

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

EVOLUCION DEL VIH-SIDA II REGION, 1987-2006

Departamento de Epidemiología
Diciembre 2007



EVOLUCION DEL VIH-SIDA

REGION DE ANTOFAGASTA, 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 2004 han muerto 121 personas a causa del SIDA y hasta diciembre del 2006, se han notificado 553 casos de infección por VIH o SIDA.

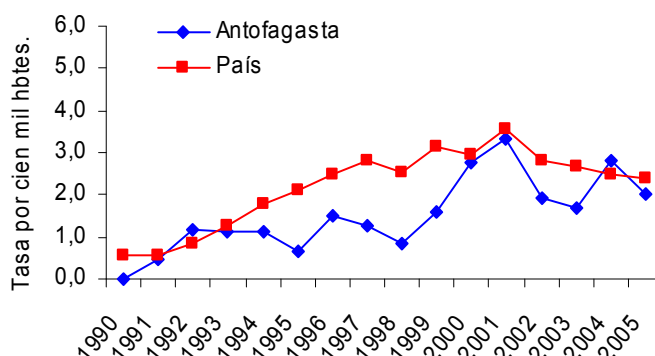
En este informe se presenta:

- 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 de Antofagasta entre 1987 y 2006.

I. MORTALIDAD POR SIDA, 1990 - 2005

Entre 1990 y 2005 se produjeron en la región 121 defunciones por SIDA¹, correspondiendo el 84% de ellas a hombres. Entre 1992 y 1998 se observan oscilaciones de la mortalidad, sin una tendencia clara; en 1999 se produce un brusco aumento hasta el 2001.

Mortalidad por SIDA
Antofagasta y total país. 1990-2005



MORTALIDAD POR SIDA SEGÚN SEXO Y RAZÓN H:M REGIÓN DE ANTOFAGASTA 1990-2005

Fuente DEIS, MINSAL 2007

Año	AMBOS SEXOS		HOMBRES		MUJERES		Razón H:M
	Nº DEF.	TASA*	Nº DEF.	TASA*	Nº DEF.	TASA*	
1990	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
1991	2	0,5	2	0,9	0	0,0	0
1992	5	1,2	4	1,8	1	0,5	4
1993	5	1,1	4	1,8	1	0,5	4
1994	5	1,1	5	2,2	0	0,0	0
1995	3	0,7	3	1,3	0	0,0	0
1996	7	1,5	4	1,7	3	1,3	1
1997	6	1,3	5	2,1	1	0,4	5
1998	4	0,8	4	1,6	0	0,0	0
1999	8	1,6	7	2,7	1	0,4	7
2000	14	2,8	13	4,9	1	0,4	13
2001	17	3,3	13	4,9	4	1,6	3
2002	10	1,9	7	2,6	3	1,2	2
2003	9	1,7	9	3,3	0	0,0	0
2004	15	2,8	14	5,0	1	0,0	14
2005	11	2,0	10	3,5	1	0,4	10

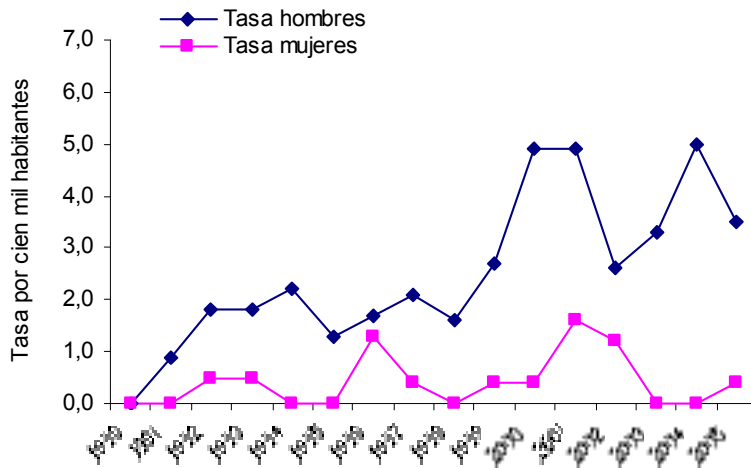
¹ CIE-9 (hasta 1996) : 279,5, 279.6, 279.7; CIE-10 (desde 1997) : B20-B24

* Tasa 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

Sin embargo, si bien se observa un descenso entre el 2002 y 2003, se produce un repunte importante de la mortalidad el año 2004, fenómeno que se observa tanto en hombres como en mujeres. En el año 2005 la tasa vuelve a descender a 2.0 por cien mil habitantes, ocupando el cuarto lugar en el país en mortalidad.

**Mortalidad por SIDA según sexo,
Región de Antofagasta 1990 - 2005**



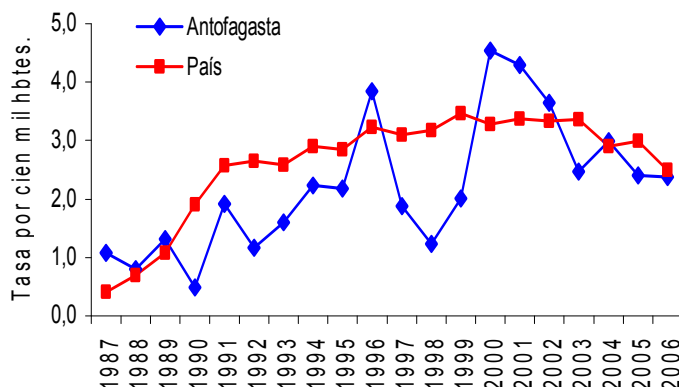
II. NOTIFICACIONES POR VIH Y SIDA, 1987-2006

Entre 1987 (año del primer caso) y 2006 se han notificado 552 casos de VIH o SIDA. El 61% (336) de ellos están notificados como VIH y los restantes 216 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

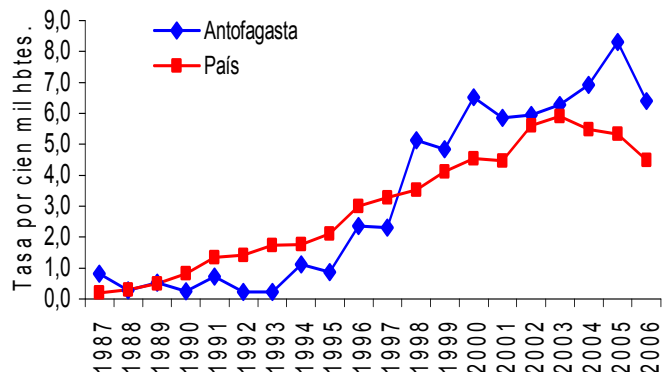
SIDA: la tasa de notificación muestra una lenta tendencia al aumento, similar a la nacional, pero con aumentos cíclicos, destacando el presentado entre los años 1999 y 2003.

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



VIH. Se observa un aumento sostenido desde 1993, superando la tasa nacional a partir de 1999. La tasa más alta del período se alcanza en 2005 (7,9 por cien mil).

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



La Región de Antofagasta ocupa el cuarto lugar del país en la tasa acumulada de notificación tanto de VIH como en SIDA (46.1 y 71.7 por cien mil habitantes respectivamente).

Notificaciones por VIH y SIDA en la II Región, 1987-2006

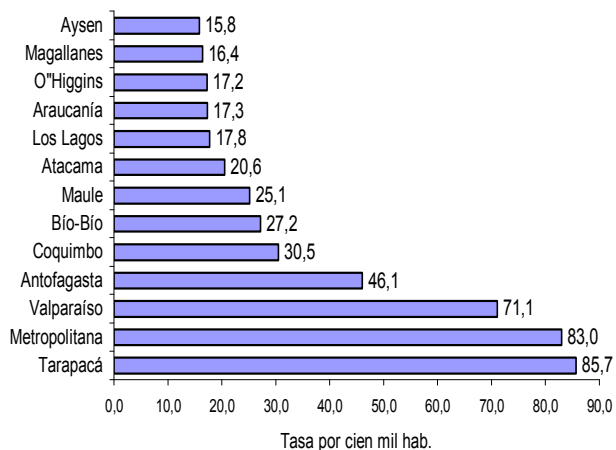
Año	VIH		SIDA	
	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*
1987	3	0,8	4	1,1
1988	1	0,3	3	0,8
1989	2	0,5	5	1,3
1990	1	0,2	2	0,5
1991	3	0,7	8	1,9
1992	1	0,2	5	1,2
1993	1	0,2	7	1,6
1994	5	1,1	10	2,2
1995	4	0,9	10	2,2
1996	11	2,3	18	3,8
1997	11	2,3	9	1,9
1998	25	5,1	6	1,2
1999	24	4,8	10	2,0
2000	33	6,5	23	4,5
2001	30	5,8	22	4,3
2002	31	6,0	19	3,7
2003	33	6,3	13	2,5
2004	37	6,9	16	3,0
2005	45	8,3	13	2,4
2006	35	6,4	13	2,4

* por cien mil habitantes

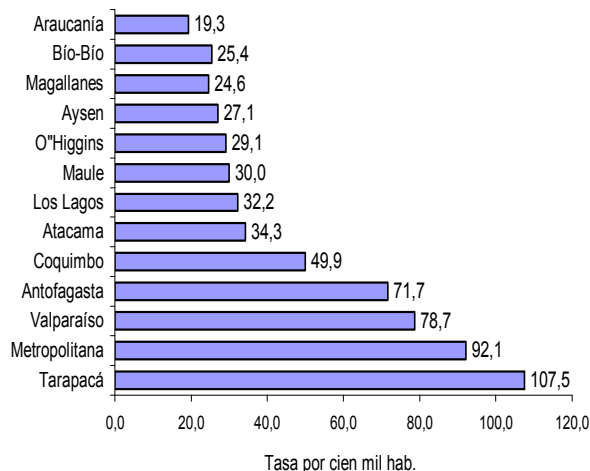
2. Distribución geográfica

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



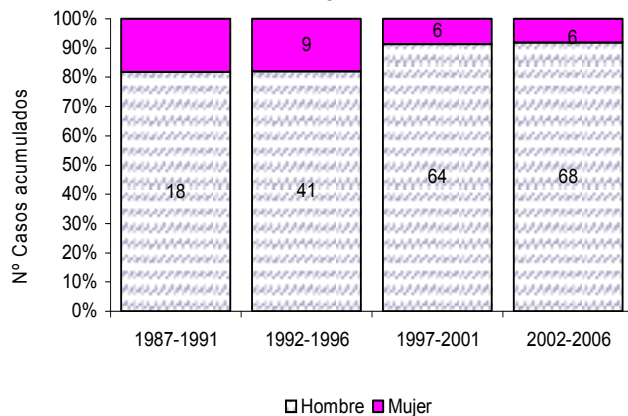
3. Distribución de personas con VIH-SIDA por sexo.

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 VIH se observa que en los dos últimos quinquenios la proporción de notificación en mujeres ha aumentado.

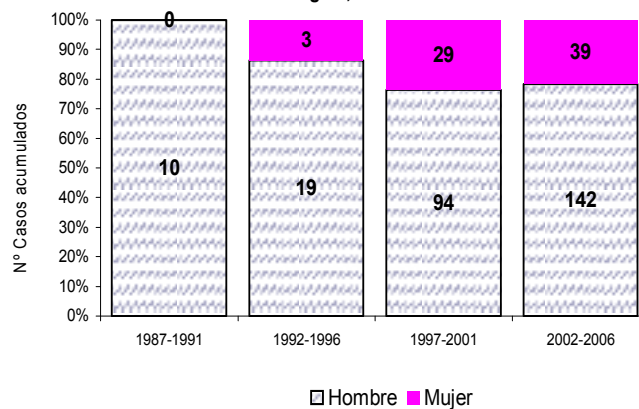
En SIDA la razón hombre:mujer, en el período es 8

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

Casos de SIDA según sexo, II Región, 1987-2006



Casos de VIH según sexo, II Región, 1987-2006



Casos de SIDA según sexo, y razón hombre:mujer

II Región, 1987-2006

Etapa	Sexo	Quinquenio				Total
		1987-1991	1992-1996	1997-2001	2002-2006	
SIDA	Hombre	18	41	64	68	191
	Mujer	4	9	6	6	25
	Total	22	50	70	74	216
	Razón hombre:mujer	5	5	11	11	8

VIH	Hombre	10	19	94	142	265
	Mujer	0	3	29	39	71
	Total	10	22	123	181	336
	Razón hombre:mujer	0	6	3	4	4

1 caso del ultimo quinquenio sin etapa

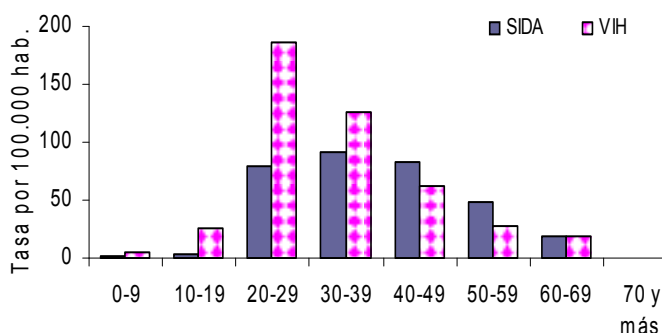
4. Distribución de personas con VIH-SIDA por edad.

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, seguida por los 40-49 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
II Región, 1987-2006



Tasa acumulada de notificación por VIH y SIDA según grupos de edad y sexo.
II 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	3	6,0	2	4,1	5	5,1	2	4,0	0	0,0	2	2,0
10-19	14	32,5	8	19,4	22	26,1	3	7,0	0	0,0	3	3,6
20-29	128	288,6	28	71,0	156	186,2	56	126,3	11	27,9	67	80,0
30-39	83	185,4	20	53,6	103	125,5	71	158,6	4	10,7	75	91,4
40-49	27	87,3	9	33,2	36	62,0	41	132,6	7	25,8	48	82,7
50-59	6	32,6	4	23,0	10	28,0	14	76,1	3	17,3	17	47,5
60-69	4	40,1	0	0,0	4	19,0	4	40,1	0	0,0	4	19,0
70 y más	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	265	107,2	71	30,8	336	70,3	191	77,2	25	10,8	216	45,2

1 caso sin etapa

* Tasa por cien mil habitantes

Tasa de notificaciones por grupos de edad y Quinquenio.

II Región, 1987-2006

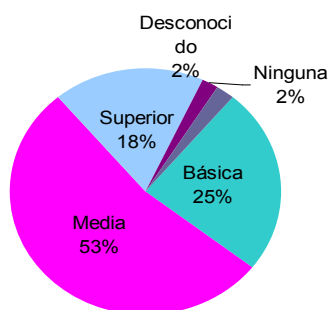
Edad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*
0-9	1	0	1	0	3	3,0	2	2,1	7	7,1
10-19	2	2,6	0	0,0	12	13,5	11	11,3	25	30,5
20-29	15	20,0	29	35,6	75	88,5	104	118,8	223	267,7
30-39	11	17,6	26	33,5	64	76,7	77	88,4	178	218,8
40-49	3	7,4	11	21,8	29	45,5	42	55,9	85	153,9
50-59	0	0,0	5	15,9	7	18,0	15	31,5	27	78,8
60-69	0	0,0	0	0,0	3	13,6	5	19,6	8	38,8
70 y más	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	32	8,1	72	16,0	193	38,9	256	47,9	553	118,0

*Tasa por cien mil habitantes

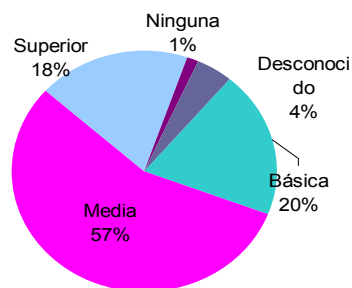
5. Distribución de personas con VIH-SIDA por nivel de escolaridad.

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 VIH; en educación superior y básica los porcentajes son similares. Sin embargo en ambos casos, al igual que en el total nacional, los porcentajes de educación media y superior, son más altos que los observados en la población general.

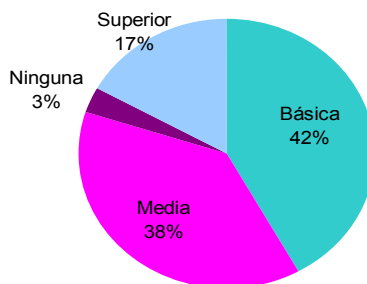
Casos de SIDA según nivel es escolaridad, II Región 1987-2006



Casos de VIH según nivel es escolaridad, II 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.

II Región 1987-2006

Etapa	Escolaridad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
SIDA	Básica	6	27,3	12	24,0	19	27,1	16	21,6	53	24,5
	Media	15	68,2	25	50,0	35	50,0	40	54,1	115	53,2
	Superior	0	0,0	11	22,0	14	20,0	14	18,9	39	18,1
	Ninguna	1	4,5	0	0,0	2	2,9	1	1,4	4	1,9
	Desconocido	0	0,0	2	4,0	0	0,0	3	4,1	5	2,3
	Total	22	100,0	50	100,0	70	100,0	74	100,0	216	100,0

VIH	Básica	2	20,0	3	13,6	29	23,6	32	17,7	66	19,6
	Media	4	40,0	14	63,6	66	53,7	104	57,5	188	56,0
	Superior	2	20,0	3	13,6	23	18,7	34	18,8	62	18,5
	Ninguna	0	0,0	1	4,5	2	1,6	2	1,1	5	1,5
	Desconocido	2	20,0	1	4,5	3	2,4	9	5,0	15	4,5
	Total	10	100,0	22	100,0	123	100,0	181	100,0	336	100,0

* 1 caso del último quinquenio sin etapa

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

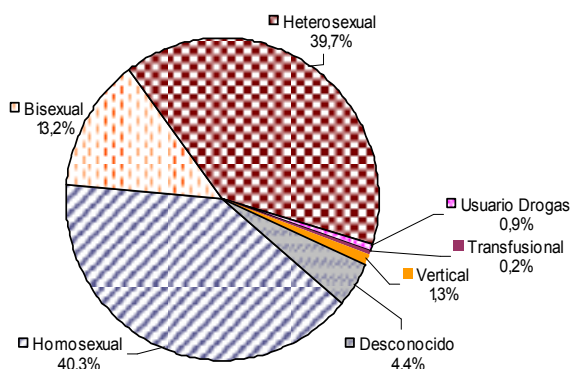
II Región 1987-2006

Sexo	Escolaridad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Mujeres	Básica	1	25,0	4	33,3	15	42,9	15	33,3	35	36,5
	Media	3	75,0	5	41,7	14	40,0	22	48,9	44	45,8
	Superior	0	0,0	2	16,7	3	8,6	7	15,6	12	12,5
	Ninguna	0	0,0	0	0,0	3	8,6	0	0,0	3	3,1
	Desconocido	0	0,0	1	8,3	0	0,0	1	2,2	2	2,1
	Total	4	100	12	100,0	35	100,0	45	100,0	96	100,0
Hombres	Básica	7	25,0	11	18,3	33	20,9	33	15,6	84	18,4
	Media	16	57,1	34	56,7	87	55,1	123	58,3	260	56,9
	Superior	2	7,1	12	20,0	34	21,5	41	19,4	89	19,5
	Ninguna	1	3,6	1	1,7	1	0,6	3	1,4	6	1,3
	Desconocido	2	7,1	2	3,3	3	1,9	11	5,2	18	3,9
	Total	28	100,0	60	100,0	158	100,0	211	100,0	457	100,0

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

En la Región de Antofagasta la principal vía de exposición es la sexual (93%), muy similar al promedio nacional (92%), siendo la vía homosexual y heterosexual las más declaradas. La vía homosexual y bisexual ha experimentado un descenso en el último quinquenio. Mientras que la vía heterosexual ha aumentado.

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



En alrededor de un 24% de las personas declaró desconocer la vía de exposición.

SIDA: En el último quinquenio, las vías de exposición homosexual y bisexual muestran una tendencia al descenso, mientras que la vía heterosexual registra incremento. Las vías de transmisión vertical y transfusional no registran casos en el último quinquenio.

VIH: Al igual que en SIDA se observa un descenso en el último quinquenio de las personas que declaran las vías de transmisión homosexual y bisexual.

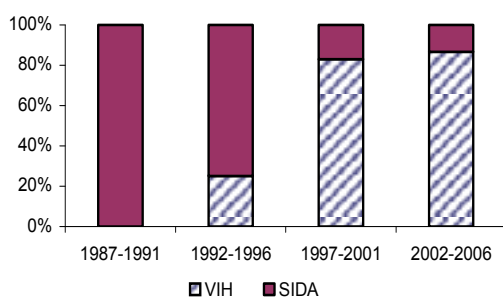
Casos de VIH y SIDA según factor de exposición según etapa y quinquenio. II Región 1987-2006

Etapa	Factor de exposición	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
SIDA	Homosexual	10	43,5	17	33,3	30	42,9	27	36,5	84	38,5
	Bisexual	5	21,7	12	23,5	11	15,7	7	9,5	35	16,1
	Heterosexual	5	21,7	17	33,3	23	32,9	36	48,6	81	37,2
	Usuario Drogas	1	4,3	0	0,0	0	0,0	1	1,4	2	0,9
	Transfusional	0	0,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
	Vertical	1	4,3	0	0,0	1	1,4	0	0,0	2	0,9
	Desconocido	1	4,3	4	7,8	5	7,1	3	4,1	13	6,0
	Total	23	100,0	51	100,0	70	100,0	74	100,0	218	100,0
VIH	Homosexual	5	45,5	5	22,7	57	46,3	69	40,1	136	41,5
	Bisexual	2	18,2	8	36,4	15	12,2	12	7,0	37	11,3
	Heterosexual	1	9,1	6	27,3	48	39,0	81	47,1	136	41,5
	Usuario Drogas	1	9,1	0	0,0	1	0,8	1	0,6	3	0,9
	Hemofílico	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Vertical	0	0,0	1	4,5	2	1,6	2	1,2	5	1,5
	Desconocido	2	18,2	2	9,1	0	0,0	7	4,1	11	3,4
	Total	11	100,0	22	100,0	123	100,0	172	100,0	328	100,0

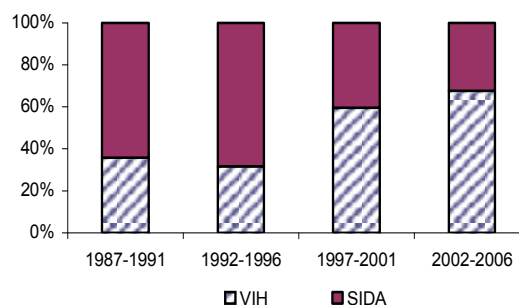
7. Distribución de personas con VIH-SIDA por etapa diagnóstica en la primera notificación.

Del total de casos de VIH-SIDA notificados en la Región de Antofagasta entre 1987 y 2006, el 61% se notificó en etapa diagnóstica de VIH, mientras que el 39% fue notificado ya en etapa de SIDA.

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



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

Sexo	Diagnóstico Ingreso	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Mujeres	VIH	0	0	3	25	29	82,9	39	86,7	71	74,0
	SIDA	4	100	9	75	6	17,1	6	13,3	25	26,0
	Total	4	100	12	100	35	100,0	45	100,0	96	100,0
Hombres	VIH	10	35,7	19	31,7	94	59,5	142	67,6	265	58,1
	SIDA	18	64,3	41	68,3	64	40,5	68	32,4	191	41,9
	Total	28	100,0	60	100,0	158	100,0	210	100,0	456	100,0

1 caso del último quinquenio sin etapa

SÍNTESIS:

- Entre 1990 y 2005 se produjeron en la región de Antofagasta 121 defunciones por SIDA, correspondiendo el 84% de ellas a hombres.
- La región ocupa el cuarto lugar en la tasa de mortalidad por SIDA.
- La Región de Antofagasta ocupa el cuarto lugar del país en la tasa acumulada de notificación tanto de VIH como en SIDA (46.1 y 71.7 por cien mil habitantes, respectivamente).
- Entre 1987 y 2006, el 61% se notificó en etapa diagnóstica de VIH, mientras que el 39% fue notificado ya en etapa de SIDA.
- El porcentaje de mujeres que es notificada en etapa VIH es superior a los hombres, en todos los quinquenios.
- El 83% de los casos notificados en la región son hombres, porcentaje muy similar al del país.
- En SIDA la tasa más alta está entre los 30 y 39 años, seguida por los 40-49 años. En VIH la tasa más alta está, entre los 20 y 29 años.
- Se observa que en las personas con VIH el porcentaje de personas con educación media y superior es mayor que la población general, (Censo de población año 2002).
- En la Región de Antofagasta la principal vía de exposición es la sexual (93%), muy similar al promedio nacional (92%), siendo la vía homosexual y heterosexual las más declaradas.
- La vía homosexual y bisexual ha experimentado un descenso en el último quinquenio. Mientras que la vía heterosexual ha aumentado.