

GOBIERNO DE CHILE  
MINISTERIO DE SALUD

# EVOLUCION DEL VIH-SIDA VIII REGION, 1987-2006

Departamento de Epidemiología  
Diciembre 2007



# EVOLUCION DEL VIH-SIDA

## REGION DEL BÍO-BÍO, 1987-2006

Los primeros casos de VIH-SIDA se presentaron en 1985, un año después que el primer caso del país. Entre 1990 y 2005 han muerto 326 personas a causa del Virus de Inmunodeficiencia Humana y, hasta el 2006, se han notificado 955 personas con VIH o SIDA.

En este informe se presenta:

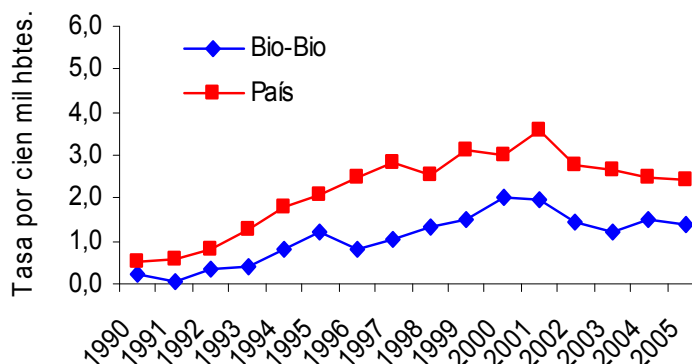
- a) La situación de la mortalidad por SIDA desde 1990 al 2005 (último año disponible), información proveniente de los certificados de defunción de ese período.
- b) Se analiza la incidencia, medida a través de las notificaciones realizadas por la Región del Bío Bío entre 1987 y 2006.

### I. MORTALIDAD POR SIDA, 1990-2005

Entre 1990 y 2005 se produjeron en la región 326 defunciones por SIDA<sup>1</sup>, correspondiendo el 86% de ellas a hombres. La Mortalidad en la Región del Bío Bío se ha mantenido por debajo del promedio nacional.

La mortalidad muestra un aumento progresivo hasta 2000-2001, cuando se observó la tasa más alta del período (2,0 por 100.000 hab); hasta el 2003 la mortalidad descendió considerablemente, sin embargo el 2004 y 2005 sube nuevamente a 1,5 y 1,4 por 100.000 hab. respectivamente.

Mortalidad por SIDA.  
Bio-Bio y total país. 1990-2005



**MORTALIDAD POR SIDA SEGÚN SEXO Y RAZÓN H:M  
REGIÓN DEL BÍO BÍO 1990-2005**

Fuente DEIS, MINSAL 2007

Año	AMBOS SEXOS		HOMBRES		MUJERES		Razón H:M
	Nº DEF.	TASA*	Nº DEF.	TASA*	Nº DEF.	TASA*	
1990	4	0,2	4	0,5	0	0,0	0
1991	1	0,1	1	0,1	0	0,0	0
1992	6	0,3	4	0,5	2	0,2	2
1993	7	0,4	7	0,8	0	0,0	0
1994	15	0,8	12	1,3	3	0,3	4
1995	22	1,2	20	2,2	2	0,2	10
1996	15	0,8	12	1,3	3	0,3	4
1997	19	1,0	15	1,6	4	0,4	4
1998	25	1,3	23	2,5	2	0,2	12
1999	28	1,5	23	2,5	5	0,5	5
2000	38	2,0	33	3,5	5	0,5	7
2001	38	2,0	31	3,3	7	0,7	4
2002	28	1,5	23	2,4	5	0,5	5
2003	24	1,2	21	2,2	3	0,3	7
2004	29	1,5	28	2,9	1	0,1	28
2005	27	1,4	22	2,3	5	0,5	4

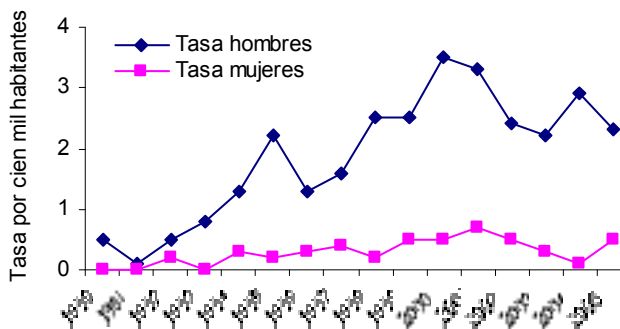
<sup>1</sup> CIE-9 (hasta 1996) : 279.5, 279.6, 279.7; CIE-10 (desde 1997) : B20-B24

\* Tasa por cien mil habitantes

<sup>1</sup> Considerando como tales los Códigos CIE-9 (hasta 1996): 279.5, 279.6 y 279.7 y CIE-10 (desde 1997) : B20-B24

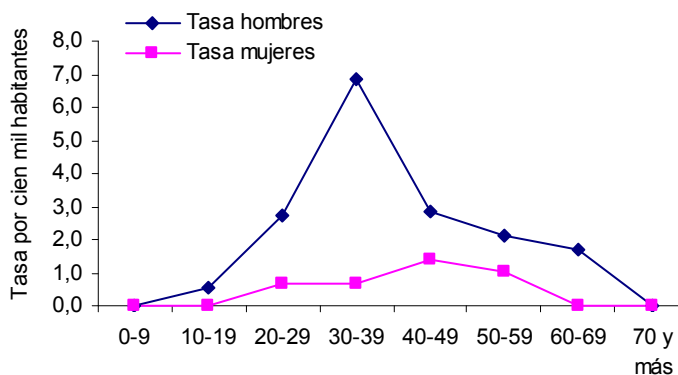
Entre los años 2002 al 2005 las tasas de mortalidad en hombres registran un descenso, excepto el año 2004 en que se registra una tasa de mortalidad de 2.9 hombres por cien mil habitantes. En las mujeres la tasa de mortalidad más elevada se registró el año 2001 con 0.7 mujeres por cien mil habitantes.

**Mortalidad por SIDA según sexo, Región del Bío Bío 1990 - 2005**



La mortalidad más alta se observa entre los 20 y 60 años, siendo el grupo entre 30 y 39 los más afectados, seguidos por el grupo de 40-49 y de 20-29 años.

**Mortalidad por SIDA según grupos de edad y sexo, Región del Bío Bío, 1990-2005**



## II. NOTIFICACIONES POR VIH Y SIDA

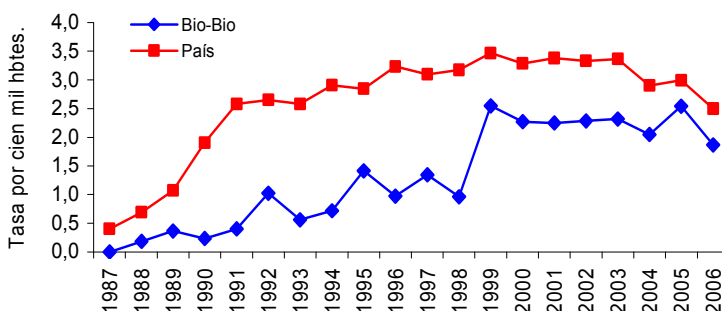
Entre 1985 y 2005 se han notificado 857 casos de VIH o SIDA. El 48% (407) de ellos están notificados como VIH y los restantes como SIDA. Para el análisis por grupos de edad, y con el fin de estabilizar los datos, se agruparon los casos en 4 quinquenios: 1987-1991, 1992-1996, 1997-2001, 2002-2006.

### 1. Tendencia 1987-2006

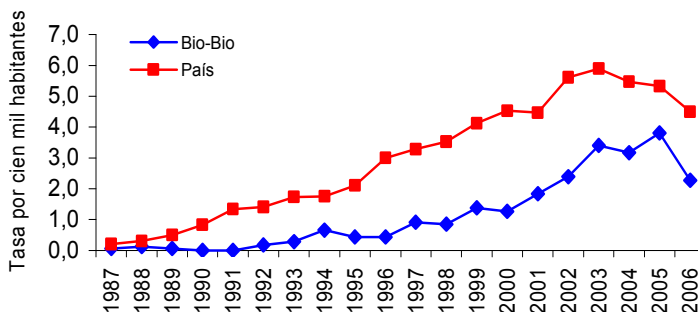
**SIDA:** La tasa de notificación muestra un lento ascenso hasta 1998, en el año 1999 se registra un brusco aumento, con una estabilización a partir de esa fecha en alrededor de 2 casos por cien mil hab. En los 2 decenios analizados, la tasa de notificación es inferior a la nacional.

**VIH:** se observa un aumento sostenido, a partir de 1995, adoptando la tendencia nacional. La tasa más alta del período se alcanza en 2005 (4 por cien mil).

Tasa de Notificación de casos de SIDA.  
Región del Bio-Bio y total país, 1987-2006.



Tasa de Notificación de casos de VIH.  
Región del Bio-Bio y total país, 1987-2006.



La Región del Bío Bío ocupa el undécimo lugar del país en la tasa acumulada de notificación de VIH con 25.4 por cien mil hab., y el sexto en la tasa de notificación de SIDA con 22.4 por cien mil hab.

**Notificaciones por VIH y SIDA  
Región del Bío Bío, 1987-2006**

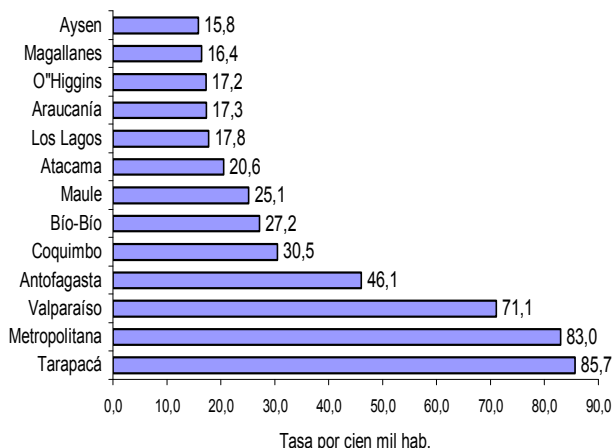
Año	VIH		SIDA	
	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*
1987	1	0,1	0	0,0
1988	2	0,1	3	0,2
1989	1	0,1	6	0,4
1990	0	0,0	4	0,2
1991	0	0,0	7	0,4
1992	3	0,2	18	1,0
1993	5	0,3	10	0,6
1994	12	0,7	13	0,7
1995	8	0,4	26	1,4
1996	8	0,4	18	1,0
1997	17	0,9	25	1,3
1998	16	0,9	18	1,0
1999	26	1,4	48	2,5
2000	24	1,3	43	2,3
2001	35	1,8	43	2,3
2002	46	2,4	44	2,3
2003	66	3,4	45	2,3
2004	62	3,2	40	2,0
2005	75	3,8	50	2,5
2006	45	2,3	37	1,9

\* por cien mil habitantes

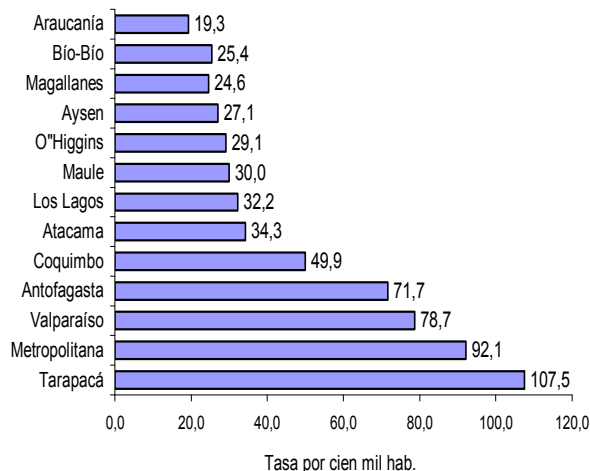
## 2. Distribución geográfica

Las regiones de Tarapacá, Metropolitana y de Valparaíso muestran las tasas acumuladas más altas en el período, tanto en VIH como en SIDA. La región con la tasa más baja de todo el país, para el SIDA, es Aysén. Mientras que la región con la tasa más baja de VIH es Araucanía.

Tasa acumulada de notificación de SIDA según región,  
Chile 1987-2006



Tasa acumulada de notificación de VIH según región,  
Chile 1987-2006



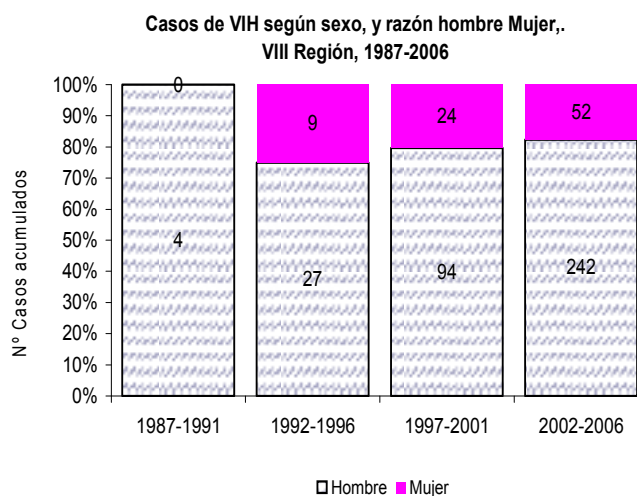
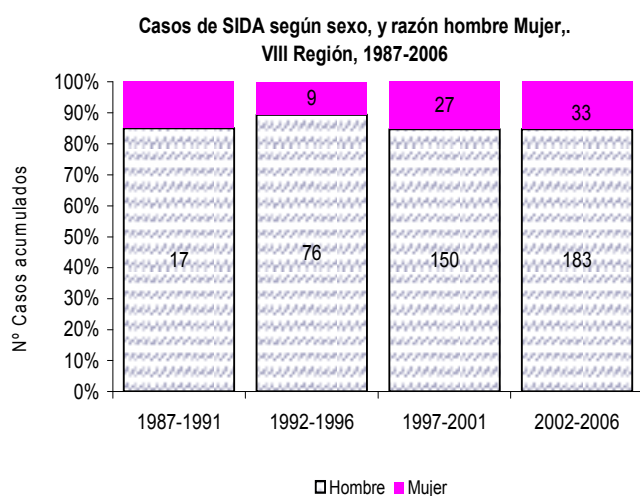
### 3. Distribución de personas con VIH-SIDA por sexo.

El análisis de los casos acumulados en el período 1987-2006, muestra que en todos los quinquenios el número de casos de hombres supera al de mujeres, tanto en SIDA como en VIH.

El 83% de los casos notificados en la región son hombres, porcentaje muy similar al del país.

En SIDA la razón hombre/mujer, del período, es 6

En VIH la razón hombre/mujer, del período, es 4



**Casos de SIDA según sexo, y razón hombre:mujer  
Región del Bío Bío, 1987-2006**

Etapa	Sexo	Quinquenio				Total
		1987-1991	1992-1996	1997-2001	2002-2006	
SIDA	Hombre	17	76	150	183	426
	Mujer	3	9	27	33	72
	Total	20	85	177	216	498
	Razón hombre:mujer	6	8	6	6	6
VIH	Hombre	4	27	94	242	367
	Mujer	0	9	24	52	85
	Total	4	36	118	294	452
	Razón hombre:mujer	0	3	4	5	4

(\*) entre primer y último quinquenio

4 casos sin fecha de notificación

1 caso sin etapa último quinquenio

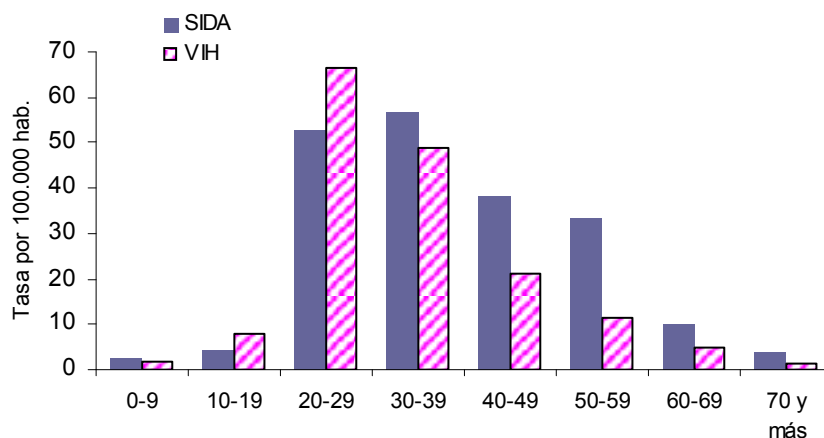
#### 4. Distribución de personas con VIH-SIDA por edad.

La distribución por edad muestra algunas diferencias entre los casos notificados como SIDA y como VIH.

**SIDA:** La tasa más alta está entre los 30 y 39 años

**VIH:** la tasa más alta se da diez años antes, entre los 20 y 29 años.

Tasa acumulada de notificaciones por SIDA y VIH según edad  
VIII Región, 1987-2006



Tasa acumulada de notificación por VIH y SIDA según grupos de edad y sexo.  
VIII Región, 1987-2006

Edad	VIH						SIDA					
	Hombres		Mujeres		Total		Hombres		Mujeres		Total	
	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*
0-9	1	0,6	6	15,0	7	1,9	4	2,2	5	12,5	9	2,4
10-19	19	11,1	9	26,8	28	8,1	13	7,6	3	8,9	16	4,6
20-29	170	111,2	32	96,0	202	66,4	135	88,3	26	78,0	161	52,9
30-39	120	79,6	26	76,9	146	48,9	152	100,8	18	53,2	170	57,0
40-49	41	37,6	5	20,7	46	21,3	72	66,0	11	45,6	83	38,4
50-59	12	15,7	5	31,9	17	11,4	43	56,3	7	44,6	50	33,5
60-69	3	5,6	2	20,0	5	5,0	9	16,7	1	10,0	10	9,9
70 y más	1	2,2	0	0,0	1	1,3	2	4,4	1	12,9	3	3,9
Total	367	39,0	85	42,9	452	24,3	430	45,7	72	36,3	502	27,0

\* Tasa por cien mil habitantes

1 caso sin etapa

Tasa de notificaciones por grupos de edad y quinquenio.  
VIII Región, 1987-2006

Edad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*
0-9	1	0	3	0	4	1,1	8	2,5	16	4,3
10-19	3	0,9	2	0,6	14	4,0	25	6,8	44	12,8
20-29	9	2,8	65	20,5	104	35,4	184	62,9	362	117,0
30-39	7	2,9	35	12,3	104	34,2	169	56,7	315	106,6
40-49	4	2,4	11	5,6	39	16,8	75	27,3	129	62,0
50-59	0	0,0	3	2,2	23	14,5	40	21,6	66	45,8
60-69	0	0,0	2	2,1	5	4,7	8	6,5	15	15,2
70 y más	0	0,0	0	0,0	2	2,4	2	2,0	4	5,4
Total	24	1,4	121	6,7	295	15,7	511	26,1	951	51,4

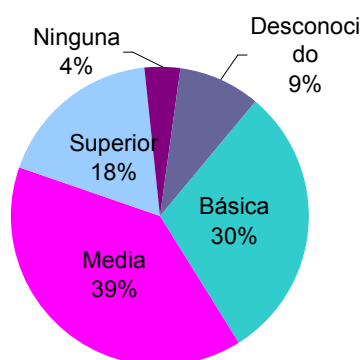
(\*) por cien mil habitantes entre primer y último quinquenio

4 casos sin fecha de notificación

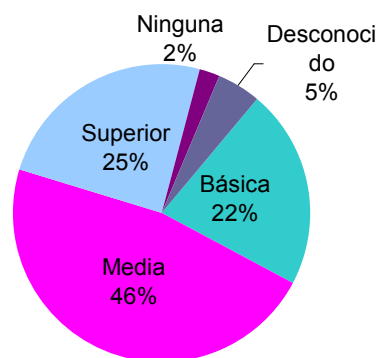
## 5. Distribución de personas con VIH-SIDA por nivel de escolaridad.

En la distribución de los casos de VIH-SIDA según nivel de escolaridad se aprecia que el porcentaje de personas con educación media es superior en las personas con SIDA; en educación superior y básica los porcentajes son similares. Sin embargo en ambos casos, al igual que el total nacional, los porcentajes de educación media y superior, son más altos que los observados en la población general.

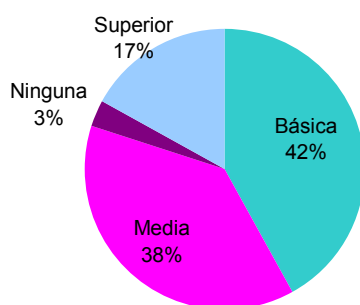
Casos de SIDA según nivel de escolaridad, VIII Región 1987-2006



Casos de VIH según nivel de escolaridad, VIII Región 1987-2006



Distribución porcentual según escolaridad de la población general. Chile 2002 (censo)



**Casos de VIH y SIDA según nivel de escolaridad y quinquenio.**

**VIII Región 1987-2006**

Etapa	Escolaridad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
SIDA	Básica	8	40,0	28	32,9	66	37,3	47	21,8	149	29,9
	Media	7	35,0	34	40,0	62	35,0	92	27,0	195	39,2
	Superior	2	10,0	17	20,0	29	16,4	43	19,9	91	18,3
	Ninguna	2	10,0	4	4,7	8	4,5	5	2,3	19	3,8
	Desconocido	1	5,0	2	2,4	12	6,8	29	13,4	44	8,8
	Total	20	100,0	85	100,0	177	100,0	216	100,0	498	100,0
VIH	Básica	1	25,0	14	38,9	30	25,4	53	18,0	98	21,7
	Media	3	75,0	16	44,4	59	50,0	134	45,6	212	46,9
	Superior	0	0,0	2	5,6	21	17,8	88	29,9	111	24,6
	Ninguna	0	0,0	1	2,8	3	2,5	6	2,0	10	2,2
	Desconocido	0	0,0	3	8,3	5	4,2	13	4,4	21	4,6
	Total	4	100,0	36	100,0	118	100,0	294	100,0	452	100,0

4 casos sin fecha notificación

1 caso sin etapa

**Casos de VIH/SIDA según nivel de escolaridad, quinquenio y sexo.**

**VIII Región 1987-2006**

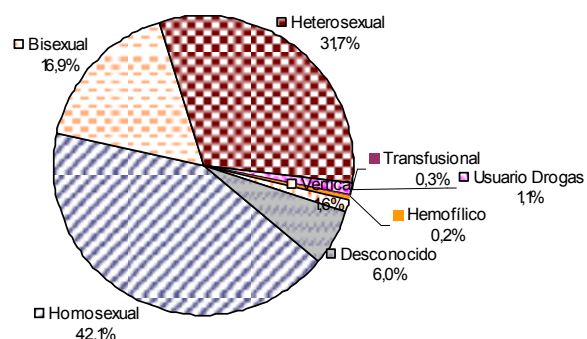
Sexo	Escolaridad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Mujeres	Básica	1	33,3	10	55,6	22	43,1	28	32,9	61	38,9
	Media	0	0,0	5	27,8	21	41,2	34	40,0	60	38,2
	Superior	0	0,0	0	0,0	2	3,9	8	9,4	10	6,4
	Ninguna	2	66,7	3	16,7	4	7,8	4	4,7	13	8,3
	Desconocido	0	0,0	0	0,0	2	3,9	11	12,9	13	8,3
	Total	3	100,0	18	100,0	51	100,0	85	100,0	157	100,0
Hombres	Básica	8	38,1	32	31,1	74	30,3	72	16,9	186	23,4
	Media	10	47,6	45	43,7	100	41,0	193	45,3	348	43,8
	Superior	2	9,5	19	18,4	48	19,7	123	28,9	192	24,2
	Ninguna	0	0,0	2	1,9	7	2,9	7	1,6	16	2,0
	Desconocido	1	4,8	5	4,9	15	6,1	31	7,3	52	6,5
	Total	21	100,0	103	100,0	244	100,0	426	100,0	794	100,0

4 casos sin fecha de notificación hombres en etapa sida

**6. Distribución de personas con VIH-SIDA por vía de exposición al virus.**

En la Región del Bío Bío la principal vía de exposición es la sexual (91%), muy similar al promedio nacional (92%), siendo la vía homosexual y heterosexual las más declaradas. La vía homosexual ha experimentado un ascenso en el último quinquenio. Mientras que las vías de transmisión bisexual ha disminuido. En alrededor de un 12% de las personas declara

**Distribución porcentual de casos de VIH-SIDA por vía de exposición VIII Región, 1987-2006**



desconocer la vía de exposición.

**SIDA:** Entre el tercer y cuarto quinquenio, la vía de exposición homosexual muestra una diferencia porcentual del 72.2%; mientras que la vía heterosexual registra incrementos. La vía de transmisión vertical ha registrado un descenso en el último quinquenio.

**VIH:** Al igual que en SIDA se observa un ascenso en los últimos dos quinquenios de las personas que declaran la vía homosexual. La vía de transmisión heterosexual se ha mantenido estable en los dos últimos quinquenios.

**Casos de VIH y SIDA según factor de exposición según etapa y quinquenio.  
VIII Región 1987-2006**

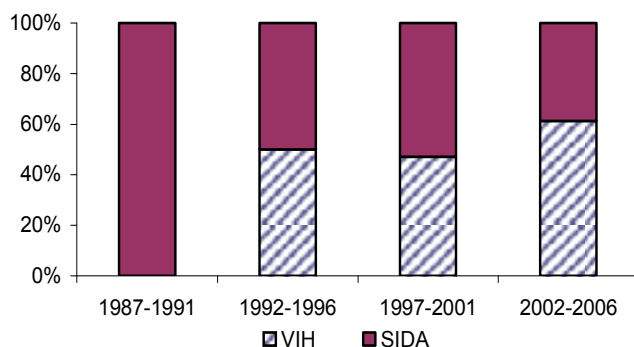
Etapa	Factor de exposición	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
SIDA	Homosexual	7	35,0	32	36,0	54	30,5	93	43,3	186	37,1
	Bisexual	8	40,0	20	22,5	44	24,9	28	13,0	100	20,0
	Heterosexual	4	20,0	24	27,0	57	32,2	75	34,9	160	31,9
	Usuario Drogas	0	0,0	5	5,6	1	0,6	0	0,0	6	1,2
	Transfusional	0	0,0	3	3,4	0	0,0	0	0,0	3	0,6
	Vertical	1	5,0	1	1,1	2	1,1	4	1,9	8	1,6
	Desconocido	0	0,0	4	4,5	19	10,7	15	7,0	38	7,6
	Total	20	100,0	89	100,0	177	100,0	215	100,0	501	100,0
VIH	Homosexual	0	0,0	16	41,0	52	43,7	144	51,1	212	47,7
	Bisexual	2	50,0	5	12,8	19	16,0	34	12,1	60	13,5
	Heterosexual	0	0,0	13	33,3	37	31,1	90	31,9	140	31,5
	Usuario Drogas	0	0,0	3	7,7	1	0,8	0	0,0	4	0,9
	Hemofilico	2	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5
	Vertical	0	0,0	1	2,6	3	2,5	3	1,1	7	1,6
	Desconocido	0	0,0	1	2,6	7	5,9	11	3,9	19	4,3
	Total	4	100,0	39	100,0	119	100,0	282	100,0	444	100,0

10 casos sin información

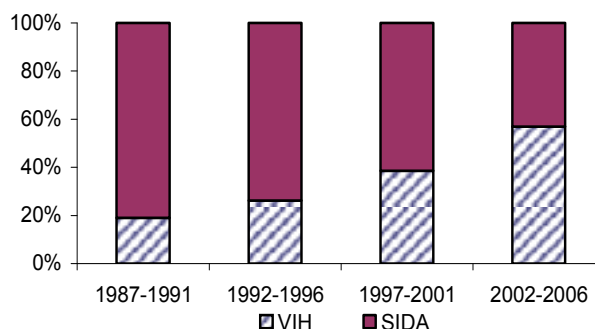
## 7. Distribución de personas con VIH-SIDA por etapa diagnóstica en la primera notificación.

Del total de casos de VIH-SIDA notificados en la Región del Bío Bío entre 1987 y 2006, el 47% se notificó en etapa diagnóstica de VIH, mientras que el 52% fue notificado ya en etapa de SIDA.

Distribución de casos de VIH-SIDA en mujeres por etapa diagnóstica en la 1ª notificación, VIII Región 1987-2006



Distribución de casos de VIH-SIDA en hombres por etapa diagnóstica en la 1ª notificación, VIII Región 1987-2006



El porcentaje de mujeres que es notificada en etapa VIH es superior a los hombres, en todos los quinquenios. Esto se podría deber a que las mujeres tienen más acceso a la oferta de examen a través del control de salud sexual; control de embarazo; paternidad responsable, entre otros.

Casos de VIH/SIDA según Diagnóstico de ingreso, sexo y quinquenio.  
VIII Región 1987-2006

Sexo	Diagnóstico Ingreso	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Mujeres	VIH	0	0	9	50	24	47,1	52	61,2	85	54,1
	SIDA	3	100	9	50	27	52,9	33	38,8	72	45,9
	Total	3	100	18	100	51	100,0	85	100,0	157	100,0
Hombres	VIH	4	19,0	27	26,2	94	38,5	242	56,9	367	46,3
	SIDA	17	81,0	76	73,8	150	61,5	183	43,1	426	53,7
	Total	21	100,0	103	100,0	244	100,0	425	100,0	793	100,0

4 casos sin fecha de notificación hombres en etapa sida

1 caso sin etapa último quinquenio

## SÍNTESIS:

- Entre 1990 y 2005 se produjeron en la región 326 defunciones por SIDA, correspondiendo el 86% de ellas a hombres.
- La mortalidad muestra un aumento progresivo hasta 2000-2001, cuando se observó la tasa más alta del período (2,0 por 100.000 hab).
- Entre los años 2002 al 2005 las tasas de mortalidad en hombres registran un descenso, excepto el año 2004 en que se registra una tasa de mortalidad de 2.9 hombres por cien mil habitantes.
- En las mujeres la tasa de mortalidad más elevada se registró el año 2001 con 0.7 mujeres por cien mil habitantes.
- La mortalidad más alta se observa entre los 20 y 60 años, siendo el grupo entre 30 y 39 los más afectados.
- Entre 1985 y 2005 se han notificado 857 casos de VIH o SIDA. El 53% de ellos están notificados como SIDA.
- La Región del Bío Bío ocupa el undécimo lugar del país en la tasa acumulada de notificación por VIH, con 25.4 por cien mil hab., y el sexto en la tasa de notificación por SIDA, con 22.4 por cien mil hab.
- El 83% de los casos notificados en la región son hombres, porcentaje muy similar al del país.
- En SIDA la tasa de notificación más alta está entre los 30 y 39 años. En VIH la tasa más alta se da diez años antes, entre los 20 y 29 años.
- La principal vía de exposición es la sexual (91%), muy similar al promedio nacional (92%), siendo la vía homosexual y heterosexual las más declaradas.
- Se observa que en las personas con VIH-SIDA el porcentaje de personas con educación media es mayor que la población general, (Censo de población año 2002).