

SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGIA
REGISTRO DE DIALISIS

XXVI CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2007)

DR. HUGO POBLETE BADAL

GENTILEZA DE
ASODI

Índice

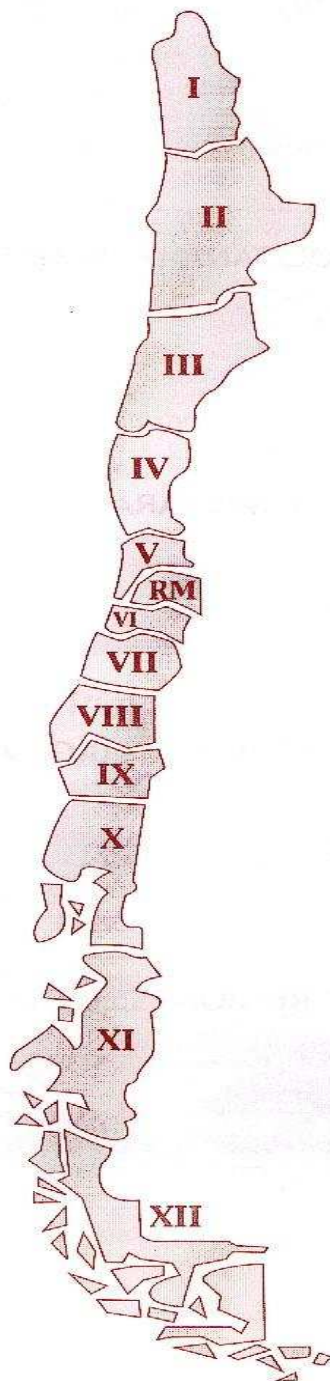
Datos Generales _____			
Ciudades con HDC	5	Antigüedad en HDC	57
Unidades de HDC	6	Nefropatía diabética	58
Tabla resumen	9	Principales nefropatías básicas	58
PMP por regiones	10	No candidatos a trasplante renal	59
PMP según año	11	Esperan trasplante renal	59
Tabla % por regiones según año	12	No desean trasplante renal	60
Tabla % lugar de HDC según año	13	Pacientes con actividad normal	60
Hospitales con HDC Santiago / V región	14	irrestringida / con limitaciones	
Hospitales con HDC resto regiones	15	Pacientes con actividad muy limitada /	61
HDC en Hospitales	16	Incapaces de autocuidado	
Centros privados de HDC	17	Tasa bruta de mortalidad	62
		Principales causas de muerte	62
		Fallecidos diabéticos	63
		Seguros de salud Fonasa / Isapres	63
Pacientes _____		Diálisis con bicarbonato	64
Sexo	18	Usan Epo	64
Auge	18	PTX / BO / AL / B2	65
Distribución por edad	19	Antígenos / Anticuerpos virales	65
Pacientes mas añosos	19	Hospitalizaciones	66
Antigüedad en HDC	20	Causas de hospitalizaciones	66
Pacientes mas antiguos	21	Promedio días de hospitalización	67
Candidatos a Trasplante Renal (Tx)	21	Monitores de diálisis con UFVC	67
Centros de trasplantes para derivar pacientes	22	Tratamiento del agua	68
Dejan HDC por trasplante	22	Pacientes con al menos un hipotensor	68
Pacientes con al menos un hipotensor	23	Sexo	69
Accesos vasculares	23	Tipo de membranas	69
Pacientes diabéticos	25	Albuminemia > 35 > 40 g/l	70
Nefropatía basal (I)	26	Kt / v = ó > 1,2	70
Nefropatía basal (II)	26	Modalidad (GES)	71
Causas de hospitalización	27	Paratiroidectomía	71
Pacientes hospitalizados	27	Aluminemia	72
Promedio días de hospitalización	28	PTHi > 250 / 350 pg/ml	72
Actividad de pacientes en HDC	28	Usan / no usan Fierro I.V.	73
Embarazos	29	Nunca miden AL en agua de diálisis	73
Abandonan HDC	30	Miden PTHi	74
Fallecidos	30	Fosfemia	74
Tasas brutas de mortalidad	31	Usan calcitriol I.V.	75
Causas de muerte	33	Usan calcitriol, alfacalcidol (Oral)	75
Fallecidos < 50 á y > 50 á	33	Hematocrito < 25 < 30 %	76
Diabéticos fallecidos	34	Monitores de hemodiálisis nuevos /	76
Sistemas de previsión	34	Reacondicionados	
		Registro prospectivo de HDC _____	
Máquinas de HDC _____		Incidencia País	79
Reacondionadas / Nuevas	35	Incidencia por región	79
Estado de las máquinas	35		
Módulos de UFVC	36		

Técnica de HDC _____			
HDC veces / semana	36	Incidencia edad	80
Minutos por sesión HDC	37	Incidencia sexo	80
Tratamiento del agua	37	Pacientes incidencia según causas de ERT	80
Determinación de aluminio en agua de diálisis	38	Causas de insuficiencia renal	81
Aluminemia	38	Modo ingreso a HDC	81
Controles bacteriológicos en el agua de diálisis	39	Estados mórbidos concomitantes	82
Técnicas para el estudio bacteriológico	39	Capacidad funcional	83
UFC en el agua de diálisis	40	Capacidad laboral	83
Diálisis con bicarbonato	40	Accesos vasculares confeccionados	84
Tipos de membranas	41	Tipo de accesos instalados	85
Reuso de filtros (promedios)	42	Accesos vasculares	86
Desinfectante en reuso de filtros	42	Hospitalizaciones	87
Reuso filtros mas líneas / solo filtros	43	Egresos del registro según causas 2006	88
Usan máquinas para el reuso de filtros	43	Agradecimientos	89
Calidad de HDC _____		Informe Diálisis Peritoneal _____	
Miden Kt/v	44	Objetivos	92
Valores Kt/v	44	Prevalencia	93
Fosfemia / Albuminemia / Hematocrito	45	Genero adulto	94
Miden PTH intacta	45	Edad	95
PTH intacta	46	Diabetes / Hipertensión	96
“Urea reduction rate”	46	Previsión	97
Usa índice calidad de vida	47	Distribución por regiones	98
Cupos especiales para pacientes HbsAg+	47	Modalidad de DP	99
Antígenos / Anticuerpos virales	48	Ingresos a DP	100
Hicieron / Tienen BO, PTHx, AL, B2	48	Origen de los ingresos DP	101
		Termino de tratamiento n° / %	102
		Mortalidad bruta	104
Medicamentos y Vacunas _____	49	Causas de muerte	105
Eritropoyetina	49	Transferencia a trasplante	106
Fierro I.V.	50	Transferencia a Hemodiálisis	107
Rocaltrol / Etalpa / Caleobrol (Oral)	50	Causas de transferencias a Hemodiálisis	108
Calcijex I.V. / Etalpa I.V.	51	Adecuación	109
Vacuna Antihepatitis B	51	TEP	110
Renagel (Sevelamer)	51	Evaluación ósea metabólica	111
		Hematocrito / Albúminas	112
Aspectos Organizativos _____	52	Peritonitis	113
Turnos y cupos disponible	52	Infección del orificio de salida	114
Tiene nutricionista estable	53	Infección del túnel	115
Informática	53	Otras complicaciones	116
Fiscalización	53	Hospitalización	117
		Actividad física	118
Tabla resumen 1994 – 2006 _____	55	Prevalencia de pacientes DP	119
Ciudades en Chile con HDC	55	Conclusiones	120
PMP según regiones y año	56		
Centros de HDC en Chile	56		
Promedio pacientes centros privados	57		
Pacientes en HDC de 61 / 81 y más años	57		

carta

**Ciudades con HDC.
(67 Ciudades) – (* ciudades nuevas)**

Arica
 Iquique
 Antofagasta
 Calama
 Copiapó
 Vallenar
 La Serena
 Coquimbo
 Ovalle
 Illapel
 La Ligua
 San Felipe
 Los Andes
 Quillota
 Limache
 La Calera
 Viña del Mar
 Valparaíso
 San Antonio
 Quilpue
 Llo – Lleo
 Colina
 Santiago
 Maipú
 Puente Alto
 San Bernardo
 Buin
 Talagante
 Melipilla
 Rancagua
 San Vicente de T.T.
 Rengo
 San Fernando



Santa Cruz
 Curicó
 Talca
 Constitución
 Linares
 Parral
 Chillán
 Coelemu
 Tomé
 Talcahuano
 Yumbel
 Concepción
 Lota
 Coronel
 Cabrero
 Cañete
 Laja
 Los Ángeles
 Mulchén
 Angol
 Victoria
 Temuco
 Villarrica
 Valdivia
 La Unión
 Osorno
 Puerto Montt
 Puerto Varas
 Ancud
 Castro
 Coyhaique
 Puerto Natales
 Punta Arenas

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2007)

PAIS **208 Unidades**

Hospitales	:	38 Unidades - 1.613 Pacientes
Centros	:	170 Unidades - 10.059 Pacientes
		208 TOTAL - 11.674 Pacientes (*)

I REGION DE TARAPACÁ **10 Unidades / 385 pacientes**

Hospitales	:	2 Unidades - 44 Pacientes
Centros	:	8 Unidades - 341 Pacientes

II REGION DE ANTOFAGASTA **7 Unidades / 388 pacientes**

Hospitales	:	2 Unidades - 50 Pacientes
Centros	:	5 Unidades - 338 Pacientes

III REGION DE ATACAMA **6 Unidades / 198 pacientes**

Hospitales	:	1 Unidad - 38 Pacientes
Centros	:	5 Unidades - 160 Pacientes

(*) Más 2 pacientes en casa

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2007)

IV REGION DE COQUIMBO

6 Unidades / 422 pacientes

Hospitales : 1 Unidad - 12 Pacientes
Centros : 5 Unidades - 410 Pacientes

V REGION DE VALPARAISO

22 Unidades / 1.283 pacientes

Hospitales : 4 Unidades - 186 Pacientes
Centros : 18 Unidades - 1.097 Pacientes

VI REGION DEL LIBERTADOR
GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

11 Unidades / 567 pacientes

Hospitales : 2 Unidades - 89 Pacientes
Centros : 9 Unidades - 478 Pacientes

VII REGION DEL MAULE

11 Unidades / 567 pacientes

Hospitales : 1 Unidad - 60 Pacientes
Centros : 10 Unidades - 507 Pacientes

VIII REGION DEL BIO – BIO

23 Unidades / 1.367 pacientes

Hospitales : 4 Unidades - 274 Pacientes
Centros : 19 Unidades - 1.093 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(31 DE AGOSTO DE 2007)

IX REGION DE LA ARAUCANÍA
9 Unidades / 550 pacientes

Hospitales : 1 Unidad - 22 Pacientes
Centros : 8 Unidades - 527 Pacientes
Casa : 1 Paciente

X REGION DE LOS LAGOS
11 Unidades / 641 pacientes

Hospitales : 4 Unidades - 150 Pacientes
Centros : 7 Unidades - 491 Pacientes

XI REGION AYSEN
1 Unidad / 46 pacientes

Hospitales : 1 Unidad - 46 Pacientes

**XII REGION DE MAGALLANES Y
DE LA ANTÁRTICA CHILENA**
3 Unidades / 126 pacientes

Hospitales : 2 Unidades - 60 Pacientes
Centros : 1 Unidad - 66 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO
84 Unidades / 5.134 pacientes

Hospitales : 14 Unidades - 582 Pacientes
Centros : 70 Unidades - 4.551 Pacientes
Casa : 1 Paciente
HP

**HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
(11.674 PACIENTES: 712 PMP*)**

(RESUMEN AL 31 DE AGOSTO DE 2007)

	<u>Pacientes</u>	<u>Hospital</u>	<u>Centro</u>	<u>Casa</u>	<u>%</u>
<u>R. M.</u>	5.134	582	4.551	1	44.0
<u>V. R.</u>	1.283	186	1.097	0	11.0
<u>VIII R.</u>	1.367	274	1.093	0	11.7
<u>R. R.</u>	3.890	571	3.318	1	33.3
<u>PAIS</u>	11.674	1.613	10.059	2	
<u>%</u>	100.0	13.8	86.2	(-)	100.0

* **Pacientes por millón de población.**

Población estimada al 31 de Agosto de 2006 (Según datos del Instituto Nacional de Estadísticas) **16.460.240** hab.

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

P.M.P. POR REGIONES

(31 DE AGOSTO DE 2007)

<u>RR</u>	<u>%</u>	<u>Población</u>	<u>* Pac. HDC</u>	<u>PMP</u>
<u>I</u>	2.9	477.347 h	385	819
<u>II</u>	3.3	543.188 h	388	718
<u>III</u>	1.7	279.823 h	198	733
<u>IV</u>	4.1	674.870 h	422	629
<u>V</u>	10.2	1.678.944 h	1.283	801
<u>VI</u>	5.2	855.932 h	567	667
<u>VII</u>	5.9	971.155 h	567	584
<u>VIII</u>	12.1	1.991.689 h	1.367	687
<u>IX</u>	5.7	938.234 h	550	591
<u>X</u>	7.1	1.168.677 h	641	583
<u>XI</u>	0.6	98.762 h	46	469
<u>XII</u>	1	164.602 h	126	787
<u>R. M.</u>	40.2	6.617.017 h	5.134	777
<u>PAIS</u>	100	16.460.240 h	11.674	712

*** Estimada al 31 de Agosto de 2006.**

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
2006	11.674	712.0
2007		

(*) 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
2006	44.0	11.0	45.0
2007			
% de la población	(40.2)	(10.2)	(49.6)
HP			

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

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	(-)
2006	13.8	86.2	(-)
2007			

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

HOSPITALES CON HDC

(31 DE AGOSTO DE 2007)

SANTIAGO

SNSS

	Pacientes
San Juan de Dios	42
Barros Luco Trudeauu	18
Sótero del Río	56
Calvo Mackenna	13

UNIVERSIDADES

UC	138
U.CHILE	44

FFAA y CARABINEROS

Militar	23
Dipreca	9

PARTICULARES

Clínica Indisa	54
Clínica Las Condes	45
Clínica Alemana	41
Clínica Dávila	43
Clínica Sta. María	29

V REGION

SNSS

Gustavo Fricke - Viña del Mar	64
Carlos Van Buren - Valparaíso	57
San Camilo - San Felipe	17

FF AA

Hospital Naval - Viña del Mar	48
-------------------------------	-----------

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

HOSPITALES CON HEMODIALISIS CRONICA

(31 DE AGOSTO DE 2006)

RESTO REGIONES

<u>SNSS</u>	Pacientes
Hospital Juan Noé (Arica)	28
Hospital Regional de Iquique	16
Hospital Regional de Antofagasta	45
Hospital Regional de Copiapó	38
Hospital de Coquimbo	12
Hospital Regional de Rancagua	36
Hospital Regional de Talca	60
Hospital Regional de Chillán	75
Hospital Las Higueras (Talcahuano)	59
Hospital Regional de Concepción	56
Hospital Regional de Los Ángeles	84
Hospital Regional de Temuco	22
Hospital Regional de Valdivia	26
Hospital Regional de Osorno	52
Hospital Regional de Puerto Montt	49
Hospital de Ancud	23
Hospital Regional de Coyhaique	46
Hospital de Puerto Natales	16
Hospital Regional de Punta Arenas	44

GRAN MINERIA DEL COBRE

Hospital del Cobre (Calama)	5
Hospital Fusat (Rancagua)	53

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
HEMODIALISIS CRONICA EN HOSPITALES
(1.613 pacientes)

(31 DE AGOSTO DE 2007)

	nº de Pacientes	%
SNSS (27)	1.081	67.0
PARTICULARES (5)	212	13.2
UNIVERSIDADES (2)	182	11.3
FFAA Y C. (3)	80	4.9
MINERIA DEL COBRE (2)	58	3.6
TOTAL (39)	1.613	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

CENTROS PRIVADOS DE HEMODIALISIS CRONICA

(31 DE AGOSTO DE 2006)

REGION METROPOLITANA

70 CENTROS

Con respectivamente: 196-150-138-130-126-114-110-103-99-98-92-91-89-88-88-86-84-80-79-78-76-74-73-70-70-67-67-64-64-62-61-60-60-59-58-58-58-58-57-56-55-55-54-54-54-53-51-51-50-49-49-48-47-47-47-45-43-36-35-35-32-32-28-26-25-21-13-10-8-7 pacientes.

TOTAL: 4.551 pacientes. Promedio 65.0 pac. /centro.

V REGION

18 CENTROS

Con respectivamente: 118-112-111-106-89-74-53-52-50-48-45-44-40-37-36-30-27-25 pacientes.

TOTAL: 1.097 pacientes. Promedio 60.9 pac. /centro.

VIII REGION

19 CENTROS

Con respectivamente: 136-126-97-84-83-68-66-66-58-56-47-42-36-29-27-26-19-17-10 pacientes.

TOTAL: 1.093 pacientes. Promedio 57.5 pac. /centro.

RESTO REGIONES

58 CENTROS

Con respectivamente: 141-130-123-117-114-114-105-99-94-89-86-85-85-76-68-68-68-68-66-65-59-59-59-58-56-55-54-52-51-50-48-46-45-45-44-43-43-42-42-41-39-37-37-32-32-31-30-30-30-28-23-22-21-19-17-15-14-8 pacientes.

TOTAL: 3.318 pacientes. Promedio 57.2 pac. /centro.

TOTAL PAIS: 165 CENTROS 10.059 PACIENTES. Promedio 61.0 pac. /centro.

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

S E X O

(11.674 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2006)

Masculino	6.228	pacientes	=	53.3 %
Femenino	5.446	pacientes	=	46.7 %
Total	11.674	pacientes	=	100.0 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

A U G E

(10.639 PACIENTES)

(8.607 Pac. = 81 %)

(31 DE AGOSTO DE 2006)

<u>Pac. AUGE</u>	<u>n°.</u>	<u>%</u>
HOMBRES	4.511	52.4
MUJERES	4.096	47.6
TOTAL	8.607	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
DISTRIBUCION POR EDAD
(10.573 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2006)

<u>EDAD (décadas)</u>	<u>nº PACIENTES</u>	<u>%</u>
0 – 10	11	0,1
11 -20	101	1,0
21 - 30	492	4,7
31 – 40	991	9,4
41 – 50	1.508	14,3
51 – 60	2.204	20,8
61 – 70	2.732	25,8
71 – 80	1.998	18,9
81 – 90	510	4,8
91 y más	26	0,2
TOTAL.	10.573	100,0

HP

HEMODIALISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES MAS AÑOSOS EN HDC
(31 DE AGOSTO DE 2006)

1 Paciente de 100 años, (masculino)	Santiago
1 Paciente de 99 años, (masculino)	Santiago
2 Pacientes de 96 años, (masculino), (femenino)	Santiago
2 Pacientes de 95 años, (femeninos)	Santiago, Concepción
1 Paciente de 94 años, (masculino)	Viña del Mar

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
ANTIGÜEDAD EN HEMODIALISIS
(10.507 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>nº de Pac.</u>	<u>%</u>
Hasta 1 á	2.232	21,3
> 1 - 2 á	1.820	17,3
> 2 - 3 á	1.408	13,4
> 3 - 4 á	1.081	10,3
> 4 - 5 á	895	8,5
> 5 - 6 á	693	6,6
> 6 - 7 á	633	6,0
> 7 - 8 á	398	3,8
> 8 - 9 á	328	3,1
> 9 - 10 á	233	2,2
>10 - 11 á	201	1,9
>11 - 12 á	134	1,3
>12 - 13 á	82	0,8
>13 - 14 á	98	0,9
>14 - 15 á	78	0,7
>15 - 16 á	62	0,6
>16 - 20 á	90	0,9
>20 - 25 á	32	0,3
>25 á	9	0,1
Total	10.507	100,0

(21.3 % 11.674 = 2.486 Pac. = 151 PMP = incidencia app)

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
PACIENTES MAS ANTIGÜOS EN HDC

(31 DE AGOSTO DE 2006)

<u>Ciudad</u>	<u>Pacientes</u>	<u>Sexo</u>	<u>Años en HDC</u>
Santiago	1	H	30 á
Arica	1	H	29 á
Santiago	1	F	27 á
Santiago2 Viña1 Valpo.1	4	1 masc 3 fem	26 á
Santiago2 Copiapo1	3	2 masc 1 fem	25 á
Santiago	2	F	24 á

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX)
(10.639 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>n° Pac.</u>	<u>%</u>
No Candidatos	8.384	78,8
Donante vivo	56	0,5
Donante cadáver	1.496	14,1
No desean Tx	703	6,6
TOTAL	10.639	100,0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
CENTROS DE TRASPLANTE PARA DERIVAR PACIENTES
182 CENTROS = 10.639 PACIENTES

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>nº Centros</u>	<u>nº Pac.</u>	<u>%</u>
NO TIENEN	3	88	0,8
TIENEN	179	10.551	99,2
TOTAL	182	10.639	100,0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
DEJAN HDC POR TX
182 CENTROS = 10.639 PACIENTES

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

<u>Pacientes</u>	<u>n</u>	<u>%</u>
D. V.	20	0,2
D. C.	172	1,6
TOTAL	192	1,8

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR
10.639 PACIENTES

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>n° Pac.</u>	<u>%</u>
Pacientes con al menos un Hipotensor	6.013	56,5
Con HTA Pre diálisis *	2.468	---
(*) P.A. 140/90 ó >		

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
(10.639 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>n° Pac.</u>	<u>%</u>
Pacientes con Fistulas A/V normofuncionales	7.822	73,6
Pacientes con Fistulas A/V disfuncionales (a)	1.193	11,2
Pacientes con Gorotex (*)	482	4,5
Pacientes con Catéter transitorio (**)	605	5,7
Pacientes con Catéter permanente (***)	537	5,0
TOTAL	10.639	100,0

(a) 417 pac. esperan corrección quirúrgica
(**) 2.165 pac. en la anualidad

(*) 586 pac. en la anualidad
(***) 763 pac. en la anualidad

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
PROGRAMA PESQUISA PRECOZ DISFUNCIONALIDAD DE FAV
(182 CENTROS = 10.639 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>n° Centros</u>	<u>N° Pac.</u>	<u>%</u>
SI	78	4.600	43.2

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
CATETERES MAS ANTIGUOS

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	DIAS
CATETER TRANSITORIO	651
CATETER PERMANENTE	2.610
GOROTEX	3.837

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
CATETERES
PROMEDIO DE DIAS
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	DIAS
CATETER TRANSITORIO	81
CATETER PERMANENTE	289
GOROTEX	643

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
PACIENTES DIABETICOS
(3.432 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2006)

<u>Pacientes</u>	<u>n°</u>	<u>%</u>
AMPUTADOS EXTREMIDADES INFERIORES	447	12,7
INIDENTES	548	15,5
INIDENTES + AMPUTADOS (EEII)	106	3,0
BI AMPUTADOS (EEII)	90	2,5
TOTAL	1.191	33,7

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
NEFROPATIA BASAL (I)
(10.639 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>Nº Pac.</u>		<u>%</u>	
Diabética I	340		3,2	
Diabética II	3.193	3.533	30,0	33,2
Desconocida	2.763		26,0	
Nefroesclerosis	1.169		10,9	
G.N.C.	911		8,6	
Uropatía Obstructiva	389		3,6	
P.Q.R.	357		3,4	
Total	9.122		85,7	

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
NEFROPATIA BASAL (II)
(10.639 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>nº Pac.</u>	<u>%</u>
Rechazo crónico	253	2,4
L.E.S.	156	1,5
N.T.I.C.	152	1,4
Vasculitis	148	1,4
T.B.C. Renal	66	0,6
Mieloma M.	35	0,3
Amiloidosis	25	0,2
Otras	682	6,5
Total	1.517	14,3

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
PACIENTES HOSPITALIZADOS
(10.639 PACIENTES)

(01 SEPTIEMBRE 2005 AL 31 AGOSTO 2006)

	<u>nº Pac:</u>	<u>%</u>
Pacientes	3.652	34.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACION
(4.382 Casos en 3.652 Pacientes)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>nº veces Dg</u>	<u>%</u>
Problemas de Accesos Vasculares	948	21,6
Otras Infecciones	802	18,3
Cirugía no incluye FAV	508	11,6
Insuficiencia Cardiaca	356	8,1
Neumopatías Agudas	253	5,8
Descompensación Diabética	202	4,6
AVE	124	2,8
Hemorragia Digestiva	130	3,0
Infarto Agudo del Miocardio	83	1,9
Otras	976	22,3
TOTAL	4.382	100,0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIOS DE DIAS DE HOSPITALIZACION

(3.652 Pacientes)
 (31 AGOSTO 2006)

	n° DIAS
R.M	9,9
V.R	9,7
VIII.R	9,6
R.R	11,2
TOTAL	10,1

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

DIABETICOS 3.722 Pacientes

	<u>n° Pac.</u>	<u>%</u>
Actividad normal irrestricta	1.235	33.3
Actividad normal con limitaciones	1.140	30.6
Actividad muy limitada	765	20.5
Incapaz de cuidarse	582	15.6
Total	3.722	100.0

NO DIABETICOS 6.560 Pacientes

	<u>n° Pac.</u>	<u>%</u>
Actividad normal irrestricta	4.263	65.0
Actividad normal con limitaciones	1.517	23.1
Actividad muy limitada	529	8.1
Incapaz de cuidarse	251	3.8
Total	6.560	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC

(10.282 Pacientes)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>n° Pac.</u>	<u>%</u>
Actividad normal irrestricta	5.498	53.5
Actividad normal con limitaciones	2.657	25.8
Actividad muy limitada	1.294	12.6
Incapaz de cuidarse	833	8.1
Total	10.282	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

EMBARAZOS

(4.943 PACIENTES MUJERES DE 177 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

Embarazos en la anualidad	4
Embarazos desde inicio funcionamiento del centro	109
Partos a término	20
Partos prematuros	43
Abortos	44
Con feto vivo	59
Productos que vivieron más de un año	47

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
ABANDONAN HDC
(10.639 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>n° Pac.</u>	<u>%</u>
Por mejoría función renal	29	0.27
Por decisión paciente	59	0.55
Indicación médica	68	0.64

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
FALLECIDOS
(MORTALIDAD: 1.250 PACIENTES)

(1 DE SEPTIEMBRE DE 2005 AL 31 DE AGOSTO 2006)

	<u>HOSPITALES</u>	<u>CENTROS</u>	<u>TOTALES</u>
	Fallecidos (Prevalencia ½)	Fallecidos (Prevalencia ½)	Fallecidos (Prevalencia ½)
R. M.	53 (552)	461 (4.363)	514 (4.915)
V R.	34 (166)	110 (1.075)	144 (1.241)
R. R.	90 (847)	502 (4.179)	592 (5.026)
Totales	177 (1.565)	1.073 (9.617)	1.250 (11.182)

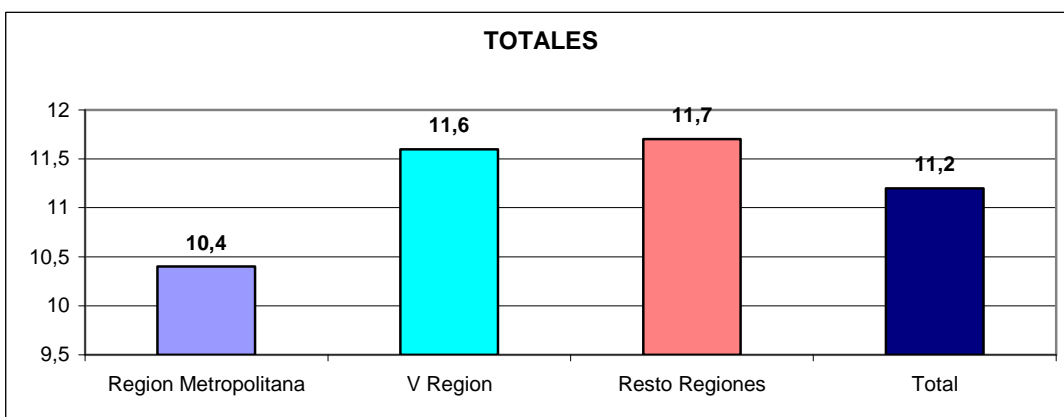
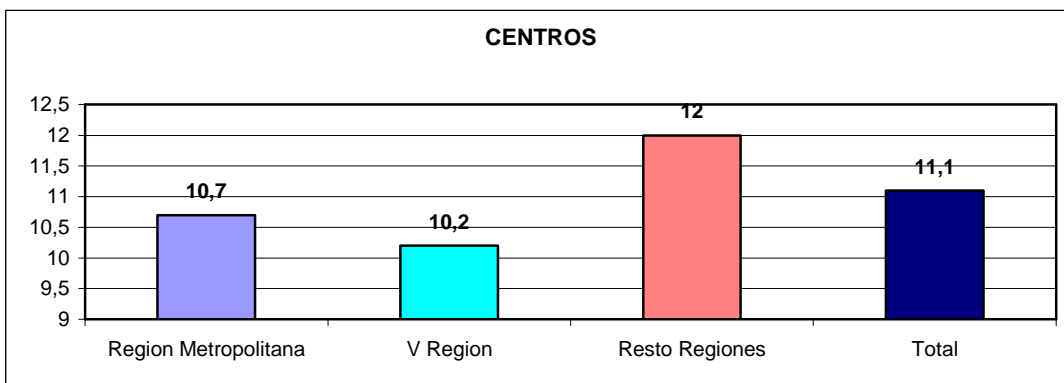
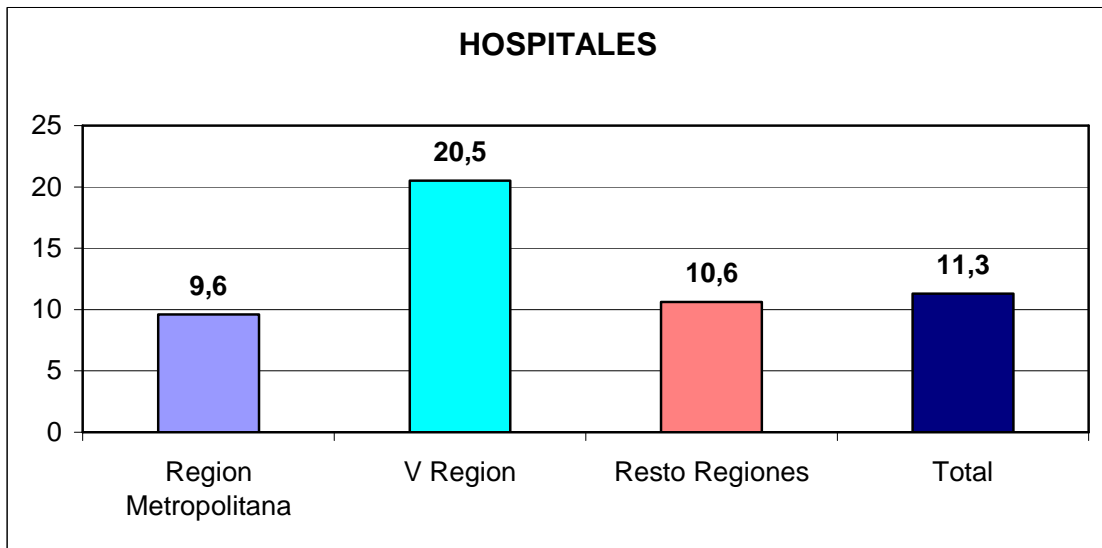
HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD

(1 DE SEPTIEMBRE 2005 A 31 DE AGOSTO 2006)

	<u>HOSPITALES</u>	<u>CENTROS</u>	<u>TOTALES</u>
R. M.	9.6	10.7	10.4
V R.	20.5	10.2	11.6
R. R.	10.6	12.0	11.7
Totales	11.3	11.1	11.2
HP			



HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(1.170 FALLECIDOS)

(1 DE SEPTIEMBRE 2005 A 31 DE AGOSTO 2006)

	nº de Fallecidos	%
CARDIACA	418	35.7
INFECCIONES	263	22.5
OTRAS CAUSAS	167	14.3
CEREBRO VASCULAR	115	9.8
CANCERES	110	9.4
DESCONOCIDA	91	7.8
SUICIDIOS	6	0.5
TOTAL	1.170	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
FALLECIDOS < 50 Á y > 50 Á
(1.170 FALLECIDOS)

(1 SEPTIEMBRE DE 2005 A 31 DE AGOSTO 2006)

	nº Fallecidos	%
Mayores de 50 años	1.043	89.1
Menores de 50 años	127	10.9
TOTAL	1.170	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
DIABETICOS FALLECIDOS
(1.170 FALLECIDOS)

(1 SEPTIEMBRE DE 2005 A 31 DE AGOSTO 2006)

	nº Pac.	%
Diabéticos	599	51.2
Diabéticos mayores 50 años	582	49.7

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
SISTEMAS DE PREVISION
(10.639 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>Nº Pac.</u>	<u>%</u>	
FONASA B	5.096	47,8	
FONASA C	888	8,3	66,6
FONASA D	1.112	10,5	
SIN PREVISION	2.157	20,3	
CONVENIOS SNSS	31	0,3	
FF.AA. Y CARABINEROS	530	5,0	
ISAPRES	638	6,0	
OTROS CONVENIOS	158	1,5	
AYUDA 55	19	0,2	
PARTICULARES	10	0,1	
TOTAL	10.639	100,0	

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

MAQUINAS DE HDC (2.560 MAQUINAS = 182 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	n	%
Reacondicionadas	854	33.3
Nuevas	1.706	67.7
Total	2.560	100.0

HP

ESTADO DE LAS MAQUINAS DE HDC (2.560 MAQUINAS = 182 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	n	%
Bueno	2.406	94.0
Regular	139	5.4
Malo	15	0.6
Total	2.560	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
MAQUINAS DE HDC
(2.560 MAQUINAS = 182 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

TIENEN MODULO DE ULTRAFILTRACION VOLUMETRICA CONTROLADA

2.505 MAQUINAS **97.8 %**

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
HDC VECES / SEMANA
(10.428 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	nº Pac.	%
3 Veces / semana	10.278	98.6
2 Veces / semana	150	1.4
TOTAL	10.428	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
MINUTOS POR SESION HDC
(10.280 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

<u>Min.</u>	<u>n° Pac.</u>	<u>%</u>	<u>Min.</u>	<u>n° Pac.</u>	<u>%</u>
< 180	78	(0,8)	240	6.295	(61,2)
180	395	(3,8)	270	302	(2,9)
210	1.947	(19,0)	300	19	(0,2)
225	1.243	(12,1)	> 300	1	(----)
TOTAL	3.663	(35,7)	TOTAL	6.617	(64,3)

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
TRATAMIENTO DEL AGUA
(10.481 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>n° Pac</u>	<u>%</u>
OSMOSIS INVERSA (O.I.)	9.321	88.9
DESIONIZACION (D.)	0	-----
O.I. + D. (AMBAS)	1.160	11.1
TOTAL	10.481	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
DETERMINACION DE ALUMINIO EN AGUA DE DIALISIS
(10.304 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	n° Pac.	%
Nunca	1.187	11.5
Una vez al año	6.033	58.6
Dos veces al año	2.867	27.8
Más de 2 veces al año	217	2.1
TOTAL	10.304	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
ALUMINEMIAS
(10.639 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	n° Pac.	%
Miden Aluminemia	173	1.6
Aluminemias >30 mcg/l (*) (*) microgramos/l	0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
CONTROLES BACTERIOLOGICOS EN EL AGUA DE DIALISIS
(10.454 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

Veces/año	nº Pac.	%
0 =	0	(--)
1 =	310	3.0
2 =	5.282	50.5
>2 =	4.862	46.5
Total	10.454	100.0
HP		

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
Para el estudio bacteriológico ¿Usa técnicas convencionales?
(10.279 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	nº Pac.	%
Si	7.321	71.2
No	2.958	28.8
Total	10.279	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (ufc)
EN EL AGUA DE DIALISIS
(10.485 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	n° Pac.	%
Conteo >200 ufc/ml	15	0.14
Conteo >2.000 ufc/ml	15	0.14

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE H.D.C.
DIALISIS CON BICARBONATO
(10.485 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

Total **10.426 Pacientes** **99.4 %**

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TECNICA DE HDC TIPOS DE MEMBRANAS (10.438 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	n° Pac.	%
Polisulfona	7.172	68.7
Acetato de Celulosa	2.412	23.1
Hemofan	343	3.3
Poliamida	164	1.6
Polisintano	150	1.4
Cuprofán	116	1.1
Otras	52	0.5
Poliacrilonitrilo	29	0.3
TOTAL	10.438	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TECNICA DE HDC

REUSO DE FILTROS (PROMEDIOS)

(10.141 PACIENTES / 173 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO 2006)

Reusos	Unidades	Pacientes	Reusos	Unidades	Pacientes
N	n	n	n	n	n
7	2	38	19	11	614
10	1	12	20	24	1.374
11	2	97	21	8	453
12	1	58	22	18	1.045
13	4	279	23	12	706
14	7	455	24	11	776
15	10	414	25	6	344
17	3	230	26	40	2.383
18	11	702	29	2	161

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TECNICA DE HDC

DESINFECTANTE EN REUSO DE FILTROS

(178 CENTROS) (10.404 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO 2006)

UTILIZA

	<u>CENTROS</u>	<u>PAC.</u>	<u>%</u>
FORMALINA	95	5.245	50.5
ACIDO PERACETICO	80	4.899	47.0
AMBAS	3	260	2.5
TOTAL	178	10.404	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
(10.184 PACIENTES = 175 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO 2006)

REUSA

	<u>CENTRO</u>	<u>PAC.</u>	<u>%</u>
FILTROS MAS LINEAS	175	10.184	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
(10.229 PACIENTES = 176 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO 2006)

UTILIZA MAQUINAS PARA EL REUSO DE FILTROS

	CENTRO	PAC.	%
NO	170	9.894	96.7
SI	6	335	3.3
TOTAL	176	10.229	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

CALIDAD DE HDC

MIDEN Kt/v

(10293 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	n° Pac.	%
Nunca	308	3.0
Anual	29	0.3
Semestral	194	1.9
Cuatrimestral	512	5.0
Trimestral	6.050	58.8
Bimestral	1.248	12.1
Mensual	1.670	16.2
En línea	282	2.7
Total	10.293	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

CALIDAD DE HDC

VALORES Kt/v

(9.340 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	n° Pac.	%
Igual o > 1.4	4.167	44.6
Igual o > 1.3	1.898	20.3
Igual o > 1.2	1.592	17.1
1.0 a 1.19	1.142	12.2
< de 1.0	541	5.8
Total	9.340	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CALIDAD DE HDC
FOSFEMIA - ALBUMINEMIA - HEMATOCRITO

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	nº Pac.	%
FOSFEMIA < 5.5 %	3.301	32.8
> 5.5%	6.774 (10.075)	67.2
ALBUMINEMIA <	5.390	56.0
> 40 g/l	4.241 (9.631)	44.0
HEMATOCRITO <	4.655	59.0
> 30%	3.223 (7.878)	41.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CALIDAD DE HDC
MIDEN PTH INTACTA
(10.456 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

Veces/Año	nº Pac.	%
Nunca	22	0.2
Una vez al año	1.236	11.8
Dos-Tres veces al año	8.955	85.7
Más de tres veces al año	243	2.3
Total	10.456	100.0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
CALIDAD DE HDC
PTH INTACTA
(9.461 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	nº Pac.	%
> 300 pg/ml. (*)	3.504	37.0

(*) Picogramos/mililitro

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
CALIDAD DE HDC
“UREA REDUCTION RATE”
(7.705 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	<u>PAC.</u>	<u>%</u>
< 60 %	854	11,1
60.0 – 64.9 %	942	12,2
65.0 – 69.9 %	2.022	26,2
70.0 – 75.0 %	2.248	29,2
> 75 %	1.639	21,3
TOTAL	7.705	100,0

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
UTILIZA INDICE CALIDAD DE VIDA
(10.154 PACIENTES = 174 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

UTILIZA

	CENTRO	PAC.	%
NO	157	9.228	90.8
SI	17(*)	926	9.2

(*) ENCUESTAS (5 Centros)
 TABLA FACTORES NUTRICIONALES (2 Centros)
 K.D.Q.O.L (1 Centro)
 KT/V (6 Centros)
 EVALUACION ENFERMERIA (2 Centros)
 EVALUACION DE EQUIPO DE ESPECIALISTAS (1Centro)

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
CALIDAD DE HDC
CUPOS ESPECIALES PARA PACIENTES HbsAg+
(179 CENTROS - 10.409 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

REGIONES	n	(CENTROS PRIVADOS)
Región Metropolitana	51	(40)
V Región	10	(7)
VIII Región	26	(20)
Resto Regiones	57	(43)
Total país	144 cupos	(110) cupos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CALIDAD DE HDC
ANTIGENOS/ANTICUERPOS VIRALES
(10.639 PACIENTES - 182 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	R.M.	V R.	VIII R.	R. R.	TOTALES	%
- HbsAg +	23	3	0	15	41	0.4
- HIV +	6	2	0	3	11	0.1
- HVC +	82	52	37	73	244	2.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CALIDAD DE HDC
HICIERON / TIENEN
(10.639 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	nº Pac.	%
BIOPSIAS OSEAS	12	0.1
PTHx	110	1.0
INTOXICACION AL.	3	----
AMILOIDOSIS B2	139	1.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MEDICAMENTOS Y VACUNAS
ERITROPOYETINA
(10.639 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	n° Pac.	%
Usan	1.972	18.5
No usan por falta de recursos	2.223	20.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MEDICAMENTOS Y VACUNAS
FIERRO I.V.
(10.594 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	n° Pac.	%
Reciben *	4.960	46.8
No Reciben **	602	5.7

* (Venofer – Pentafer)

** Por falta de recursos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MEDICAMENTOS Y VACUNAS
ROCALTROL - ETHALPHA- CALEOBROL (Oral)
(10.425 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	nº Pac.	%
Reciben	1.796	17.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MEDICAMENTOS Y VACUNAS
USAN CALCIJEX i.v. / ETALPHA i.v. DE RUTINA
(10.501 PACIENTES)

AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	nº Pac.	%
Usan	366	3.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MEDICAMENTOS Y VACUNAS
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(10.001 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	n° Pac.	%
Pacientes Vacunados	8.766	87.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MEDICAMENTOS Y VACUNAS
RENAGEL (SEVELAMER)
(10.501 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

	n° Pac.	%
Reciben	28	0.3

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
ASPECTOS ORGANIZATIVOS
182 CENTROS = 10.639 PACIENTES

(AL 31 DE AGOSTO 2006)

T U R N O S

	<u>1T</u>	<u>2T</u>	<u>3T</u>	<u>4T</u>	<u>Cupos disponibles</u>
HOSPITALES (29)	----	13	14	2	57
N° Pacientes (1.197)		324	803	70	
CENTROS (153)	1	24	113	15	2.472
N° Pacientes (9.442)	6	1.181	7.030	1.225	

HP

HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
ASPECTOS ORGANIZATIVOS
TIENE NUTRICIONISTA ESTABLE
(179 CENTROS = 10.441 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO 2006)

	<u>HOSP.</u>	<u>N° PAC</u>	<u>CENTROS</u>	<u>N° PAC</u>	<u>TOTAL PAC.</u>	<u>N TOTAL</u>	<u>TOTAL CENTROS</u>	<u>%</u>
R.M	7	336	47	3.127	3.463	(4.522)	54	76.6
V.R	2	105	13	764	869	(1.266)	15	68.6
VIII.R	3	190	12	657	847	(1.247)	15	67.9
R.R	4	157	34	1.996	2.153	(3.406)	38	63.2
TOTAL	16	788	106	6.544	7.332	(10.441)	122	70.2

HP

**HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
INFORMÁTICA
(182 CENTROS)**

(AL 31 DE AGOSTO 2006)

Tienen P. C.	179 Centros
Usan programa computacional	134 Centros
Usan Internet	169 Centros
Acceso "Up to Date"	88 Centros

HP

FISCALIZACIÓN

(AL 31 DE AGOSTO DE 2006)

(182 CENTROS)

- Centros Visitados por Inspectores del SNSS 164 (90.1 %)
- Centros Visitados por Inspectores del FONASA 166 (91.2 %)
- Centros Aprobados (SNSS) 123
- ¿Informa Ud. semestralmente al SNSS sobre los Pacientes con indicación médica de Tx renal?

(Art. 18 del Reglamento de Centros de Diálisis) 150 (82.4 %)

HP

TABLAS RESUMEN 1994 - 2006

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CIUDADES EN CHILE CON HDC
N° SEGÚN AÑO

Años	N°
1994	31
1995	32
1996	33
1997	37
1998	40
1999	45
2000	50
2001	52
2002	54
2003	56
2004	60
2005	66
2006	66

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
P M P SEGÚN REGIONES Y AÑO

Años	R.M.	V R.	R.R.(*)	País
1994	356	250	166	(250)
1995	396	302	200	(288)
1996	432	342	249	(327)
1997	456	381	282	(355)
1998	478	420	298	(383)
1999	524	477	328	(423)
2000	568	563	377	(473)
2001	596	566	419	(506)
2002	661	674	467	(561)
2003	700	713	488	(592)
2004	722	773	564	(648)
2005	745	799	634	(685)
2006	777	801	660	(712)

(*) = Resto de Regiones

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CENTROS DE HDC EN CHILE
TOTALES Y PRIVADOS SEGÚN AÑO**

Años	TOTALES	(PRIVADOS)	(%)
1994	96	(64)	(67)
1995	103	(70)	(68)
1996	106	(74)	(70)
1997	118	(86)	(73)
1998	122	(89)	(73)
1999	143	(108)	(76)
2000	151	(116)	(77)
2001	158	(122)	(77)
2002	166	(131)	(79)
2003	172	(136)	(79)
2004	180	(142)	(79)
2005	197	(160)	(81)
2006	204	(165)	(81)

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIO PACIENTES CENTROS PRIVADOS
N° SEGÚN AÑO**

Años	N° Pac
1994	41
1995	45
1996	51
1997	48
1998	52
1999	47
2000	51
2001	54
2002	55
2003	56
2004	60
2005	57
2006	61

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES EN HDC DE 61 / 81 Y MÁS AÑOS
% SEGÚN AÑO**

Años	61 y más años	81 y más años
1994	33.5	1.5
1995	34.9	1.7
1996	37.5	2.1
1997	39.9	2.2
1998	42.4	3.0
1999	42.6	3.0
2000	43.6	3.1
2001	45.0	3.6
2002	46.0	3.3
2003	41.1	4.2
2004	44.4	4.6
2005	44.9	5.0
2006	44.8	5.0

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGÜEDAD EN HDC
% SEGÚN AÑO**

Años	Hasta 1 año	>1 – 2 años	> 5 años	>10 años
1995	26.9	20.5	3.9	(-)
1996	26.2	21.0	17.4	2.6
1997	24.0	19.8	20.7	2.9
1998	22.7	19.7	21.4	2.8
1999	24.0	18.0	21.9	4.0
2000	26.0	19.9	22.7	4.3
2001	22.8	20.5	24.2	4.9
2002	23.2	18.0	24.2	5.9
2003	21.3	17.6	26.6	6.9
2004	22.6	17.9	28.4	6.9
2005	21.9	16.8	20.9	6.3
2006	21.2	17.3	21.7	7.5

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATIA DIABÉTICA
% SEGÚN AÑO**

Años	%
1995	21.8
1996	22.0
1997	25.0
1998	25.7
1999	26.7
2000	28.4
2001	29.3
2002	30.6
2003	30.5
2004	32.9
2005	33.5
2006	33.2

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PRINCIPALES NEFROPATÍAS BASALES
% SEGÚN AÑO**

Años	Desconocida	N.D.	G.N.C.	N.E. (*)
1995	26.5	21.8	19.1	11.4
1996	29.1	22.0	16.6	11.1
1997	28.0	25.0	15.1	11.0
1998	27.0	25.7	14.6	9.6
1999	28.3	26.7	13.8	9.3
2000	27.6	28.4	11.7	10.5
2001	25.7	29.3	11.0	11.1
2002	24.4	30.6	10.1	11.3
2003	22.3	30.5	9.9	12.6
2004	24.3	32.9	8.9	11.0
2005	22.9	33.5	8.6	12.9
2006	26.0	33.2	8.6	11.0

(*) = Nefroesclerosis

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NO CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL
% PAC. SEGÚN AÑO**

Años	%
1994	67.7
1995	68.6
1996	70.3
1997	74.0
1998	75.7
1999	77.3
2000	79.3
2001	79.5
2002	79.4
2003	79.0
2004	77.5
2005	77.3
2006	78.9

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ESPERAN TRASPLANTE RENAL
% PAC. SEGÚN AÑO**

Años	% Total	% (DV) (*)
1994	20.5	(DV: 2.2%)
1995	20.9	(DV: 2.4%)
1996	18.7	(DV: 1.8%)
1997	18.8	(DV: 1.1%)
1998	15.6	(DV: 1.0%)
1999	14.7	(DV: 0.9%)
2000	12.8	(DV: 0.9%)
2001	12.3	(DV: 0.7%)
2002	12.9	(DV: 0.8%)
2003	12.3	(DV: 0.6%)
2004	12.8	(DV: 0.6%)
2005	13.3	(DV: 0.6%)
2006	14.0	(DV: 0.5%)

* DV. Donante Vivo

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NO DESEAN TRASPLANTE RENAL
% PAC. SEGÚN AÑO**

Años	%
1994	11.8
1995	10.5
1996	11.0
1997	7.2
1998	8.7
1999	7.7
2000	7.0
2001	7.5
2002	7.7
2003	8.7
2004	9.1
2005	8.8
2006	6.6

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES
(A)ACTIVIDAD NORMAL IRRESTRICTA
(B)ACTIVIDAD NORMAL CON LIMITACIONES
% SEGÚN AÑO**

Años	(A)	(B)	(A+B)
1995	48.1	32.8	(80.9)
1996	54.4	28.2	(82.6)
1997	52.1	29.9	(82.0)
1998	56.0	26.5	(82.5)
1999	55.1	28.6	(83.7)
2000	56.6	25.5	(82.1)
2001	55.3	28.1	(83.4)
2002	58.0	24.3	(82.3)
2003	53.8	26.8	(80.6)
2004	57.1	25.6	(82.7)
2005	53.4	26.9	(80.3)
2006	53.5	25.8	(79.3)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES
C) ACTIVIDAD MUY LIMITADA
D) INCAPACES DE AUTOCUIDADO
% SEGÚN AÑO

Años	C	D	(C+D)
1995	12.8	6.3	(19.1)
1996	11.7	5.7	(17.4)
1997	13.0	5.0	(18.0)
1998	11.7	5.8	(17.5)
1999	10.7	5.6	(16.3)
2000	11.3	6.6	(17.9)
2001	11.2	5.4	(16.6)
2002	11.6	6.1	(17.7)
2003	13.2	6.2	(19.4)
2004	11.0	6.3	(17.3)
2005	12.9	6.8	(19.7)
2006	12.6	8.1	(20.7)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS MORTALIDAD
% SEGÚN AÑO

Años	%
1994	11.0
1995	12.6
1996	11.3
1997	11.3
1998	12.0
1999	13.5
2000	10.9
2001	12.3
2002	11.0
2003	11.0
2004	12.6
2005	11.7
2006	11.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE
% SEGÚN AÑO

Años	Cardíaca	Infecciones	Cerebro V.	Cánceres
1994	39.5	18.4	15.1	5.3
1995	38.0	21.3	12.1	7.4
1996	37.7	24.8	11.4	8.6
1997	36.5	19.8	19.2	7.7
1998	39.7	21.7	13.5	8.1
1999	35.9	25.9	13.2	6.1
2000	35.3	23.5	12.1	8.4
2001	39.4	22.8	11.3	8.6
2002	31.9	21.5	10.7	7.9
2003	32.5	20.1	12.5	7.3
2004	31.9	21.4	15.2	13.5
2005	34.4	22.2	11.4	8.8
2006	35.7	22.5	9.8	9.4

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS DIABÉTICOS
% DEL TOTAL SEGÚN AÑO**

Años	%
1995	47.4
1996	47.5
1997	47.1
1998	49.3
1999	51.7
2000	48.3
2001	50.3
2002	48.2
2003	50.5
2004	48.6
2005	51.4
2006	51.2

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
SEGURO DE SALUD: FONASA / ISAPRES
% SEGÚN AÑO**

Años	FONASA	ISAPRES
1994	67.1	5.8
1995	67.5	7.0
1996	71.6	6.4
1997	72.6	5.0
1998	74.2	5.3
1999	75.5	5.2
2000	74.7	4.4
2001	76.6	4.2
2002	74.5	4.5
2003	73.2	4.1
2004	65.5	4.1
2005	66.2	4.4
2006	66.7	6.0

HP

**HEMODIASIS CRÓNICA EN CHILE
DIÁLISIS CON BICARBONATO
% PAC. SEGÚN AÑO**

Años	%
1995	18.5
1996	26.9
1997	66.0
1998	81.0
1999	93.7
2000	95.4
2001	97.8
2002	98.3
2003	97.0
2004	99.0
2005	99.0
2006	99.4

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN EPO.
% PAC. SEGÚN AÑO**

Años	%
1995	5.4
1996	8.1
1997	9.8
1998	9.5
1999	10.5
2000	11.1
2001	10.8
2002	11.6
2003	12.1
2004	14.9
2005	14.8
2006	18.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE CALIDAD DE HDC % SEGÚN AÑO

AÑOS	PTx (*)	BO(**)	AL (***)	B2 (****)
1995	0.4	0.4	0.35	0.6
1997	0.56	0.5	0.28	0.5
1998	0.63	0.23	0.15	0.63
1999	0.5	0.3	0.2	0.7
2000	0.9	0.2	0.2	0.6
2001	1.0	0.4	0.06	0.6
2002	0.9	0.2	0.1	0.9
2003	0.8	0.1	0.1	1.0
2004	1.0	0.1	(-)	1.4
2005	1.0	0.1	0.1	1.3
2006	1.0	0.1	(-)	1.4

(*) Paratiroidectomía; (**) Biopsia Osea;

(***) Intoxicación Aluminica; (****) Amiloidosis B2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE ANTÍGENOS / ANTICUERPOS VIRALES % POSITIVIDAD SEGÚN AÑO

AÑOS	HVC +	Hbs Ag +	HIV+
1995	8.8	0.4	0
1996	7.8	0.4	0
1997	7.5	0.6	1 Paciente
1998	6.1	0.3	1 Paciente
1999	4.7	0.4	0
2000	4.7	0.6	0
2001	4.0	0.5	0
2002	3.6	0.5	5 Pacientes
2003	2.6	0.5	6 Pacientes
2004	2.8	0.4	2 Pacientes
2005	2.7	0.3	7 Pacientes
2006	2.3	0.4	11 Pacientes

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HOSPITALIZACIONES
% Pacientes según año**

Año	%
1996	23,5
1997	21,6
1998	21,5
1999	31,0
2000	28,9
2001	30,2
2002	31,2
2003	32,3
2004	33,2
2005	36,7
2006	36,7

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Causas de Hospitalizaciones
% según año**

Año	Acceso Vascular	Neumopatias	Otras Infecciones	Otras Causas	Insuficiencia Cardíaca
2002	21,7	16,6	11,0	12,5	8,1
2003	21,0	14,0	10,6	13,8	6,1
2004	18,6	16,3	11,1	19,7	7,2
2005	21,2	15,2	10,5	11,7	7,6
2006	21,3	5,1	17,9	12,2	7,6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Promedio días de Hospitalización
Según año

Año	Días
2003	10,2
2004	9,0
2005	9,0
2006	9,9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Monitores de diálisis
Tienen UFVC %
Según año

Año	%
1998	44,6
1999	54,6
2000	61,0
2001	73,2
2002	84,1
2003	90,5
2004	95,7
2005	93,4
2006	97,7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Tratamiento del agua
% Paciente según técnica
Según año

Año	Osmosis Reversa	Desionización	Ambas
1996	78,5	16,7	4,8
1997	75,6	16,5	7,9
1998	82,4	13,2	4,4
1999	78,4	12,9	8,7
2000	91,7	7,7	0,6
2001	90,3	6,2	3,5
2002	83,7	1,9	1,4
2003	92,4	1,5	6,1
2004	88,8	0,9	10,3
2005	85,5	0,1	14,4
2006	91,5	0,0	8,5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Pacientes con al menos un hipotensor
% según año

Año	Paciente	Pre Diálisis
2001	58,4	54,5
2002	56,2	57,3
2003	50,0	51,7
2004	56,0	55,0
2005	58,0	40,1
2006	59,0	41,2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

Sexo
% según año

Año	Hombres	Mujeres
1996	55,0	45,0
1997	55,0	45,0
1998	54,0	46,0
1999	54,0	46,0
2000	54,0	46,0
2001	53,0	47,0
2002	54,0	46,0
2003	54,8	45,2
2004	56,9	43,1
2005	53,4	46,6
2006	53,4	46,6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

Tipos de membranas
% según año

Año	Cuprofan	Acetato de Celulosa	Polisulfona
1998	68,7	21,0	7,4
1999	68,0	21,6	8,3
2000	43,7	33,3	15,0
2001	33,6	32,9	23,1
2002	26,5	33,7	24,4
2003	25,5	36,3	28,4
2004	20,3	27,9	41,0
2005	11,2	28,0	51,1
2006	1,2	22,9	68,5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Albuminemia
% Paciente > 35 > 40 g/l
Según año

Año	%	
1998	81,5	(> 35 g/l)
1999	79,2	(> 35 g/l)
2000	81,2	(> 35 g/l)
2001	84,6	(> 35 g/l)
2002	84,3	(> 35 g/l)
2003	79,4	(> 35 g/l)
2004	82,8	(> 35 g/l)
2005	44,0	(> 40 g/l)
2006	45,0	(> 40 g/l)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Kt / v = ó > 1,2
Según año

Años	%
1998	44,7
1999	48,4
2000	61,3
2001	64,0
2002	67,5
2003	66,4
2004	73,9
2005	78,9
2006	81,7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Paciente en HDC
Modalidad (GES) %
Según año

Años	%
2003	10,0
2004	32,0
2005	63,0
2006	81,0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Paciente en HDC
Paratiroidectomias
Según año

Año	%
1997	0,6
1998	0,6
1999	0,5
2000	0,9
2001	1,0
2002	0,9
2003	1,0
2004	1,0
2005	1,0
2006	1,0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Miden Aluminemia
% Paciente en HDC
Según año

Año	%
1997	3,2
1998	4,0
1999	1,7
2000	1,9
2001	4,0
2002	1,7
2003	0,9
2004	1,8
2005	1,3
2006	1,6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
% de Paciente en HDC
Con PTHi > 250 / 350 pg/ml
Según año

Año	%	
1997	28,9	(> 250 pg/ml)
1998	37,7	(> 250 pg/ml)
1999	46,2	(> 250 pg/ml)
2000	41,7	(> 250 pg/ml)
2001	38,2	(> 250 pg/ml)
2002	40,8	(> 250 pg/ml)
2003	47,5	(> 250 pg/ml)
2004	49,1	(> 250 pg/ml)
2005	39,3	(> 350 pg/ml)
2006	37,0	(> 350 pg/ml)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Usan / No usan Fe i.v.
% de Pacientes en HDC
Según año

Año	Usan	No usan
1998	15,8	22,6
1999	21,9	18,5
2000	26,3	17,0
2001	25,8	23,6
2002	22,9	25,9
2003	22,4	25,0
2004	31,4	21,2
2005	41,3	10,3
2006	46,8	5,7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Nunca miden Aluminio en agua de diálisis
% de Pacientes en HDC
Según año

Año	%
1996	21,1
1997	18,0
1998	18,2
1999	19,1
2000	10,3
2001	11,6
2002	11,2
2003	11,3
2004	11,3
2005	7,9
2006	11,5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Miden PTHi
% de Pacientes en HDC
Según año

Año	Nunca	1 vez / año	2 o + veces / año
1998	11,4	49,7	38,9
1999	6,3	41,9	51,8
2000	4,9	34,0	61,1
2001	4,4	35,1	60,5
2002	3,6	36,0	60,4
2003	2,1	31,0	66,9
2004	0,5	31,8	67,7
2005	0,8	16,4	82,8
2006	0,0	12,0	88,0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Fosfemia
% de Pacientes en HDC
Según año

Año	(%)	(mg %)
1997	36,1	> 6
1998	31,6	> 6
1999	32,0	> 6
2000	29,9	> 6
2001	23,6	> 6
2002	61,3	> 4,5
2003	59,4	> 4,5
2004	55,8	> 4,5
2005	65,5	> 5,5
2006	67,2	> 5,5

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Usan Calcitriol i.v.
% de Pacientes en HDC
Según año**

Año	%
1997	3,8
1998	5,3
1999	4,7
2000	4,0
2001	3,5
2002	3,5
2003	3,2
2004	3,9
2005	2,7
2006	3,5

HP

**HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Usan Calcitriol, Alfa-calcidiol (oral)
% de Pacientes en HDC
Según año**

Año	%
1998	38,6
1999	32,5
2000	31,1
2001	30,0
2002	29,3
2003	21,7
2004	23,3
2005	20,5
2006	17,2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Hematocritos (< 25%, < 30 %)
% de Pacientes en HDC
Según año

Año	%	Hto. %
1997	45,2	< 25
1998	40,0	< 25
1999	37,3	< 25
2000	67,2	< 30
2001	66,9	< 30
2002	68,9	< 30
2003	66,9	< 30
2004	68,3	< 30
2005	61,8	< 30
2006	59,0	< 30

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Monitores Hemodiálisis
% Nuevos / Reacondicionados
Según año

Año	% Reacondionadas	% Nuevas	Total Monitores
1998	60,5	39,5	1.195
1999	54,5	45,5	1.304
2000	55,0	45,0	1.790
2001	51,5	48,5	1.915
2002	44,0	56,0	1.982
2003	43,1	56,9	1.938
2004	36,3	63,7	2.424
2005	36,7	63,3	2.501
2006	33,3	67,7	2.560

HP