

**SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGIA
*REGISTRO DE DIALISIS***

**XXV CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRONICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2005)**

DR. HUGO POBLETE BADAL

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2005)

PAIS
197 Unidades

Hospitales	:	37 Unidades - 1.518 Pacientes
Centros	:	160 Unidades - 9.175 Pacientes
		197 TOTAL 10.693 Pacientes (*)

I REGION DE TARAPACÁ
10 Unidades 333 pacientes

Hospitales	:	2 Unidades - 50 Pacientes
Centros	:	8 Unidades - 283 Pacientes

II REGION DE ANTOFAGASTA
8 Unidades 327 pacientes

Hospitales	:	2 Unidades - 50 Pacientes
Centros	:	6 Unidades - 277 Pacientes

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2005)

III REGION DE ATACAMA
6 Unidades 172 pacientes

Hospitales : 1 Unidad - 37 Pacientes
Centros : 5 Unidades - 135 Pacientes

(*) más 2 pacientes en casa
HP

IV REGION DE COQUIMBO
7 Unidades 382 pacientes

Hospitales : 1 Unidad - 23 Pacientes
Centros : 6 Unidades - 359 Pacientes

V REGION DE VALPARAISO
20 Unidades 1199 pacientes

Hospitales : 3 Unidades - 146 Pacientes
Centros : 17 Unidades - 1053 Pacientes

VI REGION DEL LIBERTADOR
GENERAL BERNARDO O'HIGGINS
10 Unidades 507 pacientes

Hospitales : 2 Unidades - 86 Pacientes
Centros : 8 Unidades - 421 Pacientes

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2005)

VII REGION DEL MAULE
12 Unidades 538 pacientes

Hospitales : 1 Unidad - 60 Pacientes
Centros : 11 Unidades - 478 Pacientes
HP

VIII REGION DEL BIO – BIO
23 Unidades 1293 pacientes

Hospitales : 4 Unidades - 282 Pacientes
Centros : 19 Unidades - 1011 Pacientes

HP

IX REGION DE LA ARAUCANÍA
9 Unidades 512 pacientes

Hospitales : 1 Unidad - 23 Pacientes
Centros : 8 Unidades - 488 Pacientes
Casa : 1 Paciente

X REGION DE LOS LAGOS
11 Unidades 578 pacientes

Hospitales : 4 Unidades - 133 Pacientes

Centros : 7 Unidades - 445 Pacientes

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2005)

XI REGION AYSEN

1 Unidad

Hospitales : 1 Unidad - 39 Pacientes
HP

XII REGION DE MAGALLANES Y
DE LA ANTÁRTICA CHILENA

3 Unidades 116 pacientes

Hospitales : 2 Unidades - 67 Pacientes
Centros : 1 Unidad - 49 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO

78 Unidades 4697 pacientes

Hospitales : 13 Unidades - 522 Pacientes
Centros : 65 Unidades - 4174 Pacientes
Casa : 1 Paciente
HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

(RESUMEN AL 31 DE AGOSTO DE 2005)

(10.693 PACIENTES: 685 PMP*)

	<u>Pacientes</u>	<u>Hospital</u>	<u>Centro</u>	<u>Casa</u>	<u>%</u>
<u>R. M.</u>	4.697	522	4.174	1	43.9
<u>V. R.</u>	1.199	146	1.053	0	
11.2					
<u>VIII R.</u>	1.293	282	1.011	0	
12.1					
<u>R. R.</u>	3.504	568	2.935	1	
32.8					
<u>PAIS</u>	10.693	1.518	9.173	2	

%	100.0	14.2	85.8	(-)
100.0				

*** Pacientes por millón de población.**

Población estimada al 31 de Agosto de 2005 (Según datos del XVII Censo Nacional, Abril 2002) **15.661.075** hab.

(Crecimiento vegetativo anual 1,2%)

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

P.M.P. POR REGIONES

(31 DE AGOSTO DE 2005)

<u>RR %</u>	<u>Población</u>	* <u>Pac. HDC</u>	<u>PMP</u>
-------------	------------------	-------------------	------------

<u>I</u>	2,6	407.188 H	333	832
<u>II</u>	3,1	485.494 H	327	681
<u>III</u>	1,8	281.900 H	172	614
<u>IV</u>	3,9	610.781 H	382	626
<u>V</u>	10,2	1.597.432 H	1199	799
<u>VI</u>	5,3	830.037 H	507	611
<u>VII</u>	5,9	924.004 H	538	585
<u>VIII</u>	12,7	1.988.955 H	1293	681
<u>IX</u>	5,7	892.681 H	512	574
<u>X</u>	6,9	1.080.614 H	578	578
<u>XI</u>	0,6	93.966 H	39	419
<u>XII</u>	1	156.610 H	116	773
<u>R. M.</u>	40,3	6.311.413 H	4697	745
<u>PAIS</u>	100	15.661.075 H	10693	685

* Estimada al 31 de Agosto de 2005.

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

PMP (*) SEGUN AÑO

<u>Año</u>	<u>Pacientes Totales</u>	<u>PMP (*)</u>
------------	--------------------------	----------------

1980	143	12.7
1982	254	22.5
1983	293	25.5
1984	354	30.2
1985	437	36.4
1986	552	45.2
1987	688	55.5
1988	887	69.6
1989	1.176	91.1
1990	1.512	115.4
1991	1.979	149.0
1992	2.435	183.0
1993	2.962	219.4
1994	3.424	250.0
1995	4.012	288.0
1996	4.615	327.3
1997	5.077	355.0
1998	5.594	383.0
1999	6.262	423.1
2000	7.094	473.0
2001	7.744	506.0
2002	8.478	561.5
2003	9.050	592.0
2004	9.982	648.0
2005	10.693	685.0

(*) Pacientes por millón de población

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

% POR REGIONES SEGUN AÑO

<u>Año</u>	<u>R. M.</u>	<u>V R.</u>	<u>R. R.</u>
1980	67.8	25.2	7.0
1982	66.1	23.2	10.1
1983	65.5	23.5	11.0
1984	64.7	20.9	14.4
1985	66.4	18.3	15.3
1986	66.3	14.1	19.6
1987	68.6	15.1	16.3
1988	68.9	14.2	16.9
1989	67.4	14.9	17.7
1990	68.1	13.3	18.6
1991	64.0	12.5	23.5
1992	61.3	11.9	26.8
1993	58.2	11.5	30.3
1994	57.2	10.2	32.6
1995	55.6	10.9	33.5
1996	53.4	10.4	36.2
1997	52.1	10.5	37.4
1998	50.4	11.3	38.3
1999	50.3	11.4	38.3
2000	48.8	11.9	39.3
2001	47.7	11.7	40.6
2002	46.8	11.9	41.3
2003	47.2	11.8	41.0
2004	44.8	11.6	43.6
2005	43.9	11.2	44.9
% de la población	(40.3)	(10.2)	(49.5)
HP			

LUGAR DE HDC SEGUN AÑO

%

<u>Año</u>	<u>Hospital</u>	<u>Centro</u>	<u>Casa</u>
1980	77.6	8.4	14.0
1982	67.1	22.4	10.6
1983	61.4	29.4	9.2
1984	57.4	35.6	7.0
1985	59.0	37.5	3.5
1986	53.3	44.5	2.2
1987	54.5	43.8	1.7
1988	49.4	49.8	0.8
1989	45.4	54.2	0.4
1990	40.2	59.5	0.3
1991	37.0	62.8	0.2
1992	30.5	69.4	0.1
1993	23.5	76.3	0.07
1994	23.2	76.8	(-)
1995	21.5	78.5	(-)
1996	18.8	81.2	(-)
1997	18.5	81.5	(-)
1998	17.9	82.1	(-)
1999	18.4	81.6	(-)
2000	16.9	83.1	(-)
2001	15.4	84.6	(-)
2002	15.0	85.0	(-)
2003	15.5	84.5	(-)
2004	14.4	85.6	(-)
2005	14.2	85.8	(-)

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
HOSPITALES CON HDC
(31 DE AGOSTO DE 2005)

SANTIAGO

SNSS

	Pacientes
San Juan de Dios	51
Barros Luco Trudeau	27
Salvador	28
Calvo Mackenna	13

UNIVERSIDADES

UC	131
U. CHILE	42

FFAA y CARABINEROS

Militar	23
Dipreca	10

PARTICULARES

Clínica Indisa	61
Clínica Las Condes	41
Clínica Alemana	35
Clínica Dávila	37
Clínica Sta. María	23

V REGION

SNSS

Gustavo Fricke - Viña del Mar	58	
Carlos Van Buren Valparaíso		49

FF AA

Hospital Naval - Viña del Mar	39
-------------------------------	-----------

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

HOSPITALES CON HEMODIALISIS CRONICA

(31 DE AGOSTO DE 2005)

RESTO REGIONES

<u>SNSS</u>	Pacientes	
Hospital Juan Noé (Arica)	30	
Hospital Regional de Iquique		20
Hospital Regional de Antofagasta	45	
Hospital Regional de Copiapó	37	
Hospital de Coquimbo	23	
Hospital Regional de Rancagua	36	
Hospital Regional de Talca	60	
Hospital Regional de Chillán	74	
Hospital Las Higueras (Talcahuano)	58	
Hospital Regional de Concepción	58	
Hospital Regional de Los Angeles		92
Hospital Regional de Temuco	23	
Hospital Regional de Valdivia	30	
Hospital Regional de Osorno		52
Hospital Regional de Puerto Montt		36
Hospital de Ancud	15	
Hospital Regional de Coyhaique	39	
Hospital de Puerto Natales	14	
Hospital Regional de Punta Arenas	53	

GRAN MINERIA DEL COBRE

Hospital del Cobre (Calama)	5	
Hospital Fusat (Rancagua)	50	

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

HEMODIALISIS CRONICA EN HOSPITALES

(31 DE AGOSTO DE 2005)
(1.518 pacientes)

	N ° de Pacientes	%
SNSS (25)	1021	67.3
PARTICULARES (5)	197	12.9
UNIVERSIDADES (2)	173	11.4
FFAA Y C. (3)	72	4.7
MINERIA DEL COBRE (2)	55	3.7
TOTAL (37)	1.518	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

CENTROS PRIVADOS DE HEMODIALISIS CRONICA

(31 DE AGOSTO DE 2005)

REGION METROPOLITANA

65 CENTROS

Con respectivamente 209-141-128-126-122-118-109-100-98-97-95-95-95-90-87-86-80-77-76-76-74-73-72-68-66-66-66-65-65-64-62-62-60-60-58-56-56-56-53-52-51-50-48-47-47-46-45-45-44-42-41-41-40-40-37-34-30-25-23-13-11-8-7-4-4- pacientes.

TOTAL : 4.174 pacientes. Promedio 64.2 pac./centro.

V REGION

17 CENTROS

Con respectivamente: 120-113-110-103-94-64-62-61-59-49-47-43-42-34-29-18-5- pacientes.

TOTAL: 1.053 pacientes. Promedio 61.9 pac./centro.

VIII REGION

19 CENTROS

Con respectivamente: 127-108-94-84-80-70-69-64-49-46-43-32-30-25-23-19-18-18-12- pacientes.

TOTAL: 1.011 pacientes. Promedio 53.2 pac./centro.

RESTO REGIONES

59 CENTROS

Con respectivamente: 107-104-104-104-96-95-94-84-83-81-81-79-72-63-63-63-62-60-58-56-54-53-52-49-48-47-43-42-42-41-40-39-39-38-37-37-37-36-35-34-33-30-28-27-27-26-26-26-25-23-22-22-21-21-18-15-15-9-3- pacientes.

TOTAL: 2.935 pacientes. Promedio 49.7 pac./centro.

TOTAL PAIS: 160 CENTROS 9173 PACIENTES. Promedio 57.3
pac./centro
HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

S E X O

(31 DE AGOSTO DE 2005)

(10.693 PACIENTES)

Masculino %	5.708	pacientes	=	53.4
Femenino %	4.985	pacientes	=	46.6

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

DISTRIBUCION POR EDAD

(31 DE AGOSTO DE 2005)

(9.326 PACIENTES)

<u>EDAD (décadas)</u>	<u>N° Pac.</u>	<u>%</u>
0 – 10	13	0.1
11- 20	106	1.1
21- 30	437	4.7
31- 40	848	9.1
41- 50	1.362	14.6
51- 60	1.913	20.5
61- 70	2.438	26.2

71- 80	1.746	18.7
81- 90	438	4.7
91 y más	25	0.3
TOTAL	9326	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

ANTIGÜEDAD EN HEMODIALISIS

(31 DE AGOSTO DE 2005)

(9136 PACIENTES)

	<u>Nº de Pac.</u>	<u>%</u>
Hasta 1 á	2.028	22.1
> 1 - 2 á	1.538	
	16.8	
> 2 - 3 á	1.278	13.9
> 3 - 4 á	974	
	10.6	
> 4 - 5 á	818	8.9
> 5 - 6 á	660	7.2
> 6 - 7 á	451	4.9
> 7 - 8 á	349	
	3.8	
> 8 - 9 á	242	2.6
> 9 - 10 á	207	2.2
>10 - 11 á	180	1.9
>11 - 12 á	100	1.1
>12 - 13 á	107	

1.1 >13 – 14 á		67	
	0.7		
>14 – 15 á		67	0.7
>15 – 16 á		55	
0.6			
Total		9.136	
100.0			

(*) 151 PMP (SOBRE 10.693 PACIENTES(22.1 % = 2363)
HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

NEFROPATIA BASAL (I)

(31 DE AGOSTO DE 2005)

(9.380 PACIENTES)

	<u>Nº Pac.</u>	<u>%</u>
Diabética I	448	
4.8		
Diabética II	2.656	28.3
Desconocida	2.137	22.7
Nefrosclerosis	1.219	13.0
G.N.C.	824	8.8
Uropatía Obstructiva	376	4.0
P.Q.R.	321	3.4
Total	7.981	85.0
HP		¹⁸

NEFROPATIA BASAL (II)

(31 DE AGOSTO DE 2005)

(9.398 PACIENTES)

	<u>Nº Pac.</u>	<u>%</u>
Rechazo crónico	218	2.3
L.E.S.	147	1.6
N.T.I.C.	127	1.4
Vasculitis	120	1.3
T.B.C. Renal	77	0.8
Mieloma M.	32	
0.3		
Amiloidosis	16	0.2
Otras	662	7.1
Total	1.399	
15.0		
HP		

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2005)

(9.479 PACIENTES)

	<u>Nº Pac.</u>	<u>%</u>
No Candidatos	7.329	77.3
Donante vivo	57	0.6
Donante cadáver	1.257	
13.3		
No desean Tx.	836	8.8

TOTAL 9.479 100.0
HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2005)

(9.514 PACIENTES)

	<u>N° Pac.</u>	<u>%</u>
Pacientes con Fístulas A/V normofuncionales	6.810	71.5
Pacientes con Fístulas A/V disfuncionales	(a) 1.276	
13.4		
Pacientes con Gorotex	(*) 474	5.0
Pacientes con Catéter transitorio	(**) 548	
5.8		
Pacientes con Catéter permanente	(***) 406	
4.3		

TOTAL 9.872
100.0

(a) 332 pac. esperan corrección quirúrgica (*) 541 pac. en la anualidad
 (**)1.915 pac. en la anualidad (***) 583 pac. en la anualidad.

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR

(AL 31 DE AGOSTO DE 2005)

9.479 PACIENTES

N° Pac. %

Pacientes con al menos un Hipotensor	5.497	
58.0		
Con HTA Pre diálisis *	2.151	---
(*) P.A. 140/90 ó >		

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC

(AL 31 DE AGOSTO DE 2005)

DIABETICOS 3032 Pacientes

	<u>N° Pac.</u>	<u>%</u>
Actividad normal irrestricta	893	29.5
Actividad normal con limitaciones	1.093	36.0
Actividad muy limitada	658	21.7
Incapaz de cuidarse	388	12.8
Total	3.032	100.0

NO DIABETICOS 5922 Pacientes

	<u>N° Pac.</u>	<u>%</u>
Actividad normal irrestricta	3.888	65.6
Actividad normal con limitaciones	1.314	22.2
Actividad muy limitada	508	8.6
Incapaz de cuidarse	212	3.6
Total	9.848	100
HP		

PACIENTES HOSPITALIZADOS

(01 SEPTIEMBRE 2004 AL 31 AGOSTO 2005)

(9.479 PACIENTES)

3.385 Pacientes

35.7 %

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CAUSAS DE HOSPITALIZACION

(AL 31 DE AGOSTO DE 2005)

(3.762 Causas) en 3366 pacientes

	<u>N° Pac.</u>	<u>%</u>
Problemas de FAV	814	21.7
Neumopatias	573	15.3
Cirugía no incluye FAV	440	11.7
Otras Infecciones	402	10.7
Insuficiencia Cardiaca	282	7.5
AVE	102	2.7
Infarto Agudo del Miocardio	70	1.9
Otras	1.069	28.5
TOTAL HP	3.762	100.0

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

22

FALLECIDOS

(1 DE SEPTIEMBRE DE 2004 AL 31 DE AGOSTO 2005)

(MORTALIDAD : 1.210 PACIENTES)

	<u>HOSPITALES</u>		<u>CENTROS</u>		<u>TOTALES</u>	
	Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)	
R. M.	41	(513)	517	(4.071)	558	(4.584)
V R.	42	(153)	117	(1.026)	159	(1.179)
R. R.	86	(812)	407	(3.759)	493	(4.571)
Totales	169	(1.478)	1.041	(8.856)	1.210	(10.334)

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD

(1 DE SEPTIEMBRE 2004 A 31 DE AGOSTO 2005)

	<u>HOSPITALES</u>		<u>CENTROS</u>		<u>TOTALES</u>	
R. M.	8.0		12.7		12.2	
V R.	27.4		11.4		13.5	
R. R.	10.6		10.8		10.8	
Totales	11.4		11.7		11.7	

HP

HEMODIALISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES MAS AÑOSOS EN HDC

(31 DE AGOSTO DE 2005)

1 Paciente de 99 años, (masculino)	Santiago
1 Paciente de 96 años, (femenino)	Santiago
1 Paciente de 95 años, (masculino)	Santiago
3 Pacientes de 94 años, (3 femeninos)	1 Concepción 1 Tomé 1 Viña del Mar
3 Pacientes de 93 años, (1 fem. 2 masc.)	1 Talca 1 Villarrica 1Viña del Mar

PACIENTES MAS ANTIGÜOS EN HDC

(31 DE AGOSTO DE 2005)

<u>Ciudad</u>	<u>Pacientes</u>	<u>Sexo</u>	<u>Años en HDC</u>
Santiago	1	M	32 á
Santiago	1	M	29 á
Santiago1 viña1 valpo.	1	2 masc 1 fem	25 á
Santiago	2	1 masc 1 fem	24 á
Santiago	2	F	23 á

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

A U G E

(31 DE AGOSTO DE 2005)

9479 pacientes

5908 PACIENTES = 62.3 %)

	<u>N° Pac.</u>	<u>%</u>
HOMBRES 52.3	3094	
MUJERES	2814	47.7
HP		

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE CAUSAS DE MUERTE

(1 DE SEPTIEMBRE 2004 A 31 DE AGOSTO 2005)

(1.073 FALLECIDOS)

	Nº de Fallecidos	%
CARDIACA	365	34.0
INFECCIONES	238	22.2
OTRAS CAUSAS	188 (*)	17.5
CEREBRO VASCULAR	118	11.0
CANCERES	100	9.3
DESCONOCIDA	64	6.0
(* 7 SUICIDIOS)		
TOTAL	1.073	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE DIABETICOS FALLECIDOS

(1 SEPTIEMBRE DE 2004 A 31 DE AGOSTO 2005)

(SOBRE 1.090 FALLECIDOS)

	Nº Pac.	%	
Diabéticos	572	52.4	26
Diabéticos >50 años	539	94.2	

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE SISTEMAS DE PREVISION

(31 DE AGOSTO DE 2005)

(9.263 PACIENTES)

	Nº Pac.	%
FONASA B	3.289	35.5
FONASA C	587	6.4
FONASA D	720	7.7
SIN PREVISION	1.589	17.1
66.7		
CONVENIOS SNSS	864	9.3
FF.AA. Y CARABINEROS	460	5.0
ISAPRES	427	4.6
OTROS CONVENIOS	1.310	14.2
AYUDA 55	12	0.2
PARTICULARES	5	
TOTAL	9.780	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

MEDICAMENTOS Y VACUNAS

ERITROPOYETINA

(AL 31 DE AGOSTO DE 2005)

(9479 PACIENTES)

	N° Pac.	%
Usan	1.447	15.3
No usan por falta de recursos	2.451	26.0

MEDICAMENTOS Y VACUNAS

FIERRO I.V.

(AL 31 DE AGOSTO DE 2005)

(9.479 PACIENTES)

N° Pac.

%

Reciben *	3.909	41.2
No Reciben **	942	9.9

* (Venofer – Hierro Dextran)

** Por falta de recursos

HP