

# Vigilancia de la infección por VIH

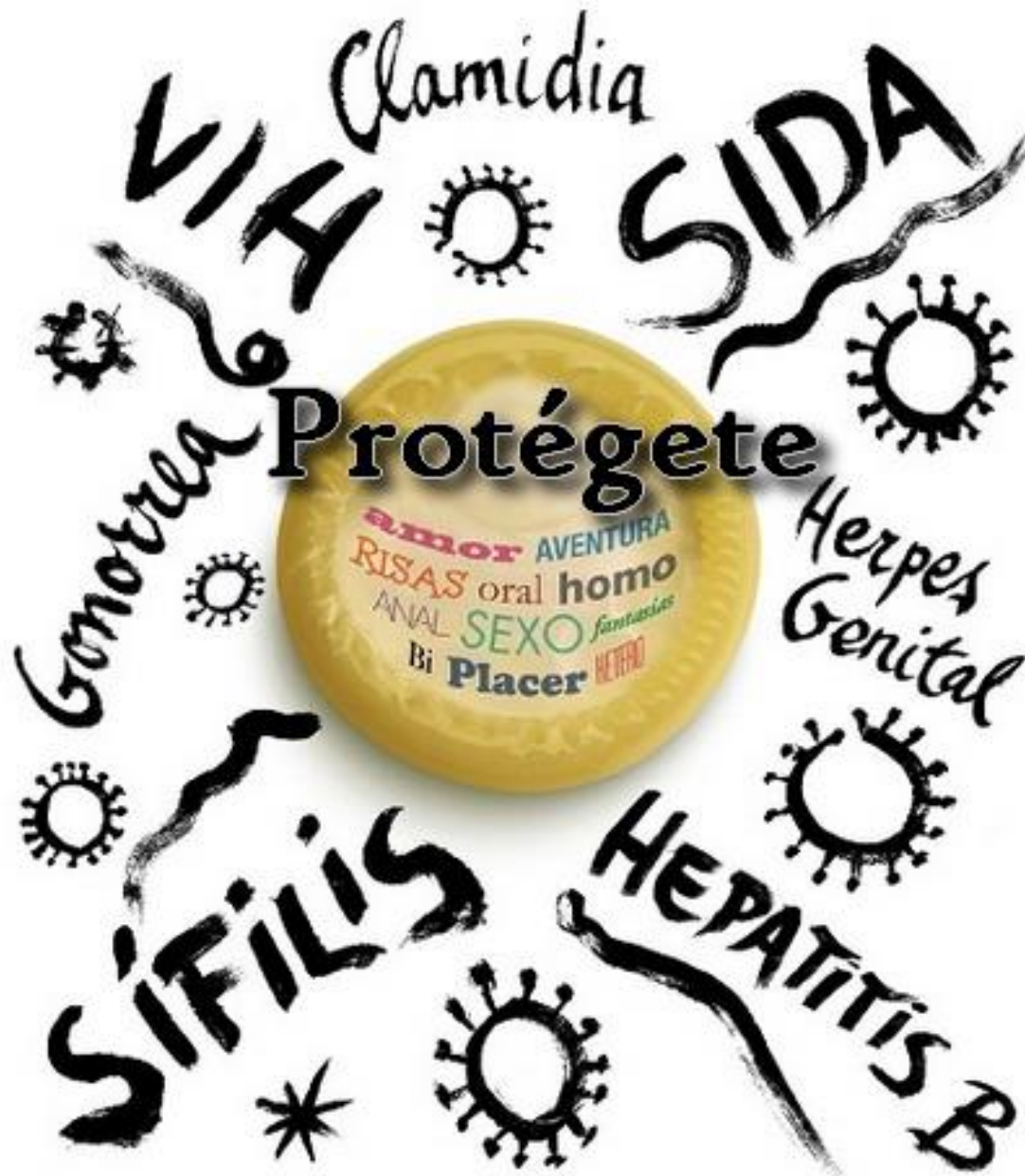


Ministerio de  
Salud

**Departamento de Epidemiología  
División de Planificación Sanitaria  
Subsecretaría Salud Pública MINSAL**

**Mayo 2018**

Gobierno de Chile

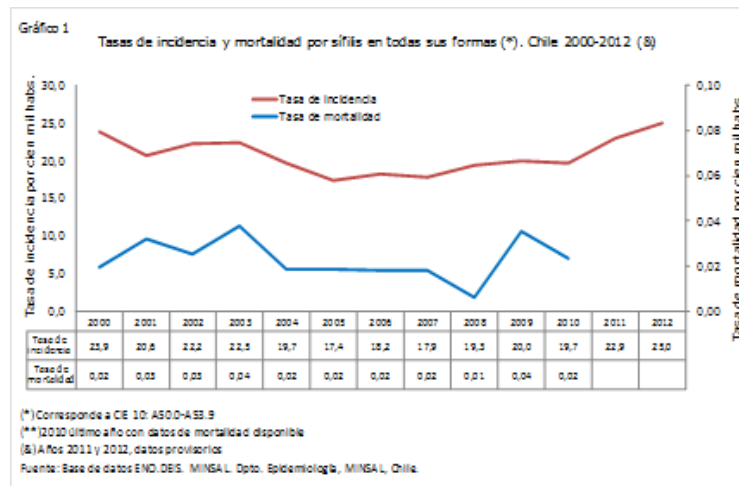


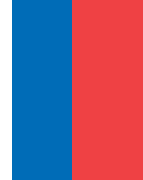
# Vigilancia Epidemiológica

Proceso regular para caracterizar aspectos demográficos, magnitud y tendencia.

Evaluar el impacto de las medidas de prevención y control implementadas en el país, así como generar políticas de salud sustentables.

Conocer la situación epidemiológica la cual es un herramienta fundamental para diseñar, implementar y abogar por el financiamiento de programas e investigaciones





## Ilustración 6: Hitos del proceso de vigilancia



**Registro de datos a través de formularios establecidos**

**Control de calidad de datos**

**Extracción, procesamiento, análisis e interpretación de la información**

**Elaboración de informes epidemiológicos**

**Difusión de la información para la toma de decisiones y formulación de políticas de salud**

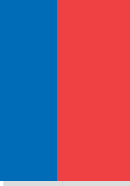
**Monitorear la ejecución de las acciones de vigilancia**




**Notificar!**



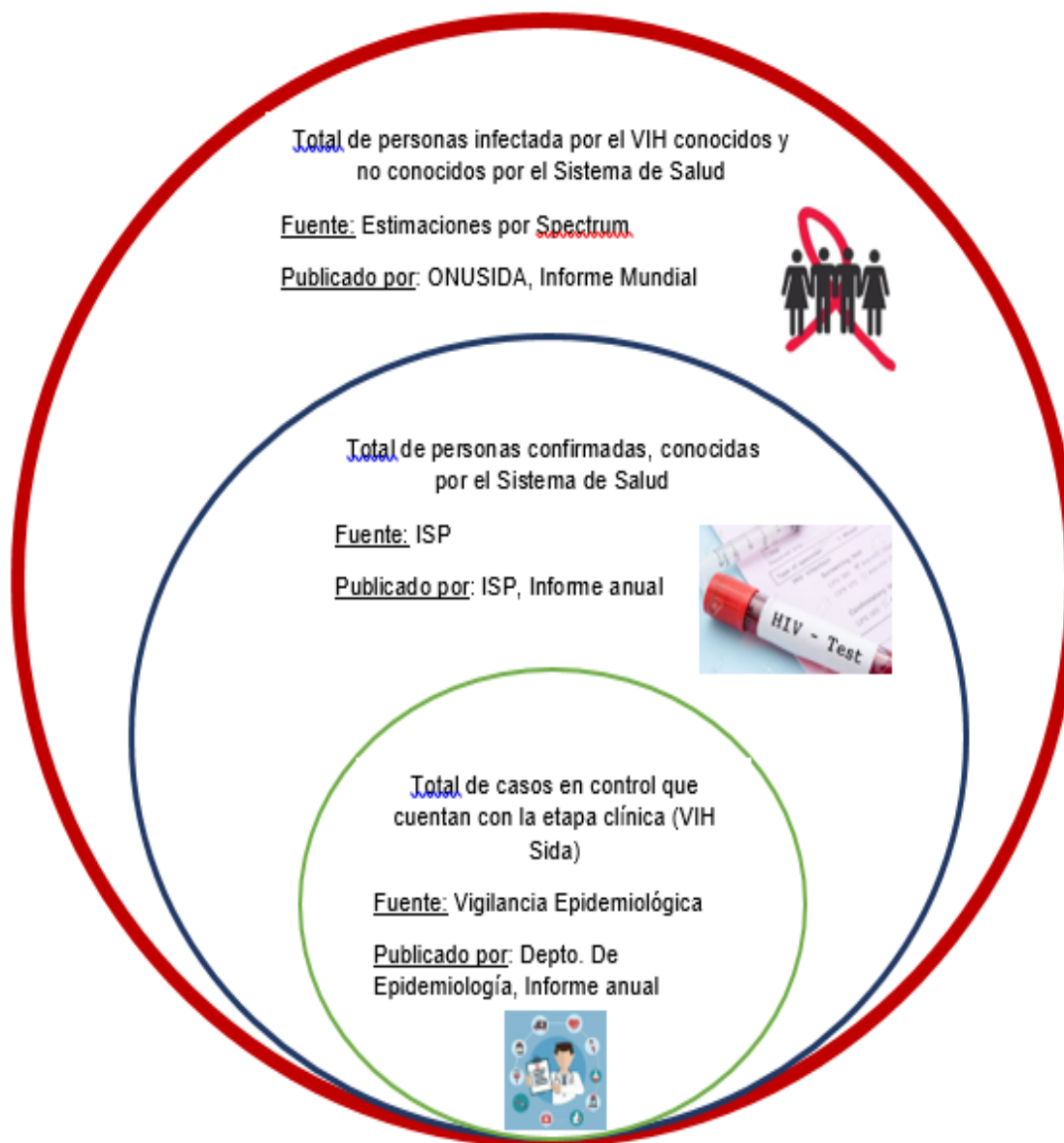
# Rol de los Establecimientos de Salud Públicos y Privados



- Detectar los casos y ejecutar las notificaciones. médico que realiza la atención o profesional en quién se delegue la función de acuerdo al DS 158/2004.  **Notificar!**
- Asegurar que todas las personas en control se encuentren notificadas según definición de caso.
- Los laboratorios clínicos deben derivar al ISP todos los test serológicos que resulten reactivos para infección por VIH, para la confirmación
- Asegurar la confidencialidad y calidad de la información.
- El delegado de epidemiología de cada establecimiento debe velar por el adecuado cumplimiento y registro de todas estas actividades en lo público y privado, generar información básica.



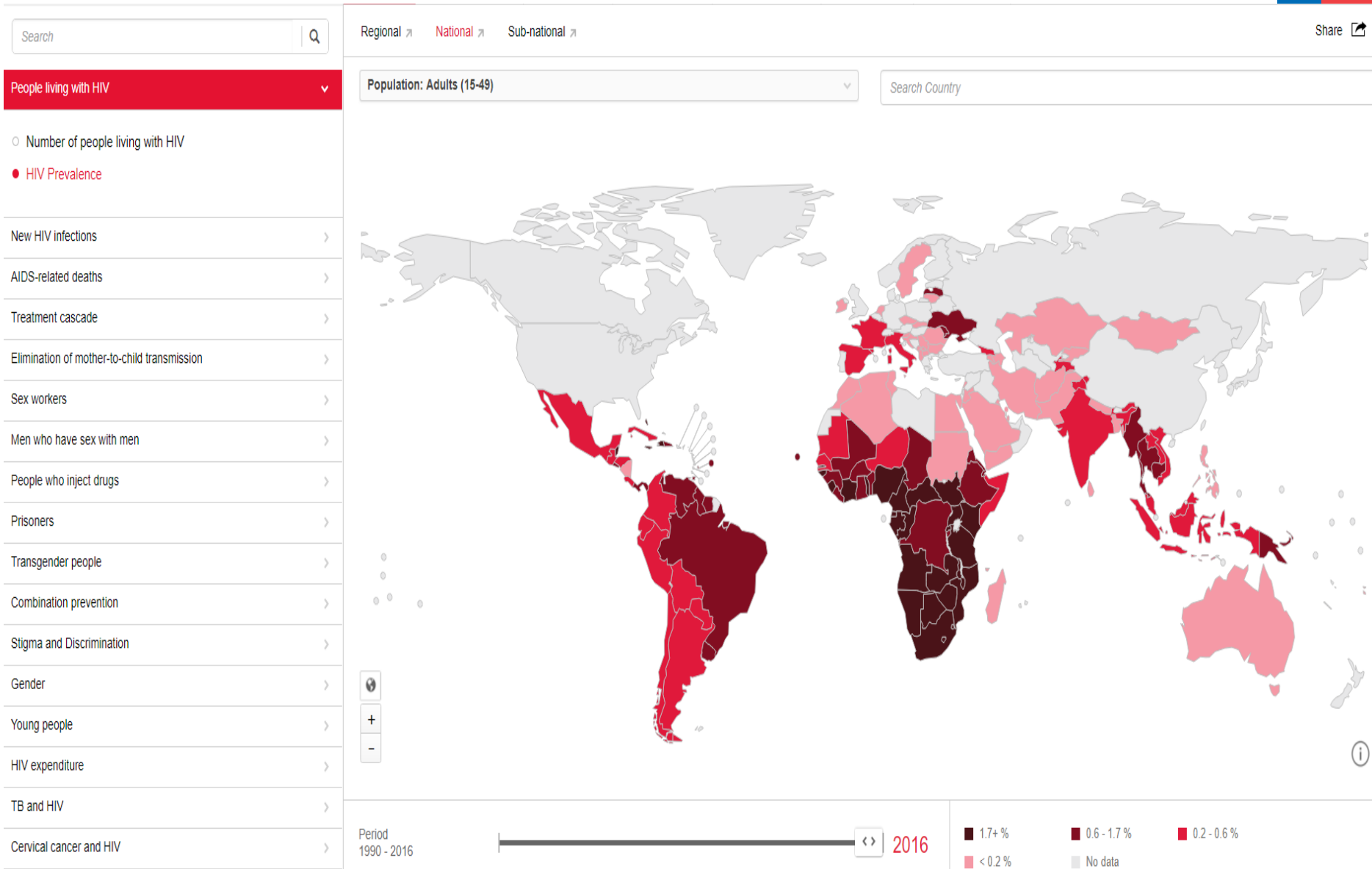
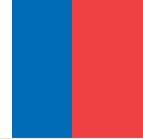
## Especificación de la información sobre las personas infectadas por el VIH y sus fuentes de procedencia



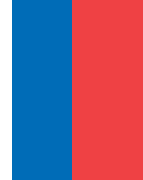
# Spectrum (ONUSIDA)

- Se estima que en Chile se infectan anualmente 5.000 casos, con una prevalencia en población de 15 a 49 años de 0,5%, con 65.000 mil casos de infección por VIH.



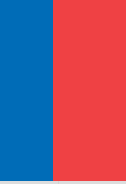




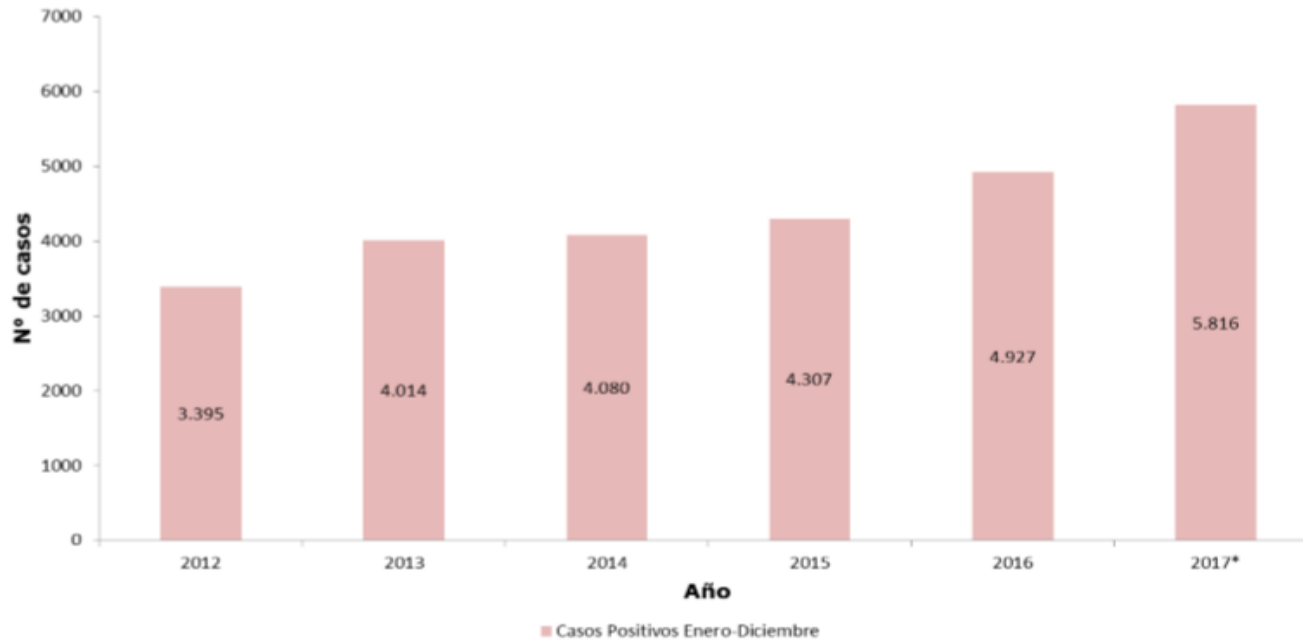


- **100% de los casos conocidos por el sistema**
- 2010-2015 confirmó 21.856 nuevos diagnósticos conocidos (mediana de 4.004). La tasa 2010 (21,4 casos por 100.000 habitantes  $\geq$  13 años) hasta el 2015 (28,9 casos por 100.000 habitantes  $\geq$  13 años).
- Las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Metropolitana registraron las tasas más altas cada año. Aumento continuo en las tasas de Coquimbo, Valparaíso y Magallanes desde el año 2010 hasta el 2015.
- 2016 se confirmaron 4.927
- 2017 se confirman 5816 casos.





**Figura 1: Casos confirmados de VIH según año. Chile, 2012-2017.**



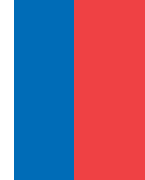
\*: Incluye casos hasta el 31 de diciembre del 2017.

Fuente: Laboratorio de Referencia de VIH. Instituto de Salud Pública de Chile.

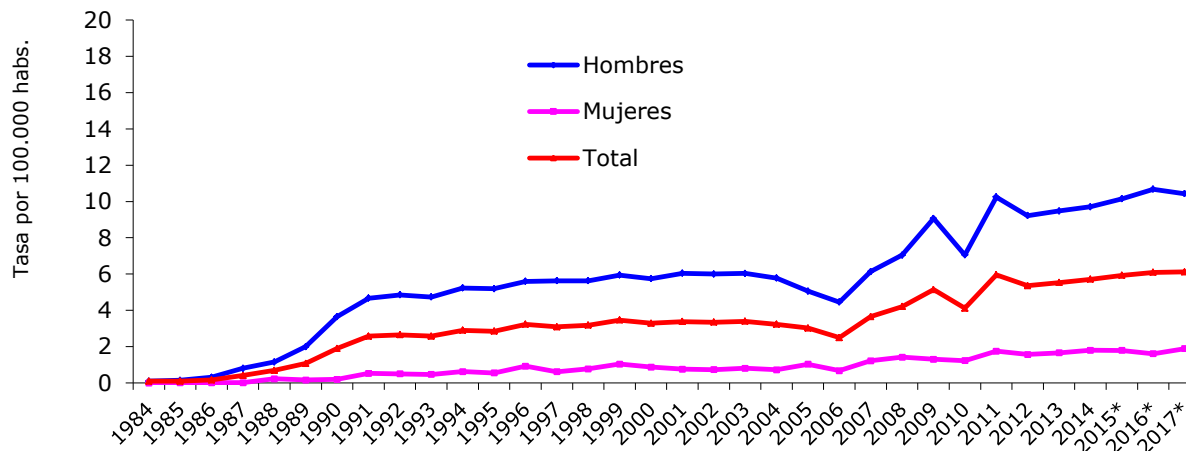
***Elaborado por:*** Instituto de Salud Pública de Chile



# En vigilancia podemos decir que:



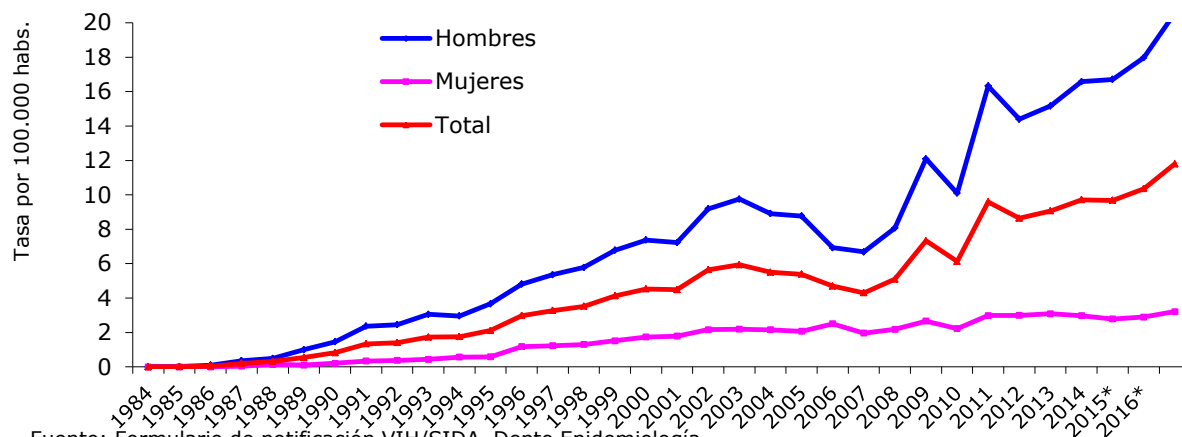
Tasa de notificación de Sida por sexo y total país  
Chile 1984-2017\*



Fuente: Formulario de notificación VIH/SIDA. Depto Epidemiología, MINSAL

\*Información preliminar

Tasa de notificación de VIH por sexo y total país  
Chile 1984-2017\*

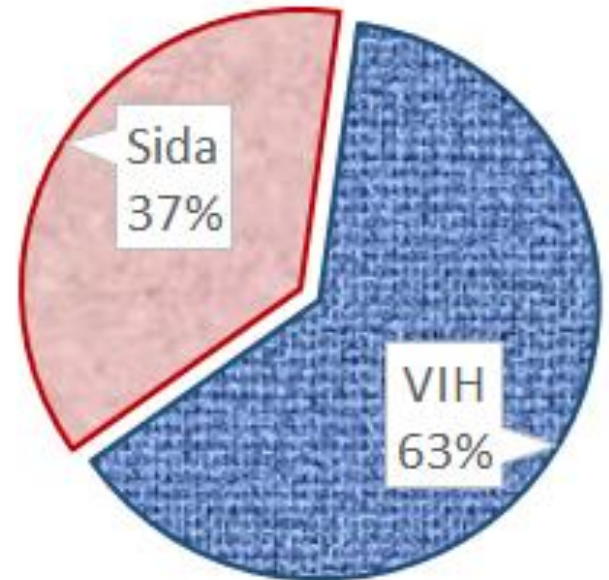


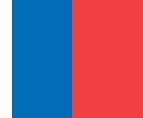
Fuente: Formulario de notificación VIH/SIDA. Depto Epidemiología, MINSAL

\*Información preliminar



- Del total de casos de infección por VIH notificados en Chile 2013 y 2017
- 63% en etapa VIH
- 37% en etapa Sida.





# Tasa de Notificación de Sida y VIH según sexo

Chile 1984-2017\*

Año	Sida						VIH						VIH/Sida					
	Hombres		Mujeres		Total		Hombres		Mujeres		Total		Hombres		Mujeres		Total	
	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa	Nº	Tasa
1984	6	0,1	0	0,0	6	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,0	0	0,0	6	0,1
1985	9	0,2	1	0,0	10	0,1	1	0,0	0	0,0	1	0,0	10	0,2	1	0,0	11	0,1
1986	19	0,3	1	0,0	20	0,2	6	0,1	0	0,0	6	0,0	25	0,4	1	0,0	26	0,2
1987	50	0,8	1	0,0	51	0,4	22	0,4	3	0,0	25	0,2	72	1,2	4	0,1	76	0,6
1988	73	1,2	15	0,2	88	0,7	31	0,5	9	0,1	40	0,3	104	1,7	24	0,4	128	1,0
1989	128	2,0	11	0,2	139	1,1	64	1,0	7	0,1	71	0,5	192	3,0	18	0,3	210	1,6
1990	238	3,7	13	0,2	251	1,9	95	1,5	14	0,2	109	0,8	333	5,1	27	0,4	360	2,7
1991	310	4,7	36	0,5	346	2,6	157	2,4	23	0,3	180	1,3	467	7,0	59	0,9	526	3,9
1992	328	4,9	35	0,5	363	2,7	166	2,5	26	0,4	192	1,4	494	7,3	61	0,9	555	4,1
1993	326	4,7	33	0,5	359	2,6	210	3,1	31	0,4	241	1,7	536	7,8	64	0,9	600	4,3
1994	366	5,2	45	0,6	411	2,9	207	3,0	41	0,6	248	1,8	573	8,2	86	1,2	659	4,7
1995	370	5,2	40	0,5	410	2,8	261	3,7	43	0,6	304	2,1	631	8,9	83	1,1	714	5,0
1996	404	5,6	68	0,9	472	3,2	347	4,8	87	1,2	434	3,0	751	10,4	155	2,1	906	6,2
1997	412	5,6	46	0,6	458	3,1	392	5,4	92	1,2	484	3,3	804	11,0	138	1,8	942	6,4
1998	418	5,6	59	0,8	477	3,2	429	5,8	99	1,3	528	3,5	847	11,4	158	2,1	1005	6,7
1999	447	5,9	80	1,0	527	3,5	510	6,8	117	1,5	627	4,1	957	12,7	197	2,6	1154	7,6
2000	438	5,7	68	0,9	506	3,3	562	7,4	135	1,7	697	4,5	1000	13,1	203	2,6	1203	7,8
2001	466	6,0	60	0,8	526	3,4	557	7,2	141	1,8	698	4,5	1023	13,3	201	2,6	1224	7,9
2002	466	6,0	58	0,7	524	3,3	713	9,2	171	2,2	884	5,6	1179	15,2	229	2,9	1408	9,0
2003	473	6,0	65	0,8	538	3,4	765	9,8	175	2,2	940	5,9	1238	15,8	240	3,0	1478	9,3
2004	458	5,8	59	0,7	517	3,2	706	8,9	174	2,2	880	5,5	1164	14,7	233	2,9	1397	8,7
2005	405	5,1	84	1,0	489	3,0	702	8,8	169	2,1	871	5,4	1107	13,8	253	3,1	1360	8,4
2006	360	4,5	56	0,7	416	2,5	560	6,9	207	2,5	767	4,7	920	11,4	263	3,2	1183	7,2
2007	501	6,1	102	1,2	603	3,7	546	6,7	164	2,0	710	4,3	1047	12,8	266	3,2	1313	8,0
2008	582	7,0	120	1,4	702	4,2	667	8,1	184	2,2	851	5,1	1249	15,1	304	3,6	1553	9,3
2009	757	9,1	111	1,3	868	5,1	1010	12,1	227	2,7	1237	7,3	1767	21,1	338	4,0	2105	12,5
2010	596	7,1	106	1,2	702	4,1	853	10,1	192	2,2	1045	6,1	1449	17,2	298	3,5	1747	10,2
2011	875	10,2	153	1,8	1028	6,0	1394	16,3	260	3,0	1654	9,6	2269	26,6	413	4,7	2682	15,5
2012	796	9,2	138	1,6	934	5,4	1243	14,4	264	3,0	1507	8,6	2039	23,6	402	4,6	2441	14,0
2013	827	9,5	148	1,7	975	5,5	1323	15,2	275	3,1	1598	9,1	2150	24,6	423	4,8	2573	14,6
2014	856	9,7	162	1,8	1018	5,7	1462	16,6	268	3,0	1730	9,7	2318	26,3	430	4,8	2748	15,4
2015*	904	10,1	163	1,8	1067	5,9	1489	16,7	253	2,8	1742	9,7	2393	26,9	416	4,6	2809	15,6
2016*	961	10,7	148	1,6	1109	6,1	1618	18,0	266	2,9	1884	10,4	2579	28,6	414	4,5	2993	16,5
2017*	948	10,4	176	1,9	1124	6,1	1869	20,6	298	3,2	2167	11,8	2817	31,0	474	5,1	3291	17,9
<b>Total</b>	<b>15.573</b>		<b>2.461</b>		<b>18.034</b>		<b>20.937</b>		<b>4.415</b>		<b>25.352</b>		<b>36.510</b>		<b>6.876</b>		<b>43.386</b>	

Fuente: Formulario notificación de VIH/Sida, Depto Epidemiología, MINSAL.

Tasa por cien mil habs. Información actualizada al 21/03/2018

\*Datos en validación

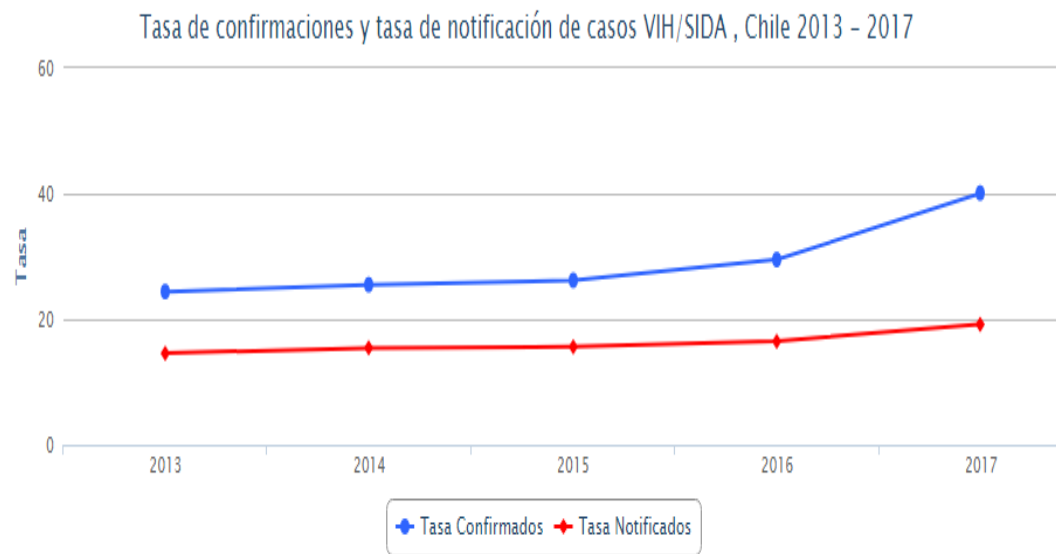


# El ISP y Epidemiología



Casos y tasas de confirmaciones y notificaciones de infección por VIH según residencia. Chile 2013 - 2017

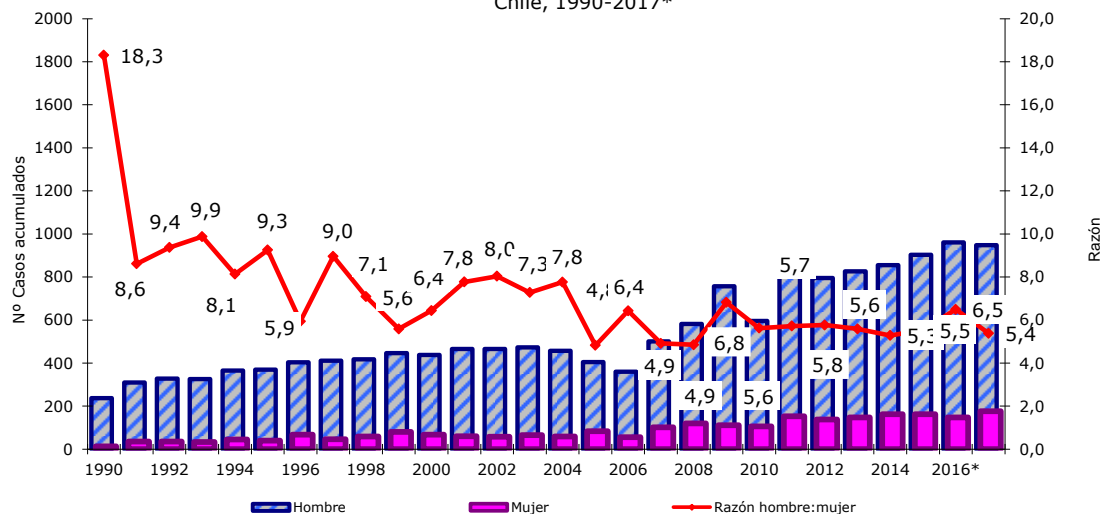
Año	Confirmados	Tasa Confirmados	Notificados	Tasa Notificados
2013	4302	24,4	2573	14,6
2014	4549	25,5	2748	15,4
2015	4723	26,2	2811	15,6
2016	5365	29,5	3000	16,5
2017	7377	40,1	3524	19,2
TOTAL	26316	-	14656	-



Fuente: Formulario notificación de VIH/SIDA, Depto Epidemiología, MINSAL. - Se consideran los datos válidamente registrados.  
Información disponible al año 2017.

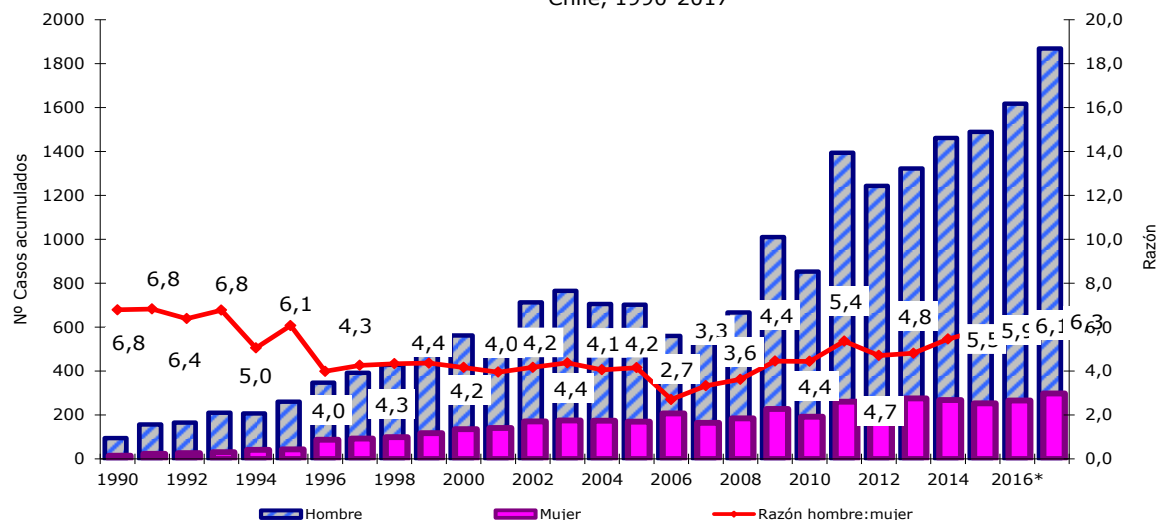
# Relación hombre:mujer

Casos de Sida notificados según sexo y razón hombre mujer  
Chile, 1990-2017\*



Fuente: Formulario de notificación VIH/Sida. Depto Epidemiología, MINSAL  
\*Información preliminar

Casos de VIH notificados según sexo y razón hombre mujer  
Chile, 1990-2017\*

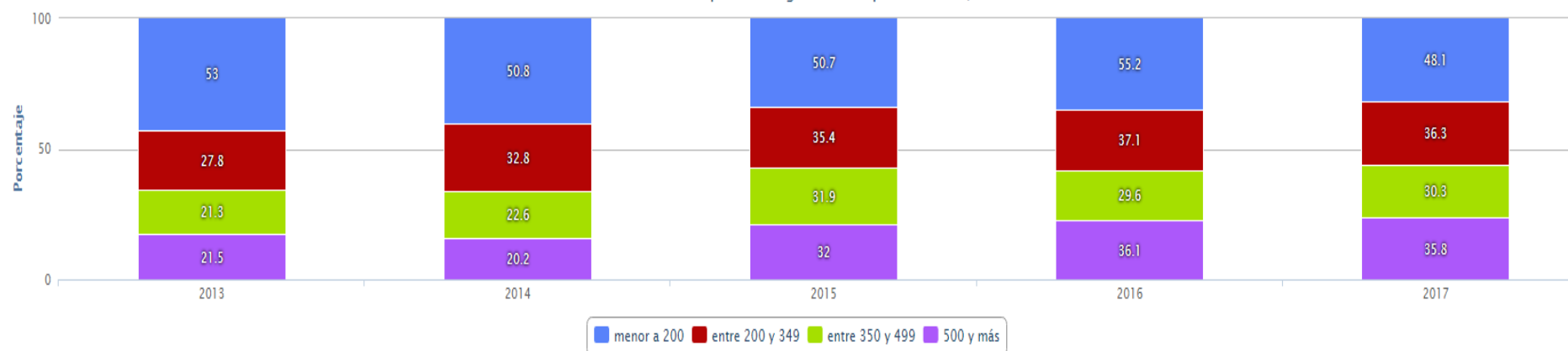


Fuente: Formulario de notificación VIH/SIDA. Depto Epidemiología, MINSAL  
\*Información preliminar

Casos de infección por VIH, según residencia, recuento de CD4 y sexo. CHILE 2013 - 2017

Año	RECuento DE CD4											
	menor a 200			200 a 349			350 a 499			500 y más		
	Hombre	Mujeres	Total	Hombre	Mujeres	Total	Hombre	Mujeres	Total	Hombre	Mujeres	Total
2013	714	132	846	354	90	444	270	70	340	280	63	343
2014	728	148	876	462	104	566	328	62	390	287	61	348
2015	743	132	875	515	96	611	469	82	551	481	72	553
2016	907	135	1042	605	94	699	478	80	558	587	93	680
2017	941	178	1119	737	106	843	612	93	705	711	122	833
TOTAL	4033	725	4758	2673	490	3163	2157	387	2544	2346	411	2757

Distribución de casos de infección por VIH según uso de preservativo , Chile 2013 - 2017



Fuente: Formulario notificación de VIH/SIDA, Depto Epidemiología, MINSAL. - Se consideran los datos válidamente registrados.  
Información disponible al año 2017.

Highcharts.c



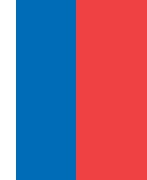


El principal grupo poblacional afectado entre 20 y 39 años. Específicamente el grupo de 25 a 29 años muestra la tasa más alta el año 2017 (50,6 por cien mil habs.)

El grupo de adolescentes (15 a 19 años) presentó tasas estables hasta el año 2015, sin embargo, el año 2016 y 2017 (tasa de 9,2 y 9,1 por cien mil habs. respectivamente), mostró un aumento del 20% en relación al año 2015.

El grupo de adultos mayores (60 y más años) mostró estabilización de sus tasa en los últimos 2 años.





## Tasa de notificación de VIH y Sida. según región de residencia

Chile 2013-2017\*\*

Región	2013		2014		2015		2016*		2017*	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<b>VIH/Sida</b>										
Arica y Parinacota	55	23,8	69	29,4	107	44,7	101	41,5	125	50,6
Tarapaca	62	19,3	69	21,0	66	19,6	128	37,1	87	24,7
Antofagasta	113	18,7	66	10,8	81	13,0	124	19,6	123	19,2
Atacama	38	12,5	46	14,9	25	8,0	82	25,9	74	23,1
Coquimbo	106	14,2	123	16,2	114	14,8	133	17,0	113	14,2
Valparaíso	225	12,6	225	12,4	264	14,5	288	15,6	267	14,4
Metropolitana	1238	17,3	1470	20,3	1427	19,5	1390	18,8	1754	23,4
O ' Higgins	66	7,3	86	9,4	86	9,4	56	6,0	63	6,7
Maule	118	11,5	85	8,2	77	7,4	107	10,2	91	8,6
Bío-Bío	200	9,6	204	9,7	251	11,9	250	11,7	274	12,8
Araucanía	171	17,5	152	15,5	85	8,6	123	12,3	131	13,1
Los Ríos	30	7,5	14	3,5	41	10,1	43	10,6	72	17,6
Los Lagos	122	14,7	88	10,5	117	13,9	126	14,9	72	8,4
Aisén	12	11,3	11	10,2	13	12,0	10	9,1	18	16,3
Magallanes	14	8,6	32	19,5	30	18,2	31	18,7	26	15,6
<b>Chile</b>	<b>2570</b>	<b>14,6</b>	<b>2740</b>	<b>15,4</b>	<b>2784</b>	<b>15,5</b>	<b>2992</b>	<b>16,4</b>	<b>3290</b>	<b>17,9</b>
Sin dato	3		8		25		1		1	

Fuente: Formulario notificación de VIH/Sida, Depto Epidemiología, MINSAL.

Tasa por cien mil habs. Información actualizada al 21/03/2018

\*Datos en validación



# Distribución territorial

**Mayores tasas en  
norte y centro**

- 2017, Arica y Parinacota tasa más alta del país (50,6 por cien mil habs.) superando en 2,8 veces la tasa nacional.
- Tarapacá tasa de 24,7 por cien mil habs., ocupando el segundo lugar
- Sigue la región Metropolitana y Atacama, esta última el año 2016 triplica su tasa en relación al año 2015.
- Sigue la región de Antofagasta con una tasa de 19,2 por cien mil habs.
- El resto de las regiones muestran riesgos similares o por debajo de lo nacional



## Transmisión



Vía de transmisión sexual representó un 99% en 2013- 2017.

La principal práctica de riesgo declarada... relación sexual de hombres con otros hombres 66%

# Inmigrantes y pueblos originarios

En el último quinquenio un 11,6% personas extranjeras, siendo el 85% de sexo masculino.

El año 2017 el porcentaje de extranjeros 19% del total de casos.

El 3,6% de total de casos notificados declaró pertenecer a algún pueblo originario en el último quinquenio.





### **Casos y porcentaje de infección por VIH según nacionalidad. Chile 2012-2016\***

<b>Año</b>	<b>Extranjeros</b>	<b>Total</b>	<b>% extranjeros</b>
2012	88	2440	3,6
2013	123	2572	4,8
2014	198	2746	7,2
2015	281	2805	10,0
2016	424	2958	14,3
<b>Total</b>	<b>1114</b>	<b>13521</b>	<b>8,2</b>

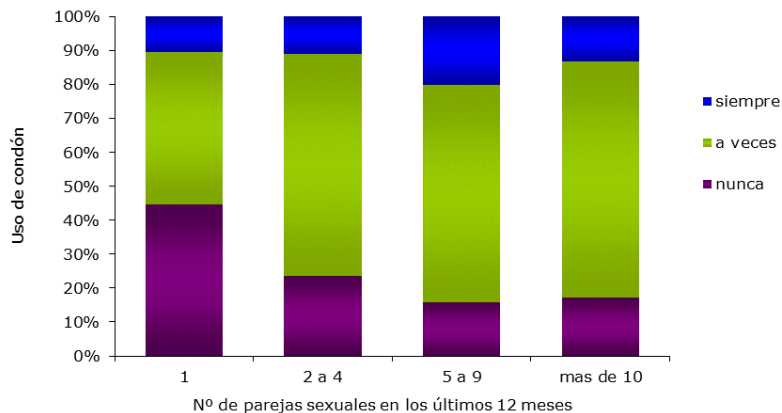
(\*) Datos provisorios

Fuente: Departamento de Epidemiología/DIPLAS- MINSAL



# Uso preservativo

Distribución de casos de VIH/SIDA, según número de parejas sexuales en los últimos 12 meses y uso de condón. Chile 2011-2015\*.



Fuente: Formulario de notificación VIH/Sida. Depto Epidemiología, MINSAL  
\*Información preliminar

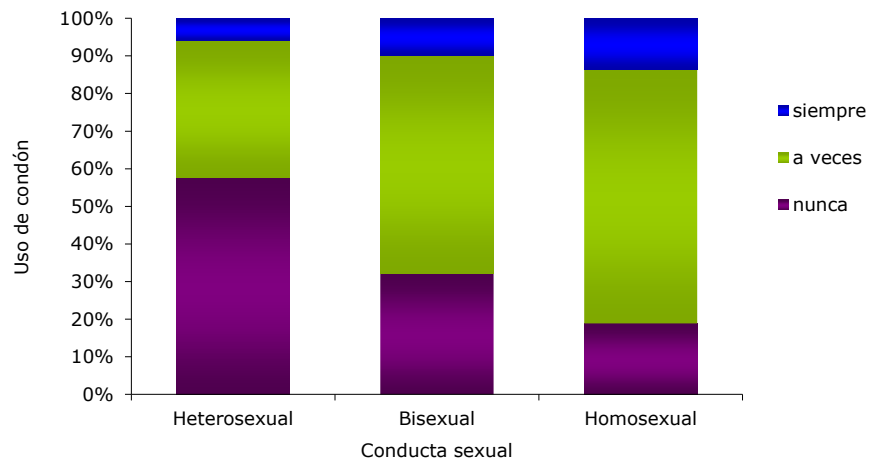


Download from Dreamstime.com  
24970029  
Bvrlap | Dreamstime.com



Download from Dreamstime.com  
24970029  
Bvrlap | Dreamstime.com

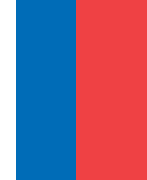
Porcentaje de casos de VIH/Sida, según uso de condón y conducta sexual. Chile 2009-2013\*.



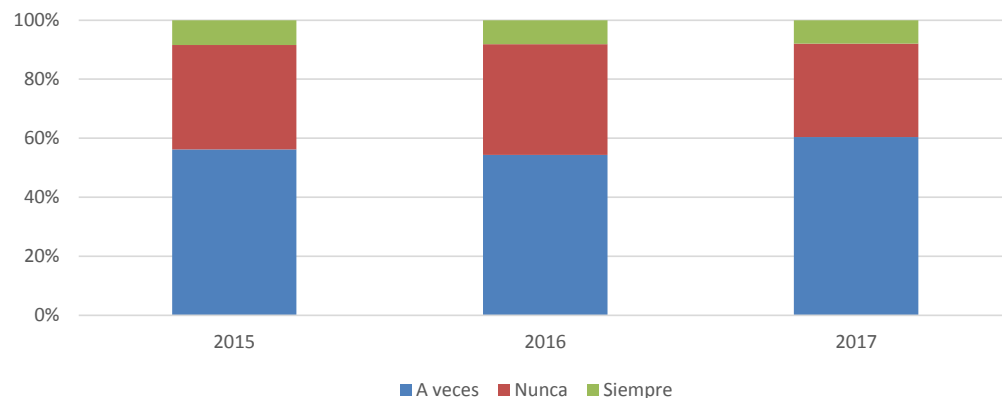
Fuente: Formulario de notificación VIH/Sida. Depto Epidemiología, MINSAL  
\*Información preliminar



# Uso preservativo

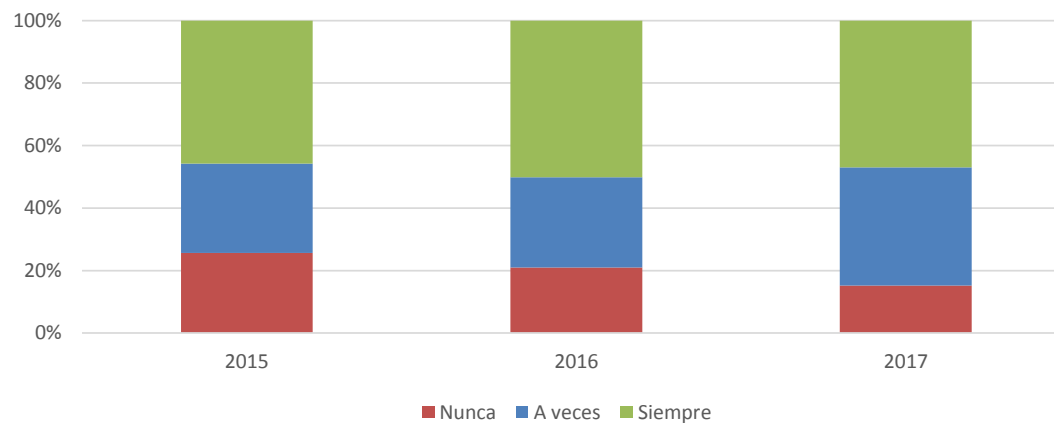


Uso de preservativo los últimos 12 meses antes del diagnóstico.  
Chile 2015-2017\*



Fuente: Formularios de caso VIH/SIDA. Depto de Epidemiología. MINSAL

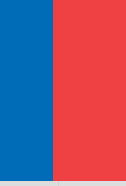
Uso de preservativo los últimos 12 meses después del diagnóstico. Chile 2015-2017\*



Fuente: Formularios de caso VIH/SIDA. Depto de Epidemiología. MINSAL

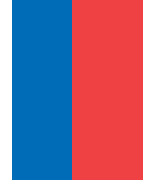




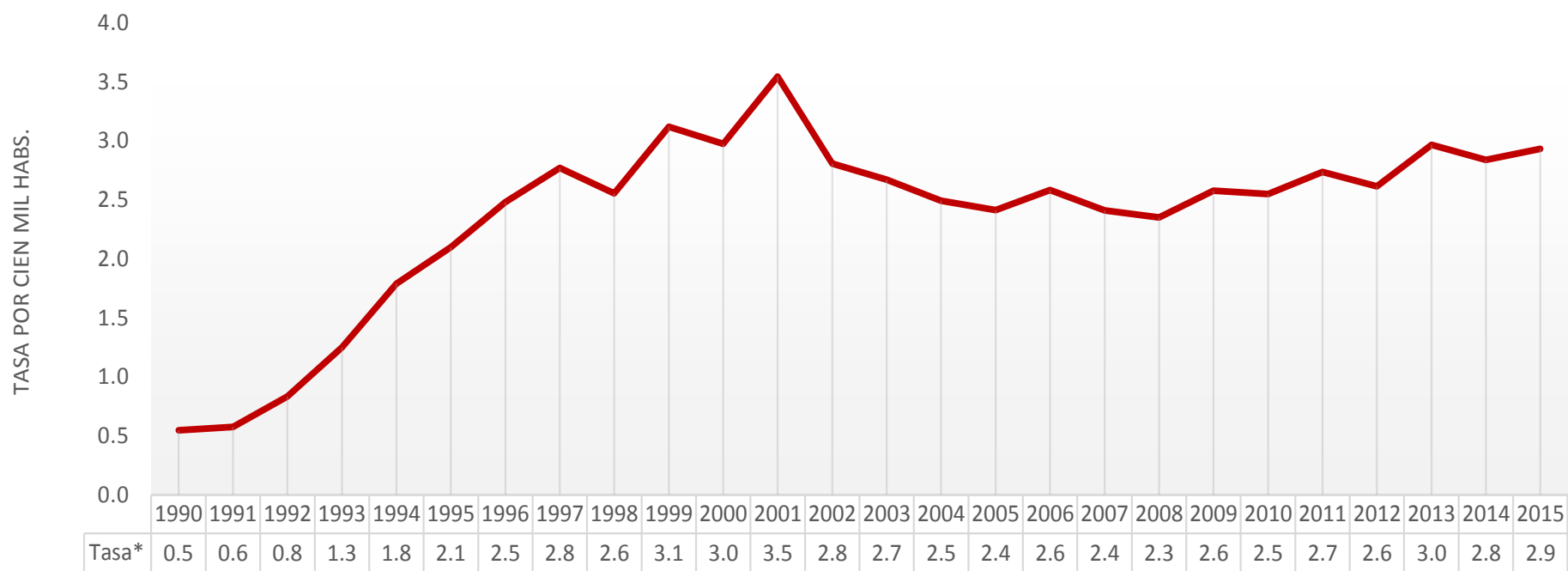


- Las muertes por Sida hasta el año 2015 fueron 9.850, un 87% hombres (5,9 H:M).
- Experimentó una disminución... 3,5 por cien mil habs. 2001 a 2,9 por cien mil habs. 2015...impacto positivo de TARV.
- En los últimos 5 años la mortalidad se concentró en Arica y Parinacota y Tarapacá (5,9 y 4,2 7 fallecidos por cien mil habs). el año 2015.
- Se presentó un aumento de la mortalidad en Atacama el año 2015 (n=19 casos, tasa 6,1 por cien mil habs.), el cual duplica la tasa del año anterior y ocupa el primer lugar nacional ese año





## Tasas de defunción por Sida. Chile 1990-2015.

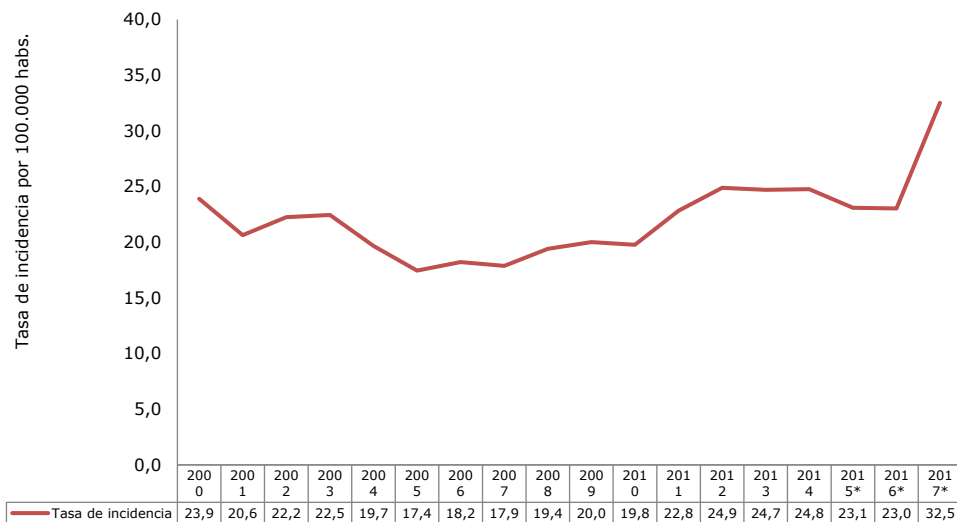


Fuente: DEIS, Minsal



*Para la Sífilis adquirida se recomienda evitar el coito y el uso del condón, la aplicación de calomelanos en lanolina, la no ingesta de bebidas alcohólicas y guardar cama; se añade la administración de **arsénico** por vía endovenosa y de **bismuto** por vía intramuscular en sustitución del mercurio.*

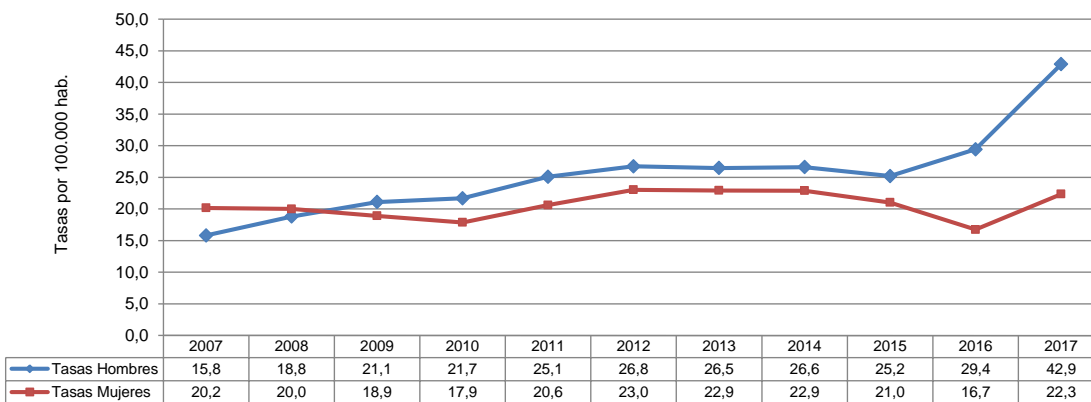




\*Años 2015, 2017 Datos provisorios

Fuente: Dpto. Epidemiología, DEIS. DIPLAS. Ministerio de Salud de Chile.

Tasas de incidencia de sífilis según sexo. Chile 2007-2017 (\*)

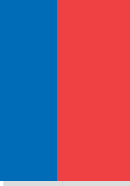


(\*) 2015 -2017, datos provisorios

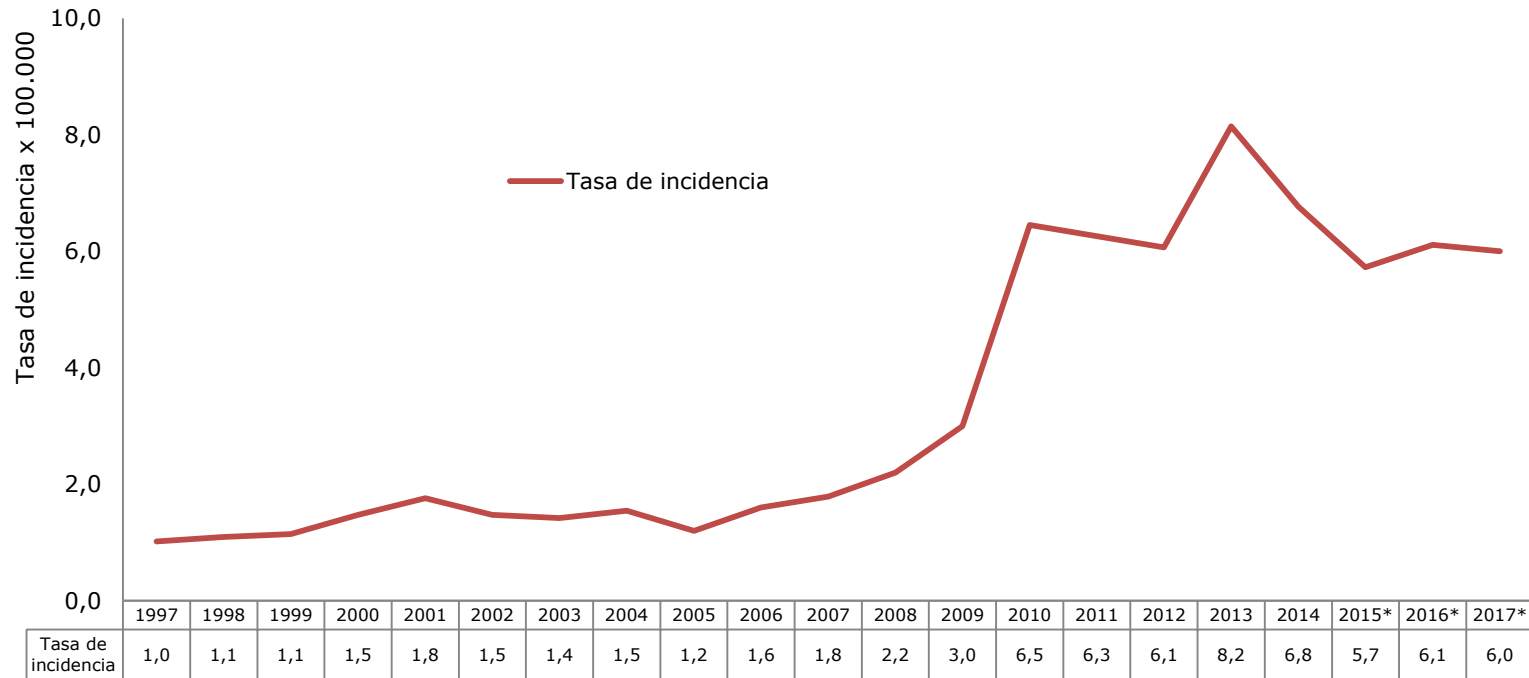
Fuente: Base de datos ENO.DEIS. Dpto. Epidemiología, MINSAL, Chile.



# Hepatitis B



Tasas de notificación de Hepatitis B. Chile 1997-2017 (\*)

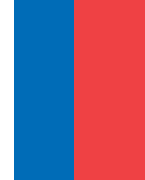


(\*) Años 2015 y 2017 datos provisorios

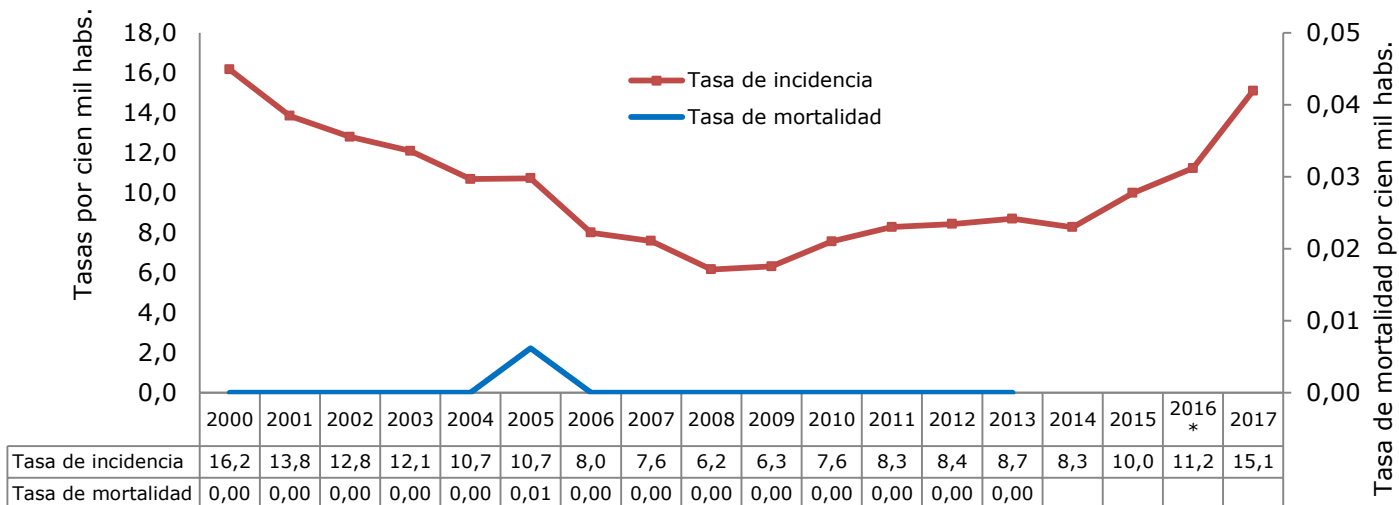
Fuente: Base de datos ENO.DEIS. MINSAL. Dpto. Epidemiología, MINSAL, Chile.



# Gonorrea



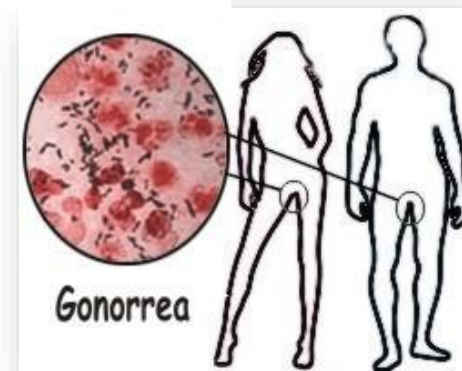
Tasa de incidencia y mortalidad de gonorrea. Chile 2000-2017\*



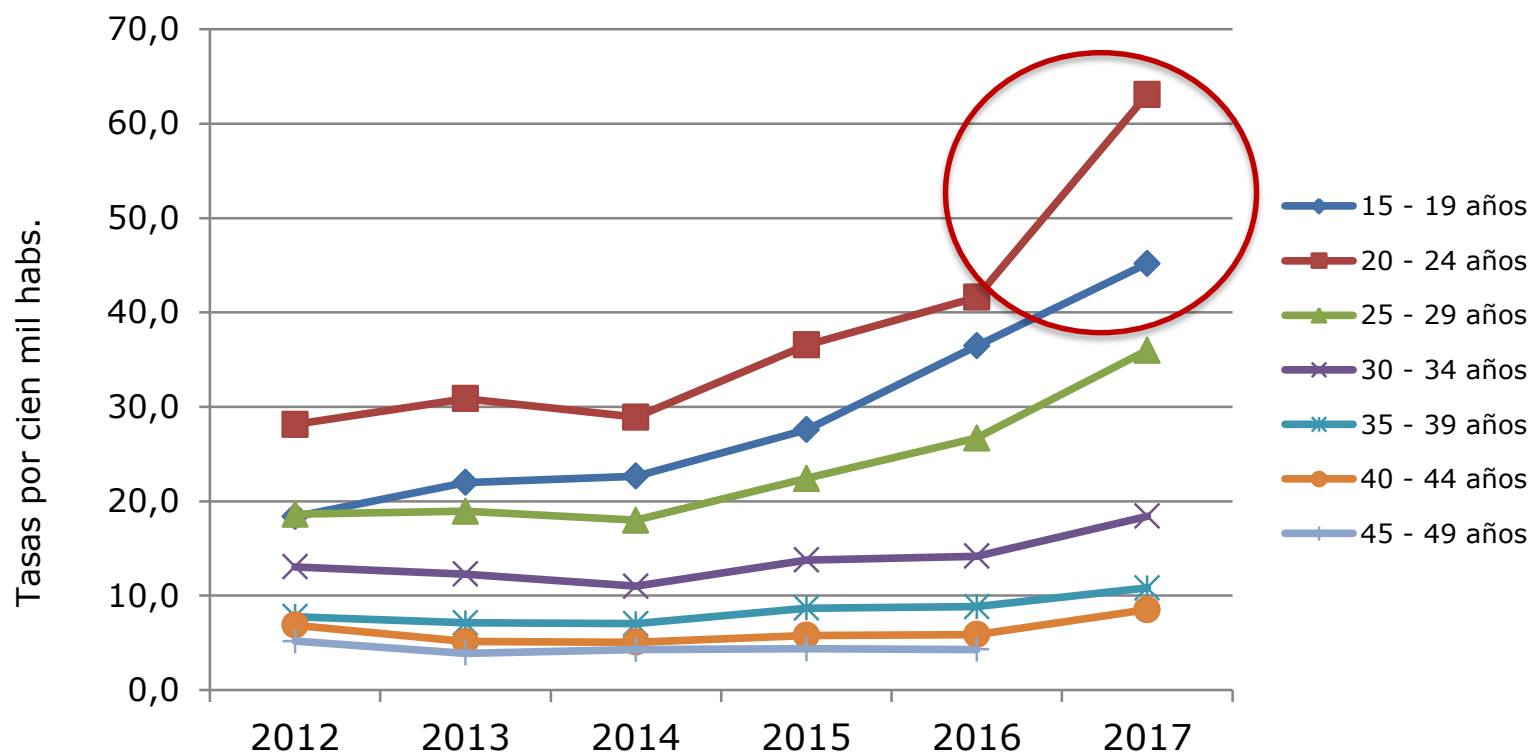
2014 último año con datos de mortalidad disponible

Años 2015 datos provisorios

Fuente: Base de datos ENO (DEIS) y Dpto. Epidemiología, DIPLAS, MINSAL, Chile.



# Tasa de gonorrea según grupos de edad. Chile 2012-2017\*



(\*) 2016-2017 datos provisorios

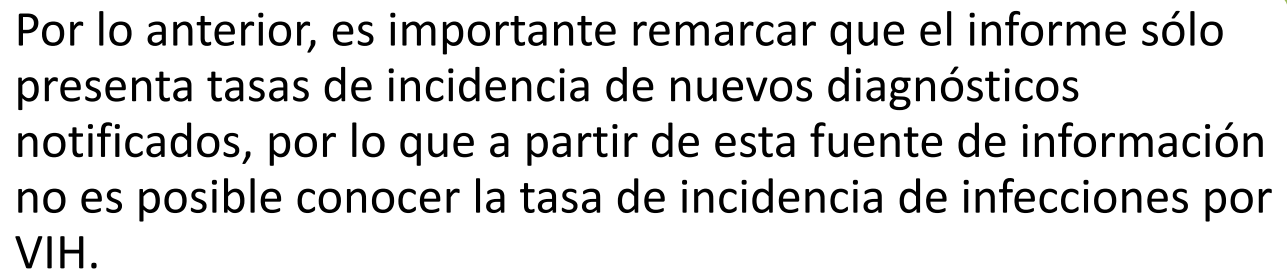
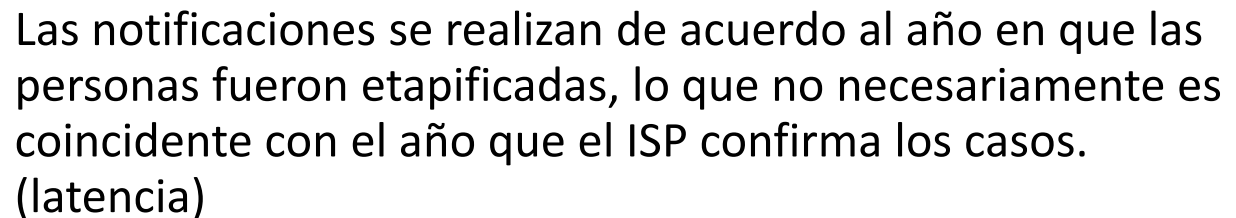
Fuente: Depto. Epidemiología, DEIS. DIPLAS - Ministerio de Salud de Chile

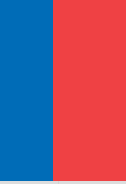


- El país muestra una tasa ascendente de gonorrea en la población de 15 a 24 años lo que es un **potente indicador de que existe un aumento de otras infecciones de transmisión sexual** (ITS) en ellos. (VIH, sífilis, hepatitis B entre otras); considerando que comparten el mismo mecanismo de transmisión, pero que a diferencia de gonorrea que presenta un corto periodo incubación, las otras ITS se caracterizan por presentar manifestaciones clínicas a largo plazo y por tanto, no se diagnostican al momento de la infección.



La información utilizada es la que se recoge de las notificaciones realizadas en el formulario específico de notificación en el momento de la etapificación. Que no corresponde al 100% de los confirmados (brecha de derivación-atención).

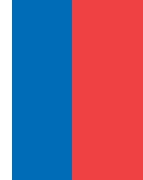




En Chile la infección por VIH se caracteriza por ser de transmisión sexual, concentrada en hombres adultos jóvenes y fundamentalmente con prácticas de hombres que tiene sexo con hombres, con tendencia a la disminución de los casos de SIDA y estabilización de la mortalidad, existiendo un incremento sostenido de nuevas infecciones.

Este perfil evidencia la mayor vulnerabilidad de estos grupos que además, presentan dificultades de acceso a las estrategias de prevención y a los servicios de salud disponibles.





**Notificar!**

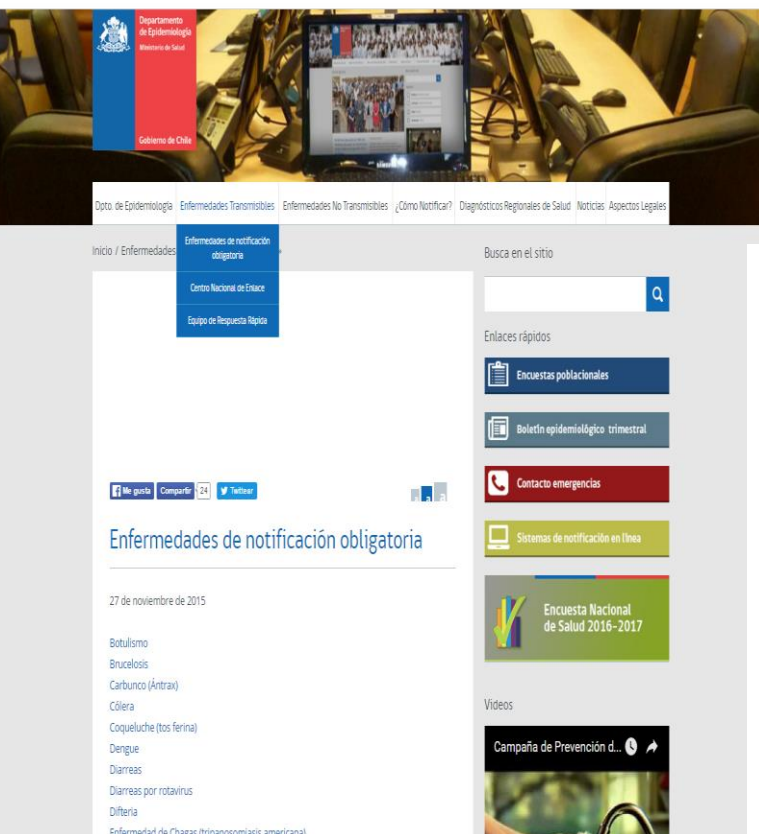
*Cuando se diagnostiquen ITS en niños y niñas ésta pudo ser producto de contacto genital directo con personas infectadas en casos de abuso o violación sexual*





# Notificar!





<http://epi.minsal.cl>

| 1



## Informe Situación epidemiológica de las infecciones de transmisión sexual en Chile, 2017

### Resumen

Las infecciones de transmisión sexual (ITS) son una de las principales causas de enfermedad aguda, infertilidad, discapacidad a largo plazo y muerte en el mundo (1). Este informe presenta la situación epidemiológica preliminar de las ITS hasta el año 2017 en Chile. Sífilis es la ITS de mayor tasa de notificación seguido de la infección por VIH. En términos generales, todas las ITS presentan una relativa estabilización de sus tasas en el periodo 2014 y 2015, excepto gonorrea que muestra un incremento en estos años, el que se focaliza en el grupo de 15 a 24 años. El año 2017, Sífilis y VIH presentaron un aumento de sus tasas en relación al año 2016.

En todas estas ITS la tasa de hombres supera a la de mujeres y el grupo de edad más afectado es el de 15 a 39 años. Según distribución geográfica las regiones de Arica a Antofagasta, Metropolitana, Valparaíso, Los Lagos y Aisén,



*Agradecemos a todas las personas que son parte de la red epidemiológica de vigilancia y de los Programas de VIH/Sida, ITS y hepatitis que construyen y fortalecen esta vigilancia*

Seguir mejorando....





