

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

EVOLUCION DEL VIH-SIDA VII REGION, 1987-2006

Departamento de Epidemiología
Diciembre 2007



EVOLUCION DEL VIH-SIDA REGION DEL MAULE, 1987-2006

Los primeros casos de VIH-SIDA se presentaron en 1987, tres años después de los primeros casos en el país (1984). Entre 1990 y 2005 han muerto 197 personas por SIDA y, hasta el 2006, se han notificado 505 casos de VIH o SIDA.

En este informe se presenta:

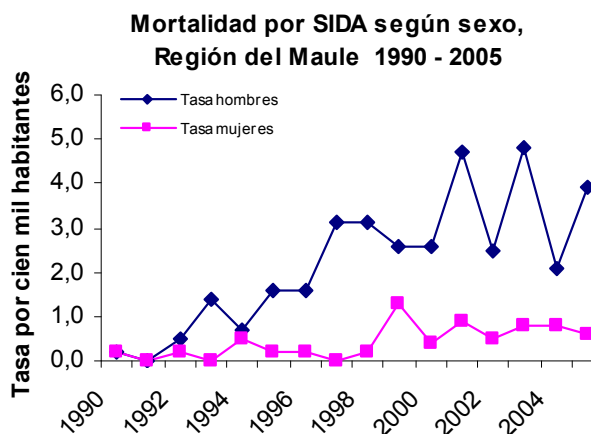
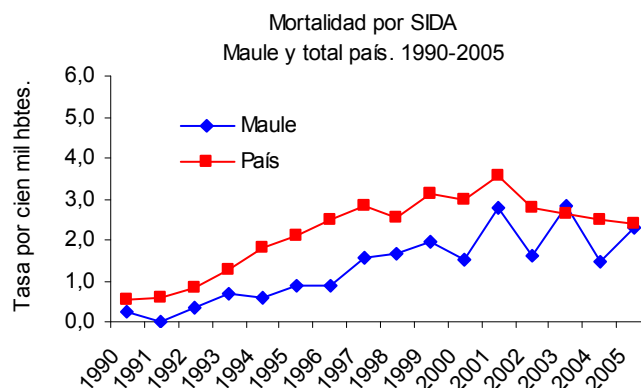
- a) La situación de la mortalidad por SIDA desde 1990 a 2005 (último año disponible), información proveniente de los certificados de defunción de ese período.
- b) Se analiza la incidencia, medida a través de las notificaciones realizadas por la Región del Maule entre 1987 y 2006.

I. MORTALIDAD POR SIDA

Entre 1990 y 2005 se produjeron en la región 197 defunciones por SIDA¹, correspondiendo el 83% de ellas a hombres.

La Región del Maule ha mantenido tasas de mortalidad por debajo del promedio nacional, ocupando el 2004 cuarto lugar después de las Regiones de Tarapacá, Metropolitana y de Valparaíso.

La tasa de mortalidad en los hombres es superior que en las mujeres, el año 2003 se registró la tasa de mortalidad más elevada del período analizado, llegando a 4.8 por cien mil habitantes.



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

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

Fuente DEIS, MINSAL 2007

Año	AMBOS SEXOS		HOMBRES		MUJERES		Razón H:M
	Nº DEF.	TASA*	Nº DEF.	TASA*	Nº DEF.	TASA*	
1990	2	0,2	1	0,2	1	0,2	1
1991	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
1992	3	0,4	2	0,5	1	0,2	2
1993	6	0,7	6	1,4	0	0,0	0
1994	5	0,6	3	0,7	2	0,5	2
1995	8	0,9	7	1,6	1	0,2	7
1996	8	0,9	7	1,6	1	0,2	7
1997	14	1,5	14	3,1	0	0,0	0
1998	15	1,6	14	3,1	1	0,2	14
1999	18	2,0	12	2,6	6	1,3	2
2000	14	1,5	12	2,6	2	0,4	6
2001	26	2,8	22	4,7	4	0,9	6
2002	15	1,6	12	2,5	3	0,5	4
2003	27	2,8	23	4,8	4	0,8	6
2004	14	1,5	10	2,1	4	0,8	3
2005	22	2,3	19	3,9	3	0,6	6

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

* Tasa por cien mil habitantes

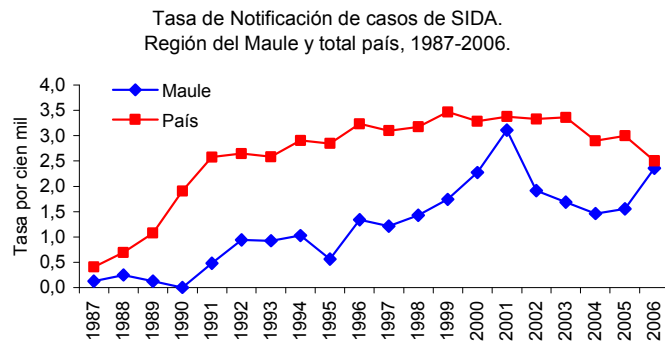
Se observa un aumento progresivo de la mortalidad total, la tasa más elevada se registró el año 2003 (2.8 por cien mil habitantes)

II. NOTIFICACIONES POR VIH Y SIDA

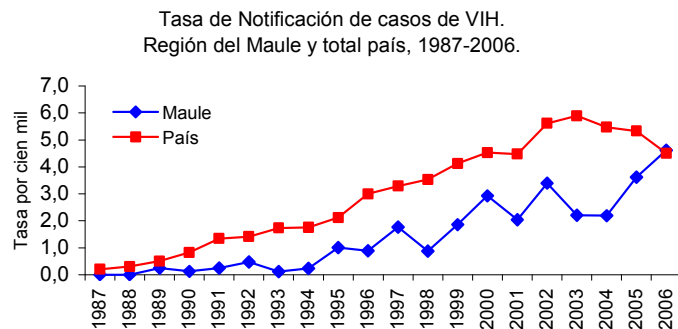
1. Tendencia 1986-2007

Entre 1987 (año del primer caso) y 2006 se han notificado 505 casos de VIH o SIDA. El 54% (270) de ellos están notificados como VIH y los restantes 226 como SIDA, hay 9 casos sin etapa diagnóstica por lo 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. ; 9 personas no tienen información sobre la etapa diagnóstica. Por lo tanto, cuando en el análisis se desagrega por esta variable, se trabaja sobre un total de 496 personas.

SIDA: La tasa de notificación presenta una tendencia al aumento, especialmente el año 2006, 2.5 por cien mil habitantes, igual a la tasa que se registra en el país.



VIH: también se observa un aumento sostenido de la tasa de notificación, llegando en el 2006 a la tasa más alta del período (4.6 por cien mil). Cifra igual a la registrada a nivel nacional.



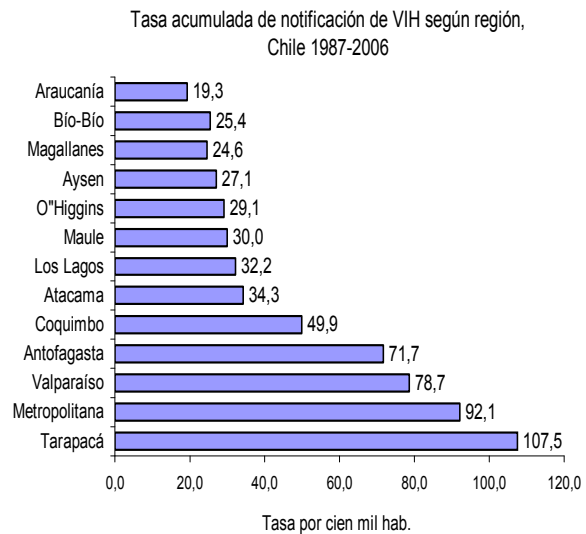
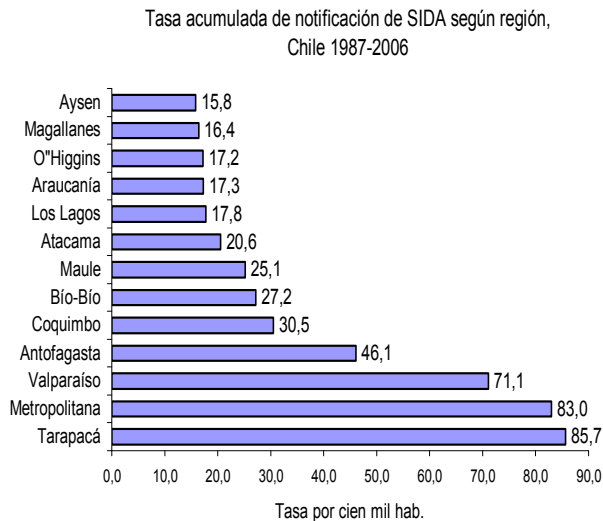
La VII Región ocupa el 8° lugar del país en la tasa de notificación de personas con VIH.

Notificaciones por VIH y SIDA
Región del Maule, 1987-2006

Año	VIH		SIDA	
	N°	Tasa*	N°	Tasa*
1989	2	0,2	0,1	0,3
1990	1	0,1	0,0	0,0
1991	2	0,2	0,5	0,1
1992	4	0,5	0,9	0,4
1993	1	0,1	0,9	0,5
1994	2	0,2	1,0	0,5
1995	9	1,0	0,6	0,5
1996	8	0,9	1,3	0,9
1997	16	1,8	1,2	1,6
1998	8	0,9	1,4	0,9
1999	17	1,9	1,7	0,9
2000	27	2,9	2,3	0,5
2001	19	2,0	3,1	0,9
2002	32	3,4	1,9	1,8
2003	21	2,2	1,7	1,6
2004	21	2,2	1,5	1,6
2005	35	3,6	1,6	1,8
2006	45	4,6	2,4	1,5

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.

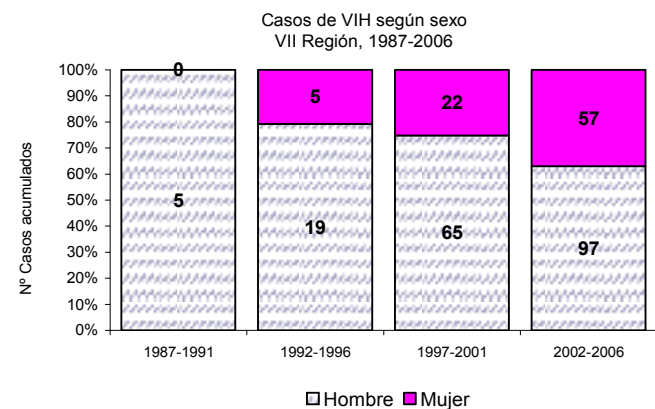
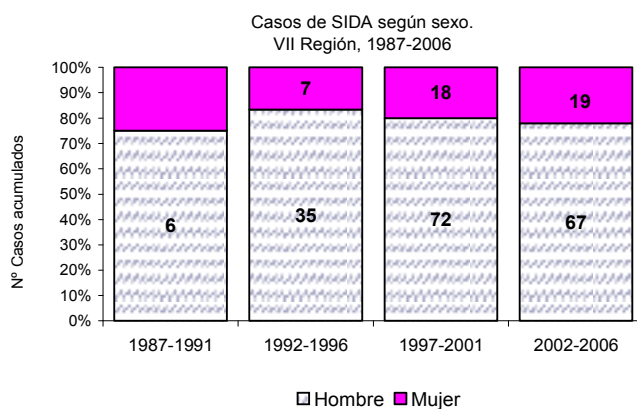


3. Distribución de personas con VIH-SIDA por sexo.

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 74% de los casos notificados en la región son hombres. Sin embargo, en los dos últimos quinquenios la proporción de mujeres notificadas como VIH ha aumentado.

En SIDA la razón hombre:mujer, en el período es 4

En VIH la razón hombre:mujer, en el período es 2



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

Etapa	Sexo	Quinquenio				Total
		1987-1991	1992-1996	1997-2001	2002-2006	
SIDA	Hombre	6	35	72	67	180
	Mujer	2	7	18	19	46
	Total	8	42	90	86	226
	Razón hombre:mujer	3	5	4	4	4
VIH	Hombre	5	19	65	97	186
	Mujer	0	5	22	57	84
	Total	5	24	87	154	270
	Razón hombre:mujer	0	4	3	2	2

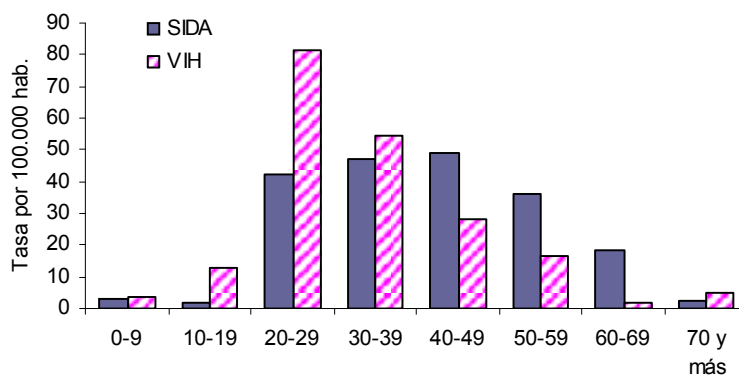
(*) entre primer y último quinquenio

9 casos sin etapa en el último quinquenio seis hombres y tres mujeres

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

La distribución por edad muestra diferencias entre los casos notificados como SIDA y como VIH. Así, en el SIDA la tasa más alta está entre los 40 y 49 años, seguida por los 30-39 años; en el 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
VII Región, 1987-2006**



**Tasa acumulada de notificación por VIH y SIDA según grupos de edad y sexo.
VII 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	4	4,4	3	3,4	7	3,9	2	2,2	4	4,5	6	3,3
10-19	11	12,7	11	13,2	22	12,9	2	2,3	1	1,2	3	1,8
20-29	78	107,7	39	54,6	117	81,3	48	66,3	13	18,2	61	42,4
30-39	63	87,3	16	22,1	79	54,6	58	80,3	10	13,8	68	47,0
40-49	20	37,3	10	19,2	30	28,4	42	78,4	10	19,2	52	49,2
50-59	7	19,2	5	13,9	12	16,6	20	55,0	6	16,7	26	35,9
60-69	1	4,2	0	0,0	1	2,0	8	33,5	1	3,9	9	18,3
70 y más	2	11,3	0	0,0	2	5,0	0	0,0	1	4,4	1	2,5
Total	186	41,0	84	18,6	270	29,8	180	39,6	46	10,2	226	25,0

* Tasa por cien mil habitantes

9 casos si etapa diagnóstica

**Tasa de notificaciones por grupos de edad y Quinquenio.
VII Región, 1987-2006**

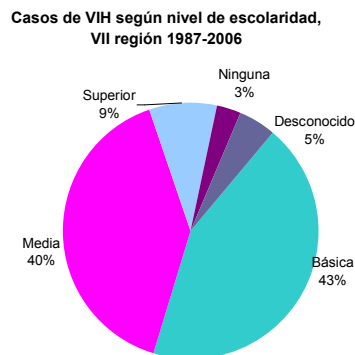
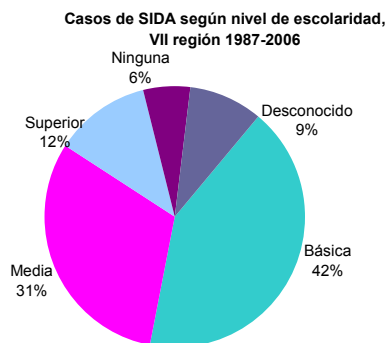
Edad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*
0-9	1	0	1	0	4	2,6	7	5,1	13	8,4
10-19	0	0,0	4	3,0	12	8,4	10	6,5	26	18,8
20-29	7	5,6	25	19,7	74	62,2	78	68,0	184	148,1
30-39	2	2,0	20	16,6	44	33,8	83	63,5	149	118,3
40-49	2	2,9	9	11,0	25	25,1	46	37,9	82	93,1
50-59	1	2,1	6	10,9	11	16,6	20	25,1	38	64,1
60-69	0	0,0	1	2,6	6	14,1	3	5,9	10	24,9
70 y más	0	0,0	0	0,0	1	2,8	2	4,7	3	9,5
Total	13	1,9	66	8,9	177	22,5	249	29,9	505	66,2

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

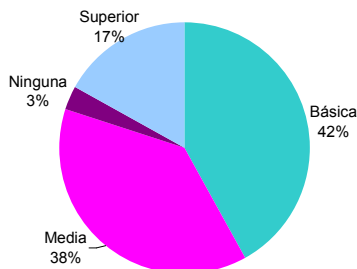
5. Distribución de personas con VIH-SIDA por nivel de escolaridad.

SIDA: Hay mayor proporción de personas con educación media y básica.

VIH: Muestran una mayor proporción de personas con educación media y básica



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



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

VII Región 1987-2006

Etapa	Escolaridad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
SIDA	Básica	4	50,0	20	47,6	37	41,1	34	39,5	95	42,0
	Media	3	37,5	10	23,8	30	33,3	27	27,0	70	31,0
	Superior	1	12,5	6	14,3	10	11,1	10	11,6	27	11,9
	Ninguna	0	0,0	1	2,4	7	7,8	5	5,8	13	5,8
	Desconocido	0	0,0	5	11,9	6	6,7	10	11,6	21	9,3
	Total	8	100,0	42	100,0	90	100,0	86	100,0	226	100,0
VIH	Básica	4	80,0	9	37,5	39	44,8	66	42,9	118	43,7
	Media	0	0,0	9	37,5	33	37,9	66	42,9	108	40,0
	Superior	0	0,0	2	8,3	8	9,2	13	8,4	23	8,5
	Ninguna	1	20,0	1	4,2	3	3,4	3	1,9	8	3,0
	Desconocido	0	0,0	3	12,5	4	4,6	6	3,9	13	4,8
	Total	5	100,0	24	100,0	87	100,0	154	100,0	270	100,0

9 casos sin registro de etapa diagnóstica

En general, los hombres tienen mayor proporción de personas con enseñanza media en todos los quinquenios llegando a 39.0%. El número de hombres con enseñanza superior supera a las mujeres. la mayor proporción de mujeres tiene enseñanza básica.

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

VII región 1987-2006

Sexo	Escolaridad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Mujeres	Básica	0	0,0	6	50,0	23	57,5	42	53,2	71	53,4
	Media	1	50,0	2	16,7	11	27,5	24	30,4	38	28,6
	Superior	1	50,0	1	8,3	1	2,5	3	3,8	6	4,5
	Ninguna	0	0,0	1	8,3	2	5,0	5	6,3	8	6,0
	Desconocido	0	0,0	2	16,7	3	7,5	5	6,3	10	7,5
	Total	2	100,0	12	100,0	40	100,0	79	100,0	133	100,0
Hombres	Básica	8	72,7	23	42,6	53	38,7	62	36,5	146	39,2
	Media	2	18,2	17	31,5	52	38,0	74	43,5	145	39,0
	Superior	0	0,0	7	13,0	17	12,4	20	11,8	44	11,8
	Ninguna	1	9,1	1	1,9	8	5,8	3	1,8	13	3,5
	Desconocido	0	0,0	6	11,1	7	5,1	11	6,5	24	6,5
	Total	11	100,0	54	100,0	137	100,0	170	100,0	372	100,0

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

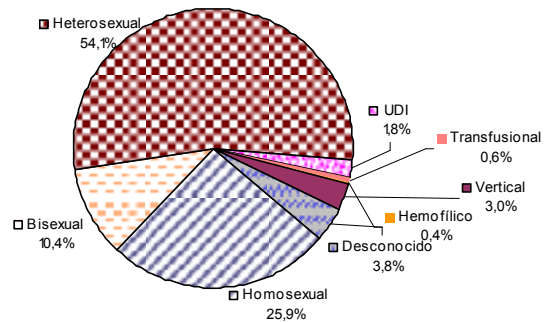
En la Región del Maule, la principal vía de exposición al virus es la sexual (90%), siendo la vía heterosexual la más declarada (54.1%). En alrededor de un 4% de los casos declara desconocer la vía de exposición.

SIDA: En el último quinquenio, la vía de exposición heterosexual se incrementó en un 34%, respecto del tercer quinquenio.

Mientras que la declaración de transmisión por vía bisexual disminuyó en 53% vía heterosexual registra cifras ascendentes en todos los períodos, la vía de transmisión vertical disminuyó en un 33%. En el último quinquenio.

VIH: En el último quinquenio la vía de transmisión vertical es la que registra el mayor incremento (600%) las vías homosexual y heterosexual registran incrementos de 66% y 78% respectivamente.

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



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

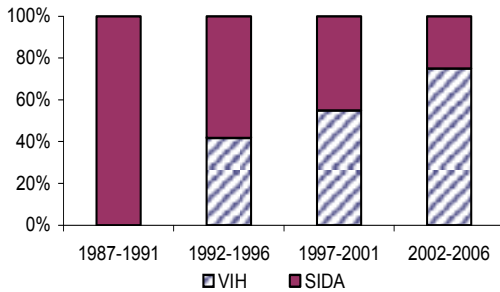
Etapa	Factor de exposición	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
SIDA	Homosexual	2	25,0	18	40,9	27	30,0	9	10,8	56	24,9
	Bisexual	2	25,0	8	18,2	15	16,7	7	8,4	32	14,2
	Heterosexual	4	50,0	12	27,3	41	45,6	55	66,3	112	49,8
	UDI	0	0,0	2	4,5	0	0,0	0	0,0	2	0,9
	Transfusional	0	0,0	1	2,3	0	0,0	0	0,0	1	0,4
	Vertical	0	0,0	1	2,3	3	3,3	2	2,4	6	2,7
	Desconocido	0	0,0	2	4,5	4	4,4	10	12,0	16	7,1
	Total	8	100,0	44	100,0	90	100,0	83	100,0	225	100,0
VIH	Homosexual	2	28,6	10	38,5	23	25,3	38	25,3	73	26,6
	Bisexual	0	0,0	2	7,7	10	11,0	8	5,3	20	7,3
	Heterosexual	2	28,6	11	42,3	52	57,1	93	62,0	158	57,7
	UDI	0	0,0	2	7,7	3	3,3	2	1,3	7	2,6
	Transfusional	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,3	2	0,7
	Hemofílico	2	28,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,7
	Vertical	1	14,3	0	0,0	1	1,1	7	4,7	9	3,3
	Desconocido	0	0,0	1	3,8	2	2,2	0	0,0	3	1,1
Total	7	100,0	26	100,0	91	100,0	150	100,0	274	100,0	

7 casos sin registro de factor exposición

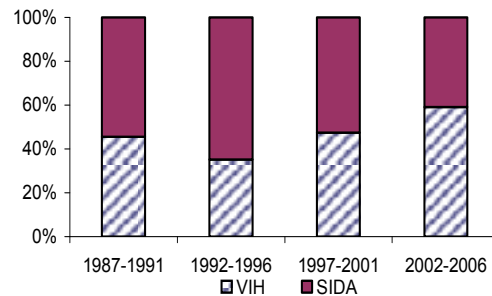
7. Distribución de personas con VIH-SIDA por etapa diagnóstica en la primera notificación.

Del total de casos de VIH-SIDA notificados en la Región del Maule entre 1987 y 2006 (505 personas), el 54% se notificó en etapa diagnóstica de VIH, mientras que el 45% fue notificado ya en etapa de SIDA. El 2% no tiene registro de la etapa diagnóstica.

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



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

Sexo	Diagnóstico Ingreso	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Mujeres	VIH	0	0	5	41,7	22	55,0	57	75,0	84	64,6
	SIDA	2	100	7	58,3	18	45,0	19	25,0	46	35,4
	Total	2	100	12	100,0	40	100,0	76	100,0	130	100,0
Hombres	VIH	5	45,5	19	35,2	65	47,4	97	59,1	186	50,8
	SIDA	6	54,5	35	64,8	72	52,6	67	40,9	180	49,2
	Total	11	100,0	54	100,0	137	100,0	164	100,0	366	100,0

9 casos sin etapa en el último quinquenio seis hombres y tres mujeres

SÍNTESIS:

- Entre 1990 y 2005 se produjeron en la región 197 defunciones por SIDA, correspondiendo el 83% de ellas a hombres.
- La región ha mantenido tasas de mortalidad por debajo del promedio nacional, ocupando el 2004 el cuarto lugar después de las Regiones de Tarapacá, Metropolitana y de Valparaíso.
- La tasa de mortalidad en los hombres es superior que en las mujeres, en el año 2003 se registró la tasa de mortalidad más elevada del período analizado, (4.8 por cien mil hab.)
- Entre los años 1987 al 2006 se han notificado 505 casos de VIH o SIDA. El 54% (270) de ellos están notificados como VIH.
- La tasa de notificación de SIDA presenta una tendencia al aumento, especialmente el año 2006, 2.5 por cien mil habitantes.
- En VIH se observa un aumento sostenido de la tasa de notificación, llegando en el 2006 a la tasa más alta del período 4.6 por cien mil.
- La Región del Maule ocupa el 8° lugar del país en la tasa de notificación de personas con VIH. El 74% de los casos notificados en la región son hombres.
- En SIDA la tasa más alta está entre los 40 y 49 años. En VIH, la tasa más alta se da entre los 20 y 29 años.
- La principal vía de exposición al virus, es la sexual (90%). siendo la vía heterosexual la más declarada (54.1%).