (1.510) de los casos de sida vivos habían nacido en un país diferente de España, de ellos, el 72,6% son hombres y el 45,7% (690 casos) se habían infectado por contacto heterosexual, un 34,4% son HSH y sólo 14,6% han sido o son UDI.

A finales del año 2012, la prevalencia de sida en la CM era de 128,5 casos por 100.000 habitantes, en hombres 204,1 casos por 100.000 y en mujeres 58,3 casos por 100.000. (Padrón continuo 2012. Instituto de Estadística de la CM).

## 5. MORTALIDAD EN PACIENTES INFECTADOS POR EL VIH EN LA COMUNIDAD DE MADRID. 31 DE DICIEMBRE DE 2012

Hasta el 31 de diciembre de 2012 han fallecido 16.686 personas con infección por VIH. De ellos, 13.075 (78,3%) habían sido diagnosticados de sida. Entre 2007 y 2012 la cifra de fallecidos es de 1.710. En el Gráfico 18 vemos la evolución del número de fallecimientos, se observa un importante descenso desde 1996 relacionado con la aparición del TAR.

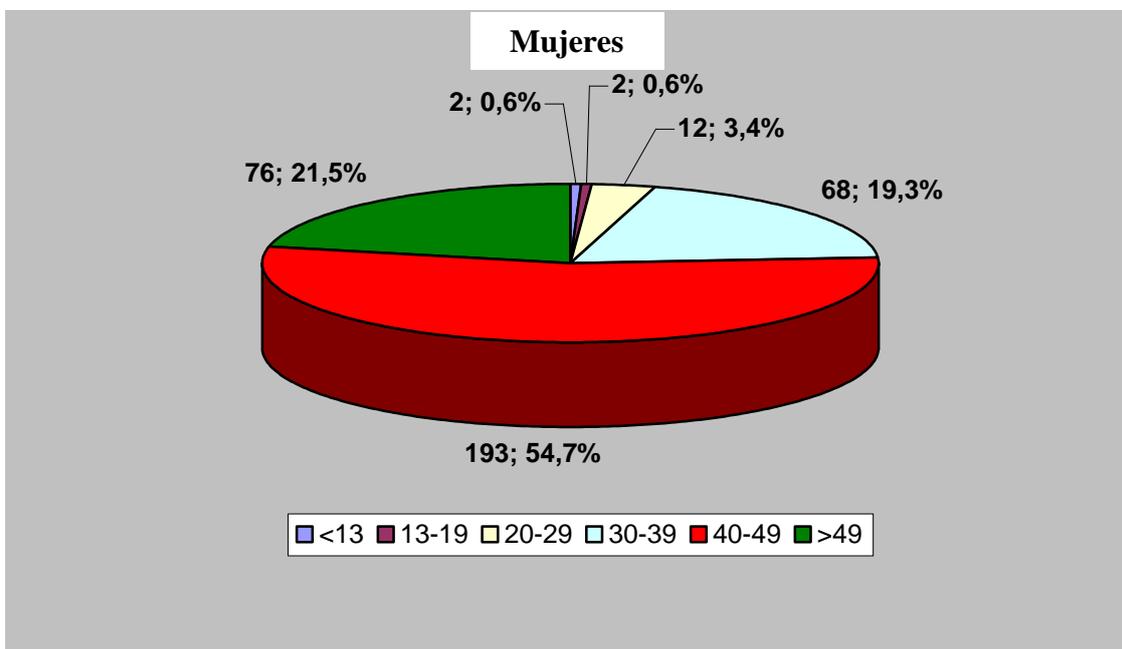
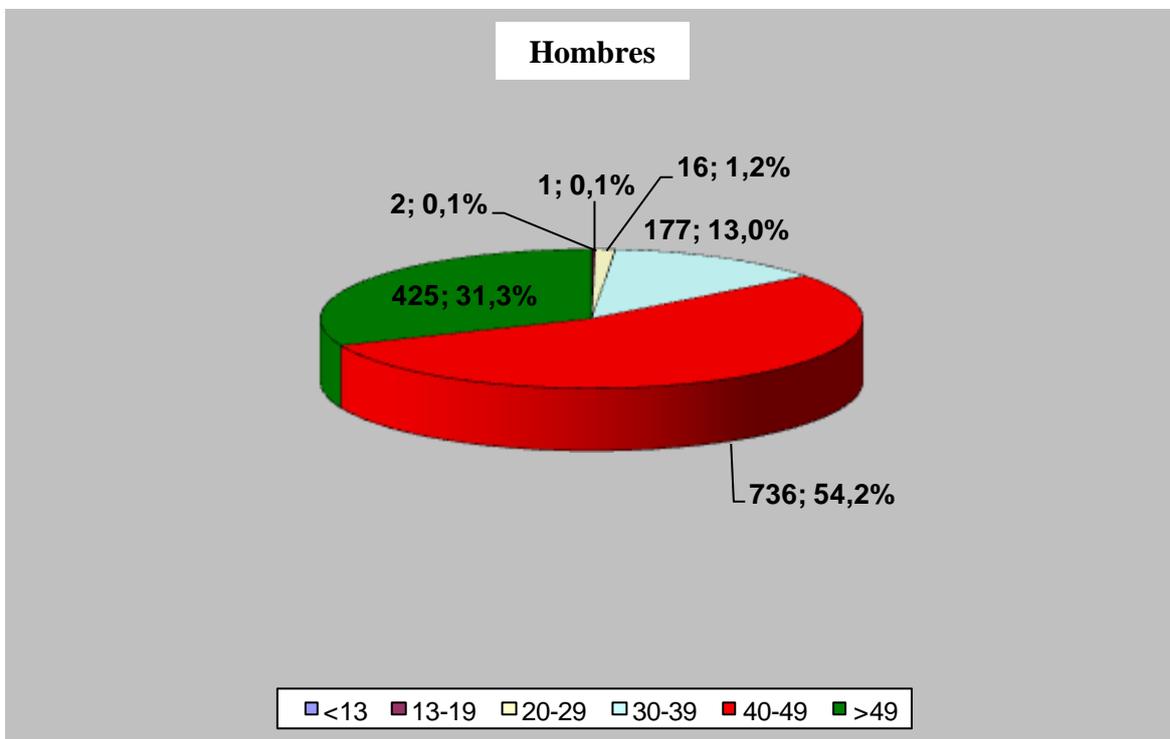
**Gráfico 18. Personas infectadas con VIH fallecidas hasta 31-12-2012**  
Evolución por año de fallecimiento



\*Los datos del año 2012 pueden sufrir modificación por inclusión de casos nuevos

Desde la aparición de la epidemia, la media de edad al fallecimiento ha sido de 36,8 años (DE: 10,6), y ha ido en aumento hasta el año 2012. Así, en el periodo 2007-2012 la media de edad ha sido de 47 años (DE: 9,6), además el 54,2% de los hombres y el 54,7% de las mujeres tenían 40-49 años de edad al fallecimiento (Gráfico 19).

**Gráfico 19. Personas infectadas con VIH fallecidas. CM 2007-2012**  
**Distribución según edad al fallecimiento.**



Las características de las personas fallecidas con VIH se recogen en la Tabla 17.

**Tabla 17. Personas infectadas con VIH fallecidas. CM 2007-2012**  
**Distribución según mecanismo de transmisión, sexo y lugar de nacimiento**

	Hombres		Mujeres	
	España	Otro	España	Otro
UDI	886	28	217	4
	71,4%	24,1%	71,4%	8,2%
HSH	144	40		
	11,6%	34,5%		
HTX	81	27	62	37
	6,5%	23,3%	20,4%	75,5%
Otros	11	0	8	3
	0,9%	0,0%	2,6%	6,1%
Desconocido/ No consta	119	21	17	5
	9,6%	18,1%	5,6%	10,2%
Total	1241	116	304	49
	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

\* UDI: Usuarios de drogas inyectadas; HSH: Hombres que tienen sexo con hombres;  
 HTX: relaciones heterosexuales

En el 19,3% de las personas fallecidas en el periodo 2007-12 las causas de éxitus fueron eventos sida, el 63% correspondía a eventos NO-sida y en el 17,7% se desconocía o no constaba la causa de fallecimiento (Tabla 18).

**Tabla 18. Personas infectadas con VIH fallecidas. CM 2007-2012**  
**Distribución según causa de fallecimiento**

Causa de fallecimiento	%
<b>Eventos sida</b>	<b>19,3</b>
Linfoma no Hodgkin	4,3
Neumonía por <i>P. jirovecii</i>	4,1
Leucoencefalopatía multifocal progresiva	2,7
Tuberculosis diseminada	1,4
Toxoplasmosis cerebral	1,1
Otros eventos sida	5,7
<b>Eventos NO sida</b>	<b>63,0</b>
Hepatopatías (incluido hepatocarcinoma)	16,6
Tumores no asociados con el VIH	16,0
Enfermedad vascular	3,1
Otras	27,3
<b>Desconocida / No consta</b>	<b>17,7</b>

En las personas diagnosticadas de infección por VIH con posterioridad al año 2007 las causas más frecuentes de fallecimiento son los eventos sida (53,9%). En cambio, las personas diagnosticadas de infección antes del año 2007 presentan como causas de fallecimiento más frecuentes los eventos NO sida (67,8%) (Tabla 19). Las personas fallecidas y que fueron diagnosticadas con posterioridad al año 2007 presentaban en un 81,6% “enfermedad avanzada” en el momento del diagnóstico.

**Tabla 19. Personas infectadas con VIH fallecidas. CM 2007-2012  
Distribución según fecha de diagnóstico de VIH y causa de fallecimiento**

Diagnósticos de VIH previos a 2007		Diagnósticos de VIH 2007-2012	
Causa de fallecimiento	%	Causa de fallecimiento	%
<b>Eventos sida</b>	<b>12,6</b>	<b>Eventos sida</b>	<b>53,9</b>
Leucoencefalopatía multifocal progresiva	2,3	Linfoma no Hodgkin	15,8
Neumonía por <i>P. jirovecii</i>	2,2	Neumonía por <i>P. jirovecii</i>	13,8
Linfoma no Hodgkin	2,0	Leucoencefalopatía multifocal progresiva	4,6
Neumonía bacteriana	1,1	Tuberculosis diseminada	3,9
Tuberculosis diseminada	0,9	Toxoplasmosis cerebral	2,6
Otros eventos sida	4,1	Otros eventos sida	13,2
<b>Eventos NO sida</b>	<b>67,8</b>	<b>Eventos NO sida</b>	<b>38,2</b>
Hepatopatías (incluido hepatocarcinoma)	19,1	Tumores no asociados con el VIH	10,5
Tumores no asociados con el VIH	17,1	Hepatopatías (incluido hepatocarcinoma)	3,9
Enfermedad vascular	3,7	Enfermedad vascular	23,8
Otras	27,9	Otras	7,9
<b>Desconocida / No consta</b>	<b>19,6</b>	<b>Desconocida / No consta</b>	<b>7,9</b>

## 6. COMORBILIDADES EN PACIENTES INFECTADOS POR EL VIH EN LA COMUNIDAD DE MADRID. 31 DE DICIEMBRE DE 2012

En el Registro de casos de VIH/sida se recoge información de comorbilidades asociadas a la transmisión de la infección por VIH. Se dispone de información sobre infecciones de transmisión sexual e infecciones por virus hepatotropos (Virus de Hepatitis A, Hepatitis B y Hepatitis C).

En relación a las **infecciones de transmisión sexual** (ITS) se dispone de información en 3.705 pacientes (57,7%) de los 6.417 diagnosticados de infección VIH en el periodo 2007-12. Se ha diagnosticado al menos un episodio de ITS en el 57,3% de los pacientes (2.124).

Los agentes etiológicos y los cuadros clínicos observados se muestran en las Tabla 20.

**Tabla 20. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012.  
Infecciones de transmisión sexual asociadas**

	Sí	No
<b>Agentes etiológicos</b>		
<i>Treponema pallidum</i>	1319 (31,4%)	2884 (68,6%)
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	346 (12,1%)	2525 (87,9%)
<i>Chlamydia trachomatis</i>	78 (5,0%)	1487 (95,0%)
Virus Herpes Simple	121 (7,6%)	1461 (92,4%)
Virus Papiloma Humano (VPH)	429 (25,4%)	1256 (74,5%)
Otros agentes etiológicos	72 (4,6%)	1489 (95,4%)
<b>Cuadros clínicos</b>		
Sífilis	1319 (31,4%)	2884 (68,6%)
Cervicovaginitis	14 (0,8%)	1817 (99,2%)
Uretritis	168 (10,5%)	1425 (89,5)
Proctitis	76 (4,9%)	1482 (95,1%)
Linfogranuloma venéreo	17 (1,1%)	1531 (98,9%)
Herpes Simple	121 (7,6%)	1461 (92,4%)
Lesiones asociadas VPH	371 (22,4%)	1288 (77,6%)
Otros cuadros clínicos	48 (3,0%)	1530 (97,0%)

Respecto a las infecciones por virus hepatotropos, los datos obtenidos se muestran en la Tabla 21.

**Tabla 21. Diagnósticos de infección por VIH. CM 2007-2012.  
Infecciones por virus hepatotropos asociadas**

	Sí	No
Virus hepatitis A	1263 (53,1%)	1113 (46,9%)
Virus hepatitis B*	346 (34,3%)	2525 (65,7%)
Virus hepatitis C	78 (10,8%)	1487 (89,2%)

\* Virus hepatitis B positivo-HBSAg+ ó hepatitis B pasada-HBSAg- con Anti HBC+

## 7. VIGILANCIA DE LA TRANSMISIÓN VERTICAL DE LA INFECCIÓN POR VIH EN LA COMUNIDAD DE MADRID

Desde 1981 hasta el 31 diciembre de 2012 se han estudiado 3.341 niños expuestos a infección vertical debido a infección por VIH de la madre. Durante el año 2012 hemos recogidos información de 71 niños nacidos de madre con VIH, hasta la fecha de elaboración del informe tenemos constancia de 1 niño diagnosticado de infección por VIH ocurrida por transmisión vertical en el año 2012.

## 8. CONCLUSIONES

Desde la puesta en marcha del sistema de notificación de infecciones por VIH con la publicación en julio de 2010 de la Orden que lo regula y la recogida exhaustiva de nuevos diagnósticos de VIH ocurridos desde el año 2007, podemos realizar un análisis real de la situación epidemiológica de la infección por VIH en la Comunidad de Madrid. Se dispone de información de todos los centros sanitarios que atienden a personas con VIH con una mayor o menor rapidez en la notificación.

Cada año se diagnostican cerca de 1.100 infecciones por VIH, con una tasa de incidencia mayor en hombres que en mujeres y en población inmigrante frente a autóctonos. La mayoría son hombres y la principal vía de transmisión es la sexual, con predominio de las relaciones sexuales entre hombres. Casi la mitad de las personas diagnosticadas habían nacido fuera de España. El retraso en el diagnóstico es importante por su trascendencia clínica y de salud pública, casi un tercio presentaba enfermedad avanzada ( $<200$  linfocitos  $CD4/\mu l$ ) en el momento del diagnóstico, este porcentaje es mayor cuando la transmisión es HTX ó en UDI; y en personas originarias de fuera de España. La prevalencia de infección por VIH se sitúa en más de 300 personas con edades entre 15 y 64 años por 100.000.

Los casos de sida continúan descendiendo, desde 1996 con la aparición del TAR, al igual que el número de fallecidos, si bien esta tendencia está ralentizada en los últimos años. Aunque en los nuevos casos de sida, la vía sexual de adquisición del VIH tiene cada vez más importancia, se mantiene un número importante de casos en UDI. El 48% de los casos de sida habían sido diagnosticados de infección por VIH en los doce meses previos. Entre las causas de fallecimiento en personas diagnosticadas de VIH con posterioridad a 2007, las más frecuentes son los eventos sida.

## 9. BIBLIOGRAFÍA RELACIONADA

1. CDC. Current trends: revision of the case definition of acquired immunodeficiency syndrome for national reporting. United States. MMWR 1985; 34:373-375.
2. CDC. Revision of the CDC surveillance case definition for acquired immunodeficiency syndrome. MMWR 1987; 36 (N° SS-1): 1S-15S.
3. CDC. 1993 Revised classification system for HIV infection and expanded surveillance case definition for AIDS among adolescents and adults. MMWR 1992; 41(N° RR-17): 1-19.
4. Centers for Disease Control and Prevention. *HIV/AIDS Surveillance Report, 2011*; Vol. 23. <http://www.cdc.gov/hiv/topics/surveillance/resources/reports/> Published February 2013.
5. European Centre for Disease Prevention and Control/WHO Regional Office for Europe. HIV/AIDS surveillance in Europe 2011. Stockholm: European Centre for Disease Prevention and Control; 2012. Disponible en <http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/20121130-Annual-HIV-Surveillance-Report.pdf>
6. Área de Vigilancia de VIH y Conductas de Riesgo. Vigilancia Epidemiológica del VIH/sida en España: Sistema de Información sobre Nuevos Diagnósticos de VIH y Registro Nacional de Casos de Sida. Secretaría del Plan Nacional sobre el Sida/Centro Nacional de Epidemiología. Madrid; Madrid Nov 2012.
7. Secretaría del Plan Nacional sobre el Sida, Centro Nacional de Epidemiología. Mortalidad por VIH/sida en España Año 2009. Evolución 1981-2010. Disponibles en: <http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-servicios-cientifico-tecnicos/fd-vigilancias-alertas/fd-enfermedades/sida.shtml>
8. Cevallos García Carlos, Verdejo Ortés José, Martínez Rodríguez Susana, Izarra Pérez Concepción. Retraso diagnóstico y enfermedad avanzada en la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana en la Comunidad de Madrid (2007-2011). Rev. Esp. Salud Publica. 2012 Feb; 86(1): 37-47. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/pdf/resp/v86n1/04\\_original\\_1.pdf](http://scielo.isciii.es/pdf/resp/v86n1/04_original_1.pdf)

## 10. AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestra gratitud a todos los profesionales implicados en el diagnóstico, tratamiento y prevención del VIH/sida en la Comunidad de Madrid por su colaboración en el mantenimiento y actualización del registro sin la cual no se hubiese podido elaborar este informe.