

GOBIERNO DE CHILE  
MINISTERIO DE SALUD

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

Departamento de Epidemiología  
Diciembre 2007



# EVOLUCION DEL VIH-SIDA

## REGION DE TARAPACÁ, 1987-2006

Los primeros casos de VIH-SIDA se presentaron en 1987, tres años después de los primeros casos en el país (1984). Entre 1984 y 2005 han fallecido 176 personas por el Virus de Inmunodeficiencia Humana y, hasta diciembre del 2006, se han notificado 760 personas de VIH o SIDA.

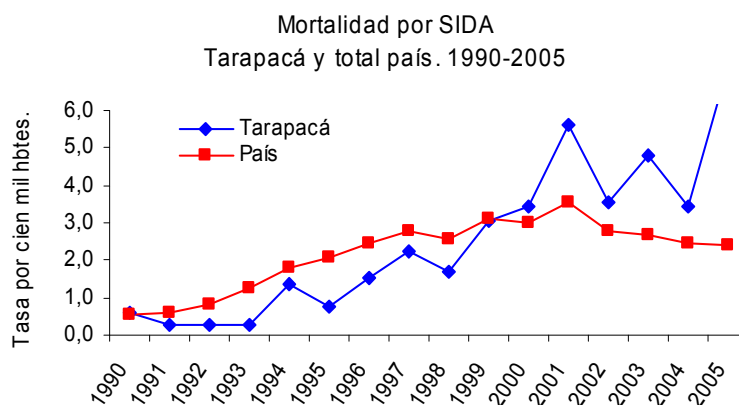
En este informe se presenta:

- 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 Primera Región entre 1987 y 2006.

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

Entre 1990 y 2005 se produjeron en la región 176 defunciones por SIDA, correspondiendo el 94% de ellas a hombres.

Desde el año 2000, la Región de Tarapacá ha mantenido tasas de mortalidad muy por encima del promedio nacional, ocupando el primer lugar en la tasa de mortalidad (7.2 por 100.000 hab)



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

Fuente DEIS, MINSAL 2007

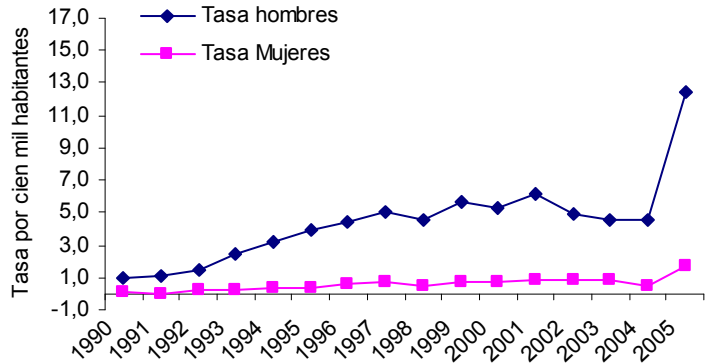
Año	AMBOS SEXOS		HOMBRES		MUJERES		Razón H:M
	Nº DEF.	TASA*	Nº DEF.	TASA*	Nº DEF.	TASA*	
1990	2	0,6	2	1,0	0	0,1	11
1991	1	0,3	1	1,1	0	0,0	38
1992	1	0,3	1	1,5	0	0,2	8
1993	1	0,3	1	2,4	0	0,2	15
1994	5	1,3	5	3,2	0	0,4	9
1995	3	0,8	3	3,9	0	0,3	12
1996	6	1,5	6	4,4	0	0,6	7
1997	9	2,2	9	5,0	0	0,7	7
1998	7	1,7	7	4,6	0	0,5	9
1999	13	3,0	10	5,6	3	0,7	9
2000	15	3,4	13	5,3	2	0,7	7
2001	25	5,6	25	6,2	0	0,9	7
2002	16	3,5	15	4,9	1	0,8	6
2003	22	4,8	21	4,5	1	0,8	5
2004	16	3,5	14	4,5	2	0,5	8
2005	34	7,2	30	12,5	4	1,7	8

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

\* Tasa por cien mil habitantes

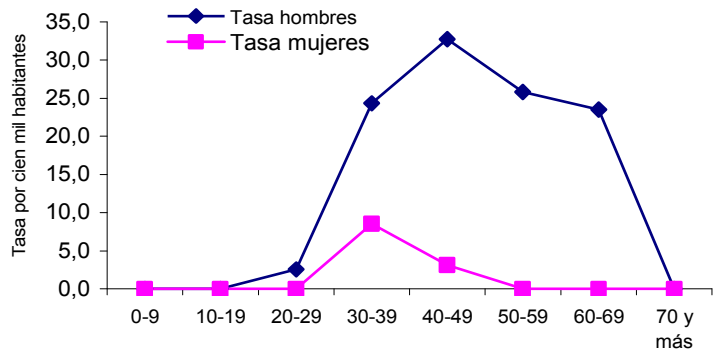
Al analizar la información por sexo se observa que la tasa de fallecidos del sexo masculino supera ampliamente a las mujeres. (12.5 hombres y 1,7 mujeres por cien mil habitantes)

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



La tasa acumulada de mortalidad más elevada se observa entre los 30 y 60 años de edad, especialmente en los hombres.

**Mortalidad por SIDA según grupos de edad y sexo, Región de Tarapacá 2005**

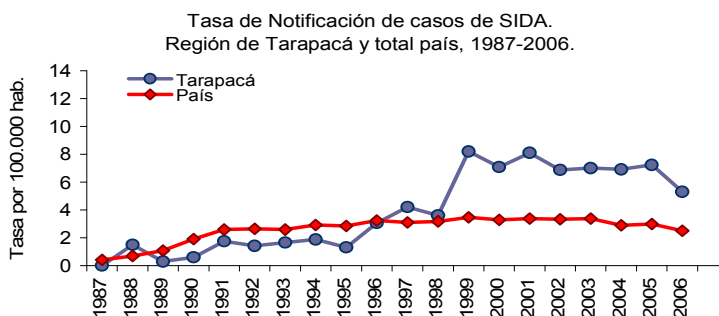


## II. NOTIFICACIONES POR VIH Y SIDA 1987-2006

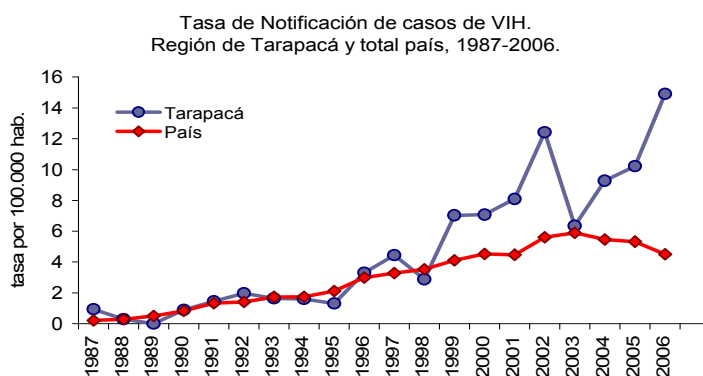
Para el análisis de la evolución de algunas variables (edad, escolaridad, vía de exposición), y con el fin de estabilizar los datos, se agruparon los casos en 4 quinquenios: 1987-1991, 1992-1996, 1997-2001, 2002-2006. El 56% (423) de ellos están notificados como VIH y los restantes 337 como SIDA.

### 1. Tendencia 1987-2006

**SIDA:** La tasa de notificación de SIDA mostró un aumento importante a entre los años 1998 y 1999, superando desde entonces el promedio nacional



**VIH:** A partir del año 1999, al igual que en SIDA, la tasa nacional de casos notificados registra un aumento sostenido, llegando en el 2006 a la tasa más alta del período (14.9 por cien mil habitantes)



La Región de Tarapacá registra las tasas acumuladas de notificación más altas del país, tanto en VIH como en SIDA, 107.5 y 85.7 por cien mil habitantes, respectivamente.

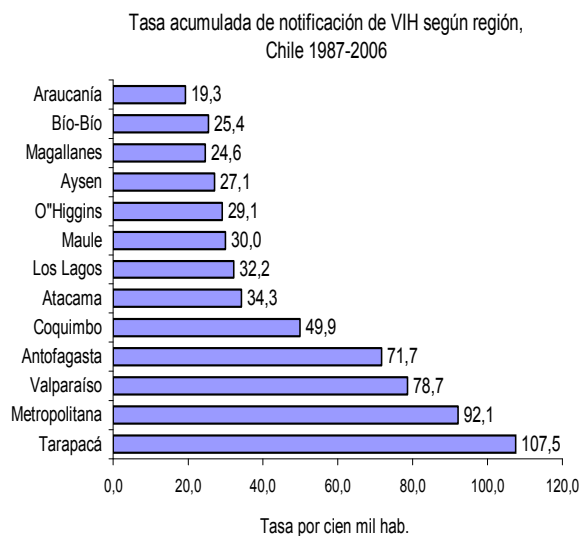
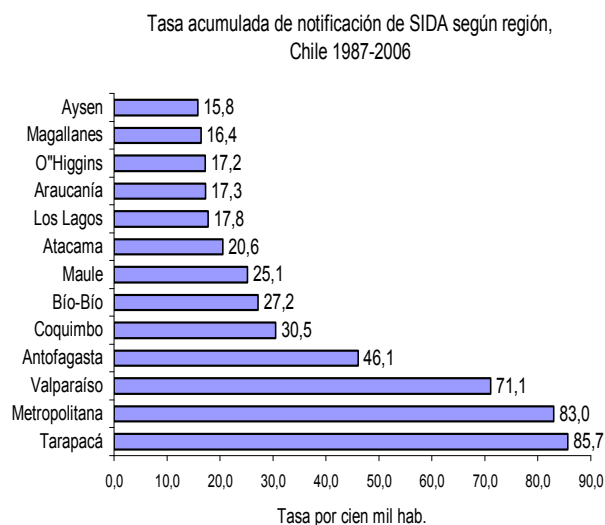
Notificaciones por VIH y SIDA en la I Región, 1987-2006

Año	VIH		SIDA	
	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*
1987	3	0,9	0	0,0
1988	1	0,3	5	1,5
1989	0	0,0	1	0,3
1990	3	0,9	2	0,6
1991	5	1,4	6	1,7
1992	7	2,0	5	1,4
1993	6	1,7	6	1,7
1994	6	1,6	7	1,9
1995	5	1,3	5	1,3
1996	13	3,3	12	3,1
1997	18	4,4	17	4,2
1998	12	2,9	15	3,6
1999	30	7,0	35	8,2
2000	31	7,1	31	7,1
2001	36	8,1	36	8,1
2002	56	12,4	31	6,9
2003	29	6,3	32	7,0
2004	43	9,3	32	6,9
2005	48	10,2	34	7,2
2006	71	14,9	25	5,3

\* 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.

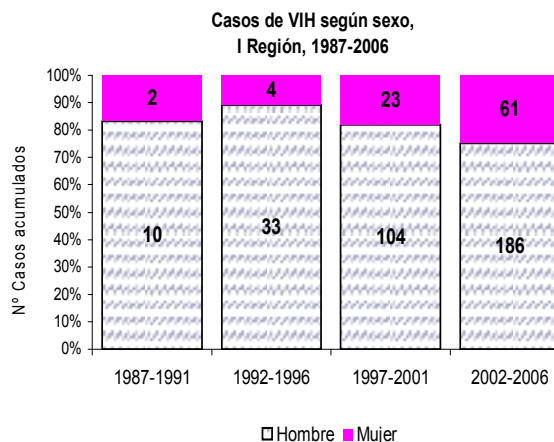
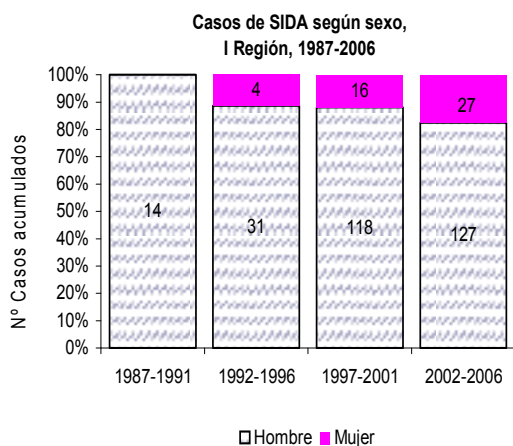


## 3. Distribución de personas con VIH-SIDA por sexo.

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. Sin embargo, en los dos últimos quinquenios la proporción de mujeres ha aumentado, especialmente en VIH en el período 2002-2006. El 22% de los casos notificados en la región son mujeres, porcentaje superior al que registra el país (16%).

En SIDA la razón hombre:mujer, en el período es 6

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



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

Etapa	Sexo	Quinquenio				Total
		1987-1991	1992-1996	1997-2001	2002-2006	
SIDA	Hombre	14	31	118	127	290
	Mujer	0	4	16	27	47
	Total	14	35	134	154	337
	Razón hombre:mujer	0	8	7	5	6

VIH	Hombre	10	33	104	186	333
	Mujer	2	4	23	61	90
	Total	12	37	127	247	423
	Razón hombre:mujer	5	8	5	3	4

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

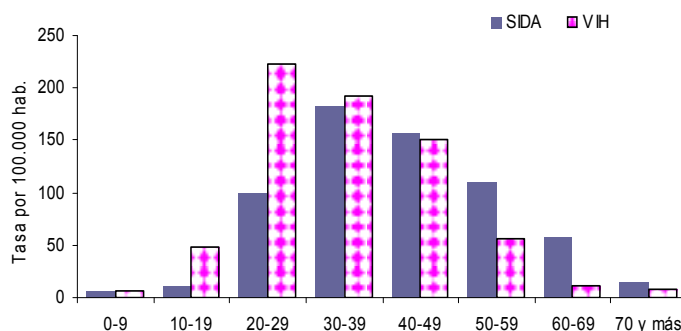
La distribución por edad muestra algunas diferencias entre los casos notificados como SIDA y como VIH

**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 que en el SIDA, entre los 20 y 29 años.

Esto concuerda con la historia natural de la enfermedad, donde el cambio de etapa de VIH a SIDA se produce aproximadamente después de 10 años. Todos los grupos de edad aumentaron sus tasas de notificación a lo largo de los quinquenios estudiados. El grupo que muestra las tasas más altas es el de 30-39 años.

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



**Tasa acumulada de notificación por VIH y SIDA según grupos de edad y sexo.  
I 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	7,3	2	5,0	5	6,2	3	7,3	2	5,0	5	6,2
10-19	32	87,2	2	6,0	34	48,4	8	21,8	0	0,0	8	11,4
20-29	121	338,4	33	99,0	154	223,0	58	162,2	11	33,0	69	99,9
30-39	99	275,3	35	103,5	134	192,0	113	314,2	15	44,4	128	183,4
40-49	62	238,9	13	53,9	75	149,8	65	250,5	14	58,1	79	157,8
50-59	13	81,2	5	31,9	18	56,8	33	206,2	2	12,7	35	110,4
60-69	2	21,8	0	0,0	2	10,4	8	87,3	3	30,0	11	57,4
70 y más	1	18,1	0	0,0	1	7,5	2	36,1	0	0,0	2	15,0
Total	333	161,4	90	45,4	423	104,6	290	140,6	47	23,7	337	83,3

\*Tasa por cien mil habitantes

Tasa de notificaciones por grupos de edad y Quinquenio.

I Región, 1987-2006

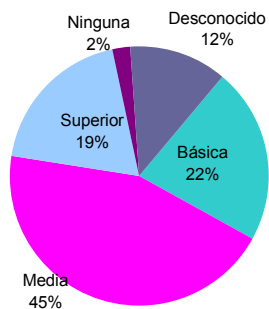
Edad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*
0-9	0	0	0	0	5	5,9	5	6,1	10	12,5
10-19	2	3,2	7	11,0	14	18,2	19	22,4	42	62,7
20-29	7	11,4	29	43,4	79	112,3	108	146,2	223	325,9
30-39	8	15,4	21	31,9	92	129,9	141	195,8	262	378,3
40-49	4	11,6	11	25,3	47	85,4	92	143,5	154	323,7
50-59	4	18,6	3	11,0	19	54,4	27	62,1	53	176,2
60-69	1	7,3	1	5,8	4	19,7	7	27,9	13	69,9
70 y más	0	0,0	0	0,0	1	6,8	2	10,6	3	23,8
Total	26	8,0	72	19,3	261	61,1	401	86,5	760	193,2

\*Tasa por cien mil habitantes

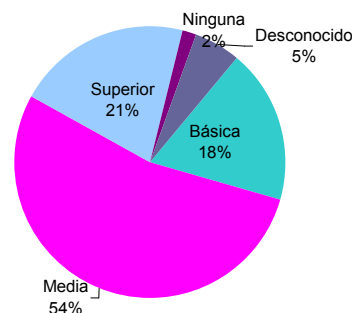
5. Distribución de personas con VIH-SIDA por nivel de escolaridad.

Se observa que tanto en las personas con VIH como en las con SIDA el porcentaje de personas con educación media y superior es mayor que la población general, de acuerdo a cifras del Censo de población año 2002.

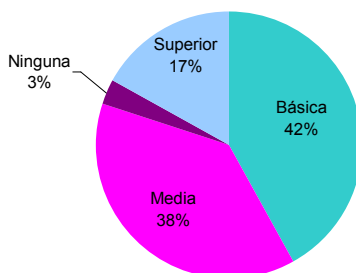
Casos de SIDA según nivel de escolaridad, I región 1987-2006



Casos de VIH según nivel de escolaridad, I 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.  
I Región 1987-2006**

Etapa	Escolaridad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
SIDA	Básica	3	21,4	10	28,6	34	25,4	27	17,5	74	22,0
	Media	6	42,9	13	37,1	61	45,5	70	45,5	150	44,5
	Superior	4	28,6	9	25,7	19	14,2	32	20,8	64	19,0
	Ninguna	0	0,0	0	0,0	5	3,7	3	1,9	8	2,4
	Desconocido	1	7,1	3	8,6	15	11,2	22	14,3	41	12,2
	Total	14	100,0	35	100,0	134	100,0	154	100,0	337	100,0
VIH	Básica	3	25,0	9	24,3	31	24,4	35	14,2	78	18,4
	Media	5	41,7	22	59,5	64	50,4	135	54,7	226	53,4
	Superior	2	16,7	3	8,1	24	18,9	60	24,3	89	21,0
	Ninguna	0	0,0	0	0,0	1	0,8	6	2,4	7	1,7
	Desconocido	2	16,7	3	8,1	7	5,5	11	4,5	23	5,4
	Total	12	100,0	37	100,0	127	100,0	247	100,0	423	100,0

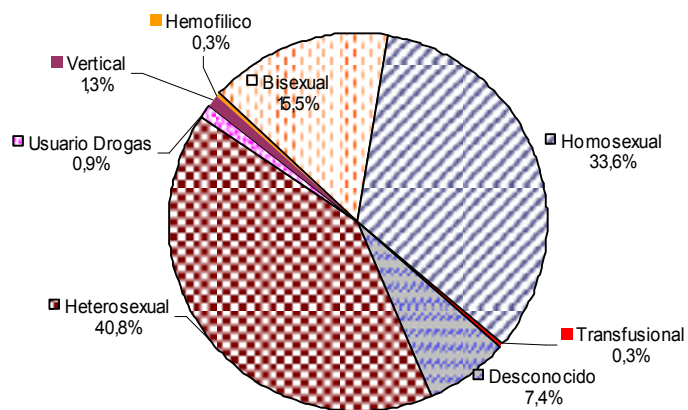
**Casos de VIH/SIDA según nivel de escolaridad, quinquenio y sexo.  
I Región 1987-2006**

Sexo	Escolaridad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Mujeres	Básica	1	50	4	50	9	23,1	18	20,5	32	23,4
	Media	1	50	4	50	20	51,3	52	59,1	77	56,2
	Superior	0	0	0	0	6	15,4	8	9,1	14	10,2
	Ninguna	0	0	0	0	2	5,1	4	4,5	6	4,4
	Desconocido	0	0	0	0	2	5,1	6	6,8	8	5,8
	Total	2	100	8	100	39	100,0	88	100,0	137	100,0
Hombres	Básica	5	20,8	15	23,4	56	25,2	44	14,1	120	19,3
	Media	10	41,7	31	48,4	105	47,3	153	48,9	299	48,0
	Superior	6	25,0	12	18,8	37	16,7	84	26,8	139	22,3
	Ninguna	0	0,0	0	0,0	4	1,8	5	1,6	9	1,4
	Desconocido	3	12,5	6	9,4	20	9,0	27	8,6	56	9,0
	Total	24	100,0	64	100,0	222	100,0	313	100,0	623	100,0

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

En la Región de Tarapacá la principal vía de exposición es la sexual (90%), muy similar al promedio nacional (92%), siendo la vía homosexual y heterosexual las más declaradas. La vía homosexual ha experimentado un descenso en el último

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



quinquenio respecto del tercer quinquenio. Mientras que las vías de transmisión heterosexual y bisexual han aumentado. En alrededor de un 16% de las personas declara desconocer la vía de exposición.

**SIDA:** En los últimos tres quinquenios, las vías de exposición homosexual muestra una tendencia al descenso sostenida; mientras que la vía heterosexual registra incrementos. La vía de transmisión vertical ha registrado un descenso en el último quinquenio con cifras que van de 2.2 a 1.3 %, cifra similar a las registradas en el país.

**VIH:** Al igual que en SIDA se observa un descenso en los últimos dos quinquenios de las personas que declaran la vía homosexual.

**Casos de VIH y SIDA según factor de exposición según etapa y quinquenio.**

**I Región 1987-2006**

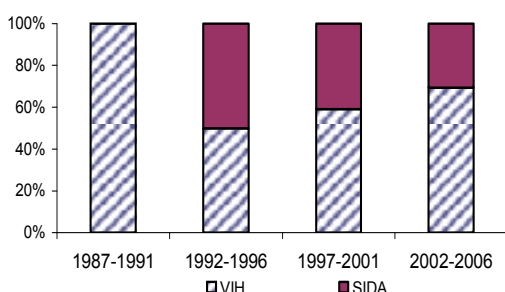
Etapa	Factor de exposición	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
SIDA	Homosexual	7	46,7	18	52,9	48	35,3	39	25,5	112	33,1
	Bisexual	3	20,0	5	14,7	26	19,1	17	11,1	51	15,1
	Heterosexual	3	20,0	11	32,4	41	30,1	78	51,0	133	39,3
	Usuario Drogas	0	0,0	0	0,0	2	1,5	1	0,7	3	0,9
	Transfusional	1	6,7	0	0,0	1	0,7	0	0,0	2	0,6
	Vertical	0	0,0	0	0,0	3	2,2	2	1,3	5	1,5
	Desconocido	1	6,7	0	0,0	15	11,0	16	10,5	32	9,5
	Total	15	100,0	34	100,0	136	100,0	153	100,0	338	100,0
VIH	Homosexual	7	50,0	19	51,4	43	33,6	74	30,5	143	33,9
	Bisexual	2	14,3	8	21,6	25	19,5	32	13,2	67	15,9
	Heterosexual	3	21,4	8	21,6	45	35,2	121	49,8	177	41,9
	Usuario Drogas	0	0,0	0	0,0	2	1,6	2	0,8	4	0,9
	Hemofílico	2	14,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5
	Vertical	0	0,0	0	0,0	2	1,6	3	1,2	5	1,2
	Desconocido	0	0,0	2	5,4	11	8,6	11	4,5	24	5,7
	Total	14	100,0	37	100,0	128	100,0	243	100,0	422	100,0

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

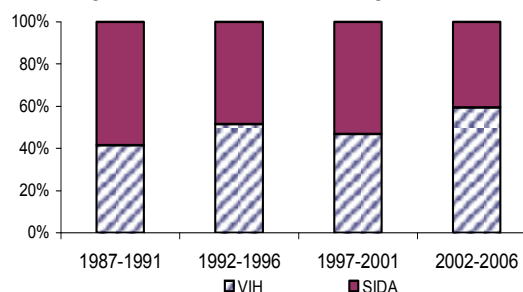
Del total de casos de VIH-SIDA notificados en la Región de Tarapacá entre 1987 y 2006, el 56% se notificó en etapa diagnóstica de VIH, mientras que el 44% fue notificado ya en etapa de SIDA, situación similar al promedio nacional

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.

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



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



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

Sexo	Diagnóstico Ingreso	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Mujeres	VIH	2	100	4	50	23	59,0	61	69,3	90	65,7
	SIDA	0	0	4	50	16	41,0	27	30,7	47	34,3
	Total	2	100	8	100	39	100,0	88	100,0	137	100,0
Hombres	VIH	10	41,7	33	51,6	104	46,8	186	59,4	333	53,5
	SIDA	14	58,3	31	48,4	118	53,2	127	40,6	290	46,5
	Total	24	100,0	64	100,0	222	100,0	313	100,0	623	100,0

## SÍNTESIS:

- Entre 1990 y 2005 se produjeron en la región de Tarapacá 176 defunciones por SIDA, el 94% de ellas eran hombres.
- La Región de Tarapacá ha mantenido tasas de mortalidad muy por encima del promedio nacional, ocupando el primer lugar en la tasa de mortalidad (7.2 por 100.000 hab).
- El 56% (423) de los casos está notificados como VIH y los restantes 337 como SIDA.
- La región registra las tasas acumuladas de notificación, más altas del país, tanto en VIH como en SIDA, 107.5 y 85.7 por cien mil habitantes, respectivamente.
- Entre 1987 y 2006, el 56% se notificó en etapa diagnóstica de VIH, mientras que el 44% fue notificado ya en etapa de SIDA, situación similar al promedio nacional.
- El 22% de los casos notificados en la región son mujeres, porcentaje superior al que registra el país (16%).
- Todos los grupos de edad aumentaron sus tasas de notificación, en los quinquenios analizados.
- Se observa que tanto en las personas con VIH como en las con SIDA el porcentaje de personas con educación media y superior es mayor que la población general, (Censo de población año 2002).
- La principal vía de exposición, es la sexual (90%), cifra similar al promedio nacional (92%), siendo la vía homosexual y heterosexual las más declaradas.