

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

EVOLUCION DEL VIH-SIDA IV REGION, 1987-2006

Departamento de Epidemiología
Diciembre 2007



EVOLUCION DEL VIH-SIDA

REGION DE COQUIMBO, 1987-2006

Los primeros casos de VIH-SIDA se presentaron en 1990, seis años después de los primeros casos en el país (1984). Entre 1990 y 2005 han muerto 141 personas por SIDA y hasta el 2006 se han notificado 459 personas con VIH o SIDA.

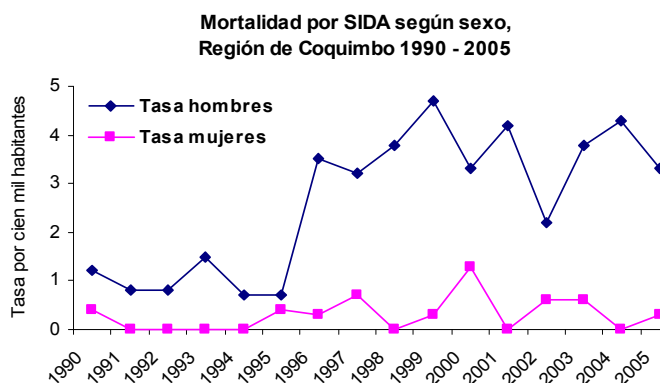
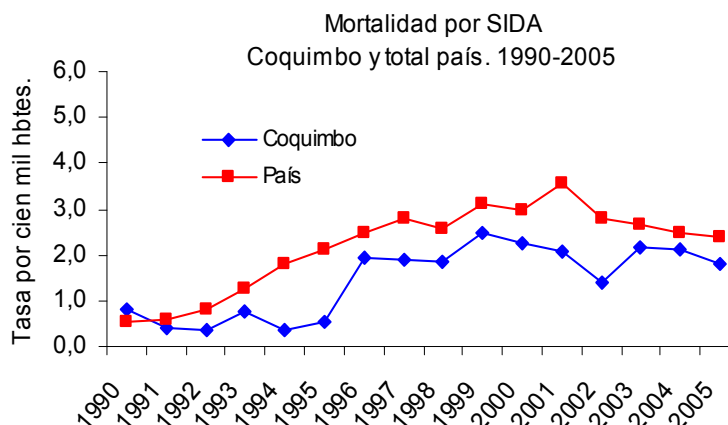
En este informe se presenta:

- 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 Coquimbo entre 1987 y 2006.

I. MORTALIDAD POR SIDA

Entre 1990 y 2005 se produjeron en la región 141 defunciones por SIDA¹, correspondiendo el 89% de ellas a hombres.

En los hombres se observa un aumento de la mortalidad el 2003 y 2004 que desciende levemente el 2005; el escaso número de muertes de mujeres por esta causa, no permite observar tendencia (n=15). La tasa más alta se observa entre los 40 a 49 años.



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

La mortalidad se ha mantenido por debajo del promedio nacional, con excepción del año 1990, cuando fue ligeramente superior. En 1996 se produce un brusco incremento de la mortalidad, manteniéndose las tasas alrededor de 2 por cien mil habitantes hasta el 2004, con un descenso el 2002.

**MORTALIDAD POR SIDA SEGÚN SEXO Y RAZÓN H:M
REGIÓN DE COQUIMBO 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	0,8	3	1,2	1	0,4	3
1991	2	0,4	2	0,8	0	0	0
1992	2	0,4	2	0,8	0	0	0
1993	4	0,7	4	1,5	0	0	0
1994	2	0,4	2	0,7	0	0	0
1995	3	0,5	2	0,7	1	0,4	2
1996	11	1,9	10	3,5	1	0,3	10
1997	11	1,9	9	3,2	2	0,7	5
1998	11	1,9	11	3,8	0	0	0
1999	15	2,5	14	4,7	1	0,3	14
2000	14	2,3	10	3,3	4	1,3	3
2001	13	2,1	13	4,2	0	0	0
2002	9	1,4	7	2,2	2	0,6	4
2003	14	2,2	12	3,8	2	0,6	6
2004	14	2,1	14	4,3	0	0	0
2005	12	1,8	11	3,3	1	0,3	11

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

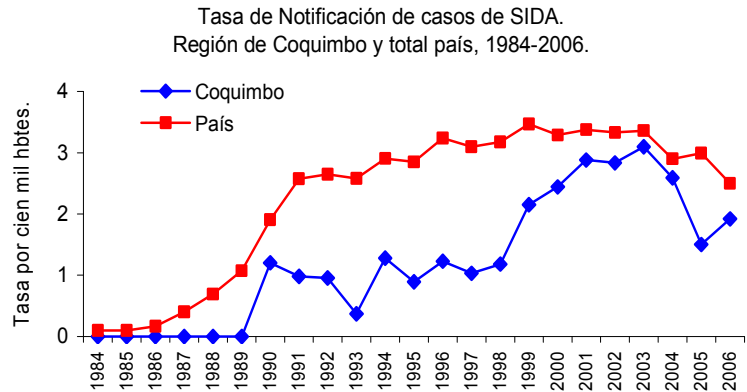
* Tasa por cien mil habitantes

II NOTIFICACIONES POR VIH Y SIDA

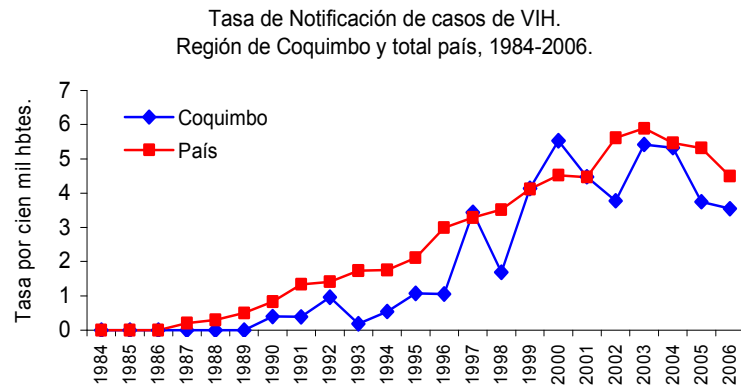
Entre 1984 y 2006 se han notificado 459 casos de VIH o SIDA. Para el análisis de la variable edad, y con el fin de estabilizar los datos, se agruparon los casos en 4 quinquenios: 1987-1991, 1992-1996, 1976-2001, 2002-2006. El 62% (285) de ellos están notificados como VIH y los restantes 174 como SIDA.

1. Tendencia 1984-2006

La tasa de notificación de SIDA se ha mantenido por debajo de la nacional sin embargo, en el año 1999 la tasa llegó a 2.2 por cien mil habitantes. La tasa más elevada se registró el año 2003 con 3,1 casos por cien mil habitantes (igual cifra que el promedio nacional).



En VIH se observa un incremento sostenido a través del tiempo, llegando en 2000 a la tasa más alta del período (5,5 por cien mil) y siendo el único año en que supera la tasa nacional.



La Región de Coquimbo ocupa el quinto lugar del país, tanto en la tasa acumulada de notificación por VIH como por SIDA (3.5 y 1.9 por cien mil habitantes respectivamente).

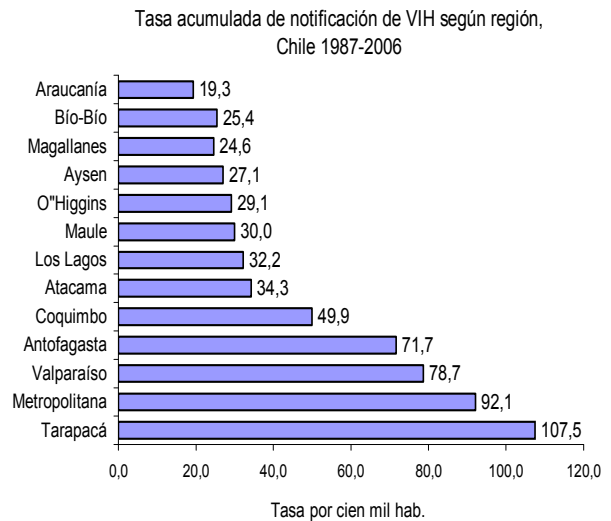
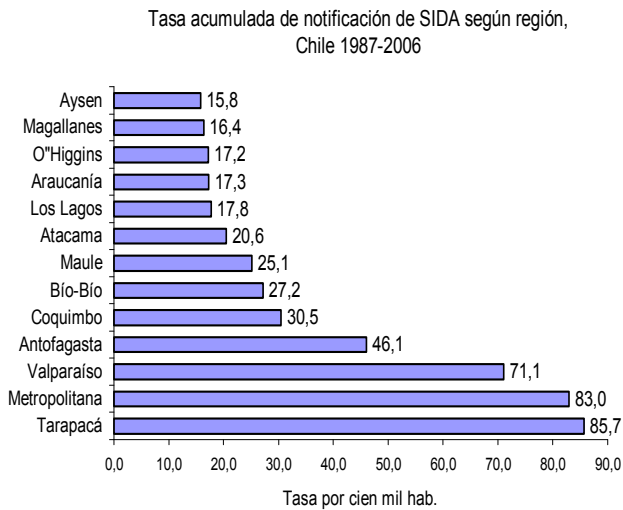
Notificaciones por VIH y SIDA
Región de Coquimbo, 1984-2006

Año	VIH		SIDA	
	Nº	Tasa*	Nº	Tasa*
1984	0	0,0	0	0,0
1985	0	0,0	0	0,0
1986	0	0,0	0	0,0
1987	0	0,0	0	0,0
1988	0	0,0	0	0,0
1989	0	0,0	0	0,0
1990	2	0,4	6	1,2
1991	2	0,4	5	1,0
1992	5	1,0	5	1,0
1993	1	0,2	2	0,4
1994	3	0,5	7	1,3
1995	6	1,1	5	0,9
1996	6	1,1	7	1,2
1997	20	3,4	6	1,0
1998	10	1,7	7	1,2
1999	25	4,1	13	2,2
2000	34	5,5	15	2,4
2001	28	4,5	18	2,9
2002	24	3,8	18	2,8
2003	35	5,4	20	3,1
2004	35	5,3	17	2,6
2005	25	3,7	10	1,5
2006	24	3,5	13	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. La región de Araucanía registra la tasa más baja de VIH.

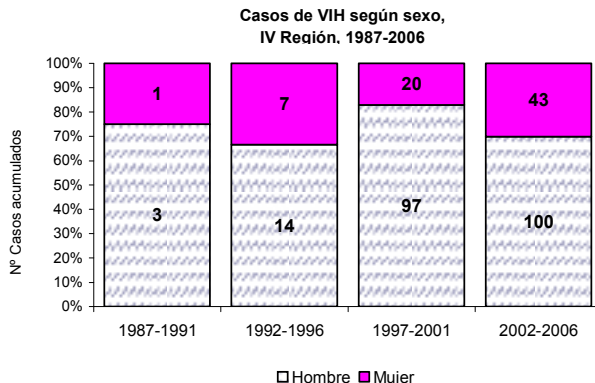
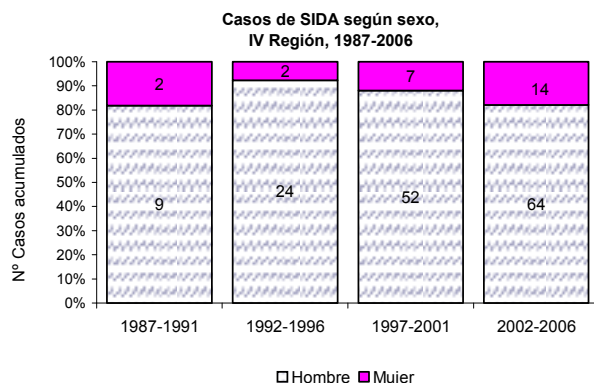


3. Distribución de personas con VIH-SIDA por sexo.

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 79% de los casos notificados en la región son hombres. La proporción de mujeres con SIDA ha ido aumentando sostenidamente los tres últimos quinquenios.

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

En VIH la razón hombre:mujer, en el período es 3



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

Etapa	Sexo	Quinquenio				Total
		1987-1991	1992-1996	1997-2001	2002-2006	
SIDA	Hombre	9	24	52	64	149
	Mujer	2	2	7	14	25
	Total	11	26	59	78	174
	Razón hombre:mujer	5	12	7	5	6
VIH	Hombre	3	14	97	100	214
	Mujer	1	7	20	43	71
	Total	4	21	117	143	285
	Razón hombre:mujer	3	2	5	2	3

(*) entre primer y último quinquenio

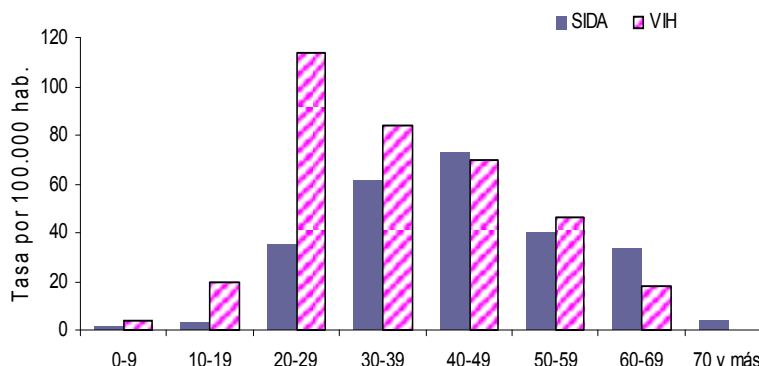
4. Distribución de personas con VIH-SIDA por edad.

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

SIDA: la tasa más alta está entre los 40 y 49 años, seguida por los 30-39 años.

VIH: la tasa más alta se da entre los 20 y 29 años, decreciendo a medida que aumenta la edad.

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



Tasa acumulada de notificación por VIH y SIDA según grupos de edad y sexo
IV 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	1,7	4	6,8	5	4,2	1	1,7	1	1,7	2	1,7
10-19	15	28,2	6	11,6	21	20,0	3	5,6	0	0,0	3	2,9
20-29	83	176,4	24	51,3	107	114,0	28	59,5	5	10,7	33	35,2
30-39	60	128,5	19	39,8	79	83,6	54	115,6	4	8,4	58	61,4
40-49	33	101,5	13	39,2	46	70,1	34	104,6	14	42,3	48	73,1
50-59	17	77,7	4	17,2	21	46,5	18	82,3	0	0,0	18	39,8
60-69	5	32,3	1	5,7	6	18,3	10	64,7	1	5,7	11	33,5
70 y más	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	9,1	0	0,0	1	3,8
Total	214	74,3	71	24,2	285	49,0	149	51,7	25	8,5	174	29,9

* Tasa por cien mil habitantes

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

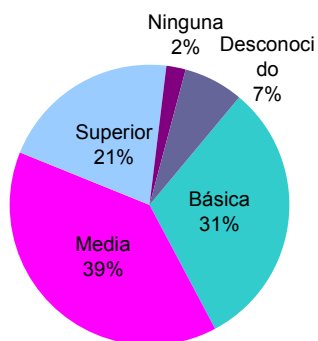
Edad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*	Nº	tasa*
0-9	0	0	0	0	2	1,7	5	4,5	7	5,9
10-19	3	3,1	6	6,2	4	3,6	11	8,9	24	23,6
20-29	8	9,0	15	16,0	59	63,0	58	59,4	140	149,0
30-39	2	3,0	16	18,1	55	57,0	64	64,8	137	146,7
40-49	2	4,3	5	8,8	39	54,0	48	53,8	94	150,9
50-59	0	0,0	5	12,3	13	26,9	21	35,1	39	89,4
60-69	0	0,0	0	0,0	4	11,5	13	31,7	17	53,2
70 y más	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,8	1	4,0
Total	15	3,1	47	8,6	176	29,1	221	33,7	459	80,4

(*) Tasa por cien mil habitantes

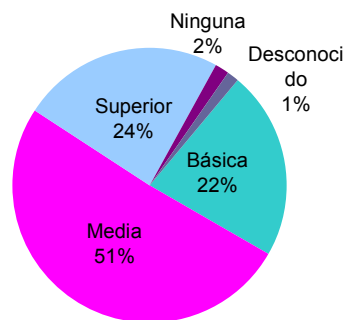
5. Distribución de personas con VIH-SIDA por nivel de escolaridad.

Según nivel de escolaridad se aprecia que los porcentajes de educación media y superior son más altos que los observados en la población general. (Censo de población 2002)

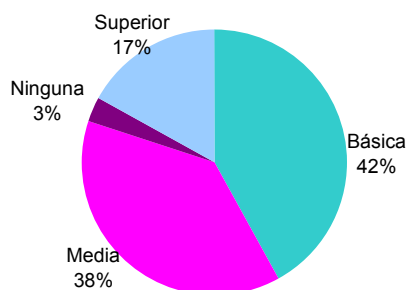
**Casos de SIDA según nivel de escolaridad,
IV región 1987-2006**



**Casos de VIH según nivel de escolaridad,
IV 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.

IV región 1987-2006

Etapa	Escolaridad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
SIDA	Básica	4	36,4	6	23,1	18	30,5	26	33,3	54	31,0
	Media	4	36,4	15	57,7	25	42,4	24	30,8	68	39,1
	Superior	3	27,3	4	15,4	13	22,0	16	20,5	36	20,7
	Ninguna	0	0,0	0	0,0	2	3,4	2	2,6	4	2,3
	Desconocido	0	0,0	1	3,8	1	1,7	10	12,8	12	6,9
	Total	11	100,0	26	100,0	59	100,0	78	100,0	174	100,0

VIH	Básica	0	0,0	8	38,1	29	24,8	26	18,2	63	22,1
	Media	2	50,0	12	57,1	62	53,0	69	48,3	145	50,9
	Superior	1	25,0	1	4,8	24	20,5	42	29,4	68	23,9
	Ninguna	0	0,0	0	0,0	1	0,9	4	2,8	5	1,8
	Desconocido	1	25,0	0	0,0	1	0,9	2	1,4	4	1,4
	Total	4	100,0	21	100,0	117	100,0	143	100,0	285	100,0

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

IV región 1987-2006

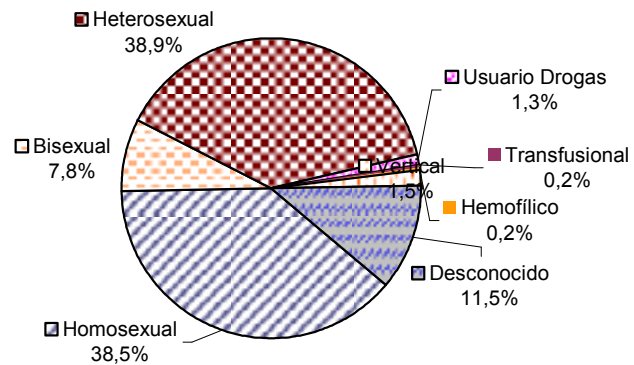
Sexo	Escolaridad	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Mujeres	Básica	1	33,3	3	33,3	11	40,7	21	36,8	36	37,5
	Media	1	33,3	6	66,7	10	37,0	21	36,8	38	39,6
	Superior	0	0,0	0	0,0	4	14,8	8	14,0	12	12,5
	Ninguna	0	0,0	0	0,0	1	3,7	5	8,8	6	6,3
	Desconocido	1	33,3	0	0,0	1	3,7	2	3,5	4	4,2
	Total	3	100,0	9	100,0	27	100,0	57	100,0	96	100,0
Hombres	Básica	3	25,0	11	28,9	36	24,2	31	18,9	81	22,3
	Media	5	41,7	21	55,3	77	51,7	72	43,9	175	48,2
	Superior	4	33,3	5	13,2	33	22,1	50	30,5	92	25,3
	Ninguna	0	0,0	0	0,0	2	1,3	1	0,6	3	0,8
	Desconocido	0	0,0	1	2,6	1	0,7	10	6,1	12	3,3
	Total	12	100,0	38	100,0	149	100,0	164	100,0	363	100,0

En general, los hombres tienen mayor proporción de personas con enseñanza media y superior llegando a 48.5 y 25.3%, respectivamente. Mientras que las mujeres la mayor proporción tiene enseñanza básica, 37.5%.

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

En la Región de Coquimbo, la principal vía de exposición al virus es la sexual (85%), siendo las vías homosexual y heterosexual las más declaradas (38.5% y 38.9% respectivamente) En alrededor de un 11.5% de los casos se desconoce la vía de exposición.

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



SIDA: En el último quinquenio, las vías de exposición bisexual y heterosexual se incrementaron en un 200% y 81.8% respectivamente, respecto del tercer quinquenio. La vía de transmisión vertical se ha mantenido entre 1,7 y 1.3%.

VIH: En el último quinquenio las vías de transmisión bisexual y heterosexual se incrementaron en un 33.3% y 41% respectivamente, en relación al tercer quinquenio.

Casos de VIH y SIDA según factor de exposición según etapa y quinquenio.
IV región 1987-2006

Etapa	Factor de exposición	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
SIDA	Homosexual	6	50,0	3	11,1	23	38,3	20	25,3	52	29,2
	Bisexual	2	16,7	8	29,6	3	5,0	9	11,4	22	12,4
	Heterosexual	3	25,0	10	37,0	22	36,7	40	50,6	75	42,1
	Usuario Drogas	1	8,3	1	3,7	1	1,7	0	0,0	3	1,7
	Transfusional	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,3	1	0,6
	Vertical	0	0,0	0	0,0	1	1,7	1	1,3	2	1,1
	Desconocido	0	0,0	5	18,5	10	16,7	8	10,1	23	12,9
	Total	12	100,0	27	100,0	60	100,0	79	100,0	178	100,0
VIH	Homosexual	0	0,0	4	19,0	59	50,4	62	44,6	125	44,5
	Bisexual	3	75,0	4	19,0	3	2,6	4	2,9	14	5,0
	Heterosexual	0	0,0	10	47,6	39	33,3	55	39,6	104	37,0
	Usuario Drogas	1	25,0	0	0,0	1	0,9	1	0,7	3	1,1
	Hemofílico	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Vertical	0	0,0	0	0,0	1	0,9	4	2,9	5	1,8
	Desconocido	0	0,0	3	14,3	14	12,0	13	9,4	30	10,7
	Total	4	100,0	21	100,0	117	100,0	139	100,0	281	100,0

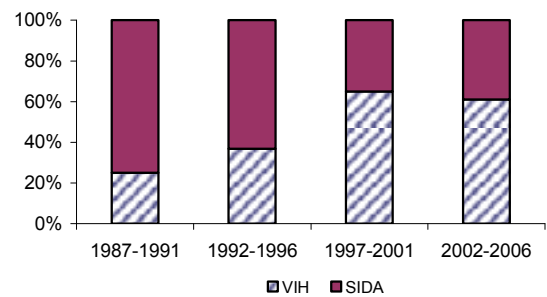
7. Distribución de personas con VIH-SIDA por etapa diagnóstica en la primera notificación.

Del total de casos de VIH-SIDA notificados en la Región de Coquimbo entre 1987 y 2006 (459), el 62% se notificó en etapa diagnóstica de VIH, mientras que el 38% fue notificado ya en etapa de SIDA.

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



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

Sexo	Diagnóstico Ingreso	1987-1991		1992-1996		1997-2001		2002-2006		Total	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Mujeres	VIH	1	33,3	7	77,8	20	74,1	43	75,4	71	74,0
	SIDA	2	66,7	2	22,2	7	25,9	14	24,6	25	26,0
	Total	3	100,0	9	100,0	27	100,0	57	100,0	96	100,0
Hombres	VIH	3	25,0	14	36,8	97	65,1	100	61,0	214	59,0
	SIDA	9	75,0	24	63,2	52	34,9	64	39,0	149	41,0
	Total	12	100,0	38	100,0	149	100,0	164	100,0	363	100,0

SÍNTESIS:

- Entre 1990 y 2005 ocurrieron 141 defunciones por SIDA en la región, correspondiendo el 89% de ellas a hombres.
- En los hombres se observa un aumento de la mortalidad en los años 2003 y 2004.
- El 62% (285) de las notificaciones corresponden a VIH, los restantes 174 están notificados como SIDA.
- Entre 1987 y 2006, el 62% se notificó en etapa diagnóstica de VIH.
- El porcentaje de mujeres que es notificada en etapa VIH es superior a los hombres, en todos los quinquenios.
- La tasa de notificación de casos de SIDA, más elevada se registró el año 2003 con 3,1 casos por cien mil habitantes (cifra igual al promedio nacional).
- En VIH se observa un incremento sostenido a través del tiempo, llegando en 2000 a la tasa más alta del período (5,5 por cien mil) y siendo el único año en que supera la tasa nacional.
- La Región de Coquimbo ocupa el quinto lugar del país, tanto en la tasa acumulada de notificación por VIH como por SIDA, 3.5 y 1.9 por cien mil habitantes respectivamente.
- El 79% de los casos notificados en la región son hombres.
- El porcentaje de personas con educación media y superior son más altos que los observados en la población general, (Censo de población año 2002).
- La principal vía de exposición al virus es la sexual (85%). siendo las vías homosexual y heterosexual las más declaradas.
- En alrededor de un 11.5% de los casos se desconoce la vía de exposición.