

**SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGIA
*REGISTRO DE DIÁLISIS***

**XXX CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)**

DR. HUGO POBLETE BADAL

Teléfonos: (32) 2331133 – (32) 2330022
Fax: (32)2367015 – (32) 2367021
Casilla 3361 – Valparaiso 3 – Chile
E-mail: hpoblete@adsl.tie.cl

**GENTILEZA DE
ASODI**

Índice

Datos Generales	Pag.		Pag.
Ciudades con HDC	6	Minutos por sesión HDC	45
Unidades de HDC según regiones	7	Horas / Semanas por sesión de HDC	46
Tabla resumen	10	Flujo Sanguíneo (QB) Promedio (ml / min)	46
PMP por Regiones	11	Diálisis de Alto Flujo	47
PMP según año	12	Calcio en el Baño de Diálisis (mEq/l)	47
% por regiones según año	13	Tratamiento del agua	48
% lugar de HDC según año	14	Determinación de aluminio en agua de diálisis	48
Hospitales con HDC Santiago / V región	15	Aluminemia	49
Hospitales con HDC resto regiones	16	Controles bacteriológicos en el agua de diálisis	49
HDC en Hospitales	17	Técnicas para el estudio bacteriológico	50
Centros Privados de HDC	18	UFC en el agua de diálisis	50
Pacientes		Miden Endotoxinas	51
Sexo	20	Con que Frecuencia mide Endotoxinas	51
Auge (GES)	20	Con que método mide Endotoxinas	52
Distribución por edad	21	Diálisis con bicarbonato	52
Pacientes más añosos	21	Utiliza agua "Ultra pura"	53
Antigüedad en HDC	22	Tipos de membranas	53
Pacientes más antiguos	23	Reuso de filtros (promedios)	54
Candidatos a Trasplante Renal	23	Desinfectante en reuso de filtros	54
Centro de Trasplante para derivar Pacientes	24	Reúso filtros mas líneas / solo filtros	55
Dejan HDC por Trasplante	24	Usan máquinas para el reuso de filtros	55
Pacientes con al menos un hipotensor	25	Calidad de HDC	
Accesos Vasculares	25	Miden Kt/v	57
Accesos Vasculares Infectados	26	Valores Kt/v	57
Programa pesquisa precoz disfuncionalidad FAV	26	Fosfemia / Albuminemia / Hematocrito / Hb	58
Catéter más Antiguo	27	Bicarbonato Plasmático < 22 mEq/l	58
Promedio de días de uso de los catéteres	27	Miden PTH intacta	59
Nefropatía basal (I)	28	PTH intacta > 300 pg /ml	59
Nefropatía basal (II)	28	"Urea reduction rate"	60
Transfusiones	29	Heparinización	60
Obesidad	29	Usa índice calidad de vida	61
Pacientes hospitalizados	30	Cupos especiales para pacientes HbsAg+	61
Promedio días de hospitalización	30	Pacientes con Codeína u otro opiáceo	62
Causas de hospitalización	31	Programa cuidados paliativos	62
Pacientes diabéticos	32	Evaluación y Registro de Pacientes. con Dolor	63
Actividad de pacientes en HDC	32	Antígenos / Anticuerpos virales	63
Embarazos en HDC	34	Hicieron / Tienen BO, PTHx, AL, B2	64
Abandonan HDC	34	Medicamentos y Vacunas	
Fallecidos	34	Eritropoyetina	66
Tasas brutas de mortalidad	35	Usan Epo 4.000 U.I. semanal	66
Fallecidos durante la HDC o poco después de finalizada	37	Fierro I.V.	67
Causas de muerte	38	Rocaltrol / Etalpha / Caleobrol (Oral)	67
Fallecidos < 50 á y > 50 á	39	Calcijex I.V. / Etalpha I.V. / Dexiven I. V.	68
Diabéticos fallecidos	39	Personal Vacunado Antihepatitis B	68
Sistemas de previsión	40	Vacuna Antihepatitis B	69
Monitores de HDC		Renagel (Sevelamer)	69
Reacondicionados / Nuevos	42	Bicarbonato de Sodio oral interdiálisis	69
Estado de los monitores	42	Aspectos Organizativos	
Módulos de UFVC	43	Turnos y cupos disponibles	71
Técnica de HDC		Tiene profesionales Estables	71
HDC veces / semana	45	Plan de Emergencia frente a catástrofes	72

Índice

Informática	72	Aluminemia	97
Personal Contratado / No Contratado	73	PTHi > 250 / 350 pg/ml	98
Fiscalización	73	Hematocrito < 25 < 30 %	98
<u>Terremoto 27/02/2010</u>		Epo Usa / No Usa	99
Repercusión en Centros de HDC	75	Usan Calcitriol I.V.	99
Centros debieron cerrar	75	Usan Calcitriol, Alfacalcidol (Oral)	100
Principales Dificultades	76	Usan / no usan Fierro I.V.	100
Alteraciones en el Tratamiento de HDC	76	Nunca miden AL en agua de diálisis	101
Factores determinantes para superar la crisis	77	Miden PTHi	101
<u>Tablas resumen 1994 – 2009</u>		Fosfemia	102
Ciudades en Chile con HDC	79	Desinfectantes en reuso de filtros	102
PMP según Regiones y año	79	Promedio de reuso de filtros	103
Centros de HDC en Chile	80	Centros que tiene Nutricionista Estable	103
Promedio pacientes Centros Privados	80	<u>Centros Participantes</u>	
Accesos Vasculares	81	Centros Colaboradores de este Registro	105
Sexo	81	<u>Registro Diálisis Peritoneal</u>	
Auge (GES)	82	Objetivos	110
Pacientes en HDC de 61 / 81 y más años	82	Prevalencia Adultos	111
Antigüedad en HDC	83	Prevalencia pacientes pediátricos	111
Nefropatía diabética	83	Genero adultos	112
Principales nefropatías básales	84	Distribución por regiones	112
No candidatos a trasplante renal	84	Previsión	113
Esperan trasplante renal	85	Modalidades	113
No desean trasplante renal	85	Ingresos	114
Pacientes con actividad normal irrestricta	86	Origen de los ingresos	114
Pacientes con actividad normal con limitaciones	86	Término de tratamiento	115
Pacientes con actividad muy limitada	86	Término de tratamiento %	116
Pacientes Incapaces de autocuidado	86	Término de tratamiento total de egresos como %	116
Tasa bruta de mortalidad	87	Mortalidad bruta	117
Principales causas de muerte	87	Causas de muerte	117
Accesos Vasculares Infectados	88	Otras causas de muerte	118
Fallecidos diabéticos	88	Transferencia a HDC	119
Seguros de salud Fonasa / Isapres	89	Causas de transferencia a HDC	119
Diálisis con bicarbonato	89	Adecuación	120
Usan Epo	90	Test equilibrio peritoneal (TEP)	121
PTX / BO / AL / B2	90	Evaluación óseo metabólica	121
Antígenos / Anticuerpos virales	91	Evaluación óseo metabólica (Calcio, Fósforo, CaxP)	122
Vacuna Antihepatitis B (Pacientes)	91	Evaluación óseo metabólica (PTH i)	122
Hospitalizaciones	92	Hematocrito / Albúmina	123
Causas de hospitalizaciones	92	Uso de Epo-Fierro EV-Calcitriol	124
Promedio días de hospitalización	93	Peritonitis	124
Monitores de diálisis con UFVC	93	Peritonitis episodio paciente año	125
Tratamiento del agua	94	Hospitalizaciones	125
Pac. con al menos un hipotensor e HTA Pre-diálisis	94	Causas Hospitalización	126
Monitores de HDC nuevos / reacondicionados	95	Actividad Física	126
Tipo de membranas	95	Nivel de Educacional	127
Albuminemia > 35 > 40 g/l	96	Autonomía en la Conexión	127
Kt / v = ó > 1,2	96	Conclusiones	128
Paratiroideomías	97	Centros Participantes	129

DATOS GENERALES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

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

Arica
 Iquique
 Antofagasta
 Calama
 Copiapó
 Vallenar
 La Serena
Vicuña*
 Coquimbo
 Ovalle
 Illapel
 La Ligua
 San Felipe
 Los Andes
 Quillota
 Limache
 Viña del Mar
 Valparaíso
 San Antonio
 Quilpué
 Villa Alemana
 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
San Javier*
 Constitución
 Linares
 Parral
 Chillán
 Coelemu
 Tomé
 Talcahuano
 Concepción
 Nacimiento
 Curanilahue
 Nueva Imperial
 Lautaro
 Lota
 Coronel
 Penco
 Cabrero
 Cañete
 Laja
 Los Ángeles
 Mulchén
 Angol
 Temuco
 Villarrica
 Valdivia
 La Unión
 Osorno
 Puerto Montt
 Puerto Varas
 Ancud
 Castro
 Coyhaique
 Puerto Natales
 Punta Arenas

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2010)

PAIS **Unidades**

Hospitales:	43 Unidades	2.086 Pacientes
Centros:	172 Unidades	13.374 Pacientes
	215 TOTAL	15.462 Pacientes (*)

REGION DE ARICA Y PARINACOTA

5 Unidades/ 199 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	28 Pacientes
Centros:	4 Unidades	171 Pacientes

REGION DE TARAPACA

5 Unidades/ 286 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	36 Pacientes
Centros:	4 Unidades	250 Pacientes

REGION DE ANTOFAGASTA

7 Unidades/ 450 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	67 Pacientes
Centros:	5 Unidades	382 Pacientes
Casa:		1 Paciente

REGION DE ATACAMA

6 Unidades/ 236 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	28 Pacientes
Centros:	5 Unidades	208 Pacientes

(*) Más 2 pacientes en casa

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2010)

REGION DE COQUIMBO

6 Unidades/ 562 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	13 Pacientes
Centros:	5 Unidades	549 Pacientes

REGION DE VALPARAISO

22 Unidades/ 1.634 Pacientes

Hospitales:	4 Unidades	240 Pacientes
Centros:	18 Unidades	1.394 Pacientes

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

11 Unidades/ 815 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	159 Pacientes
Centros:	9 Unidades	656 Pacientes

REGION DEL MAULE

13 Unidades/ 841 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	50 Pacientes
Centros:	12 Unidades	791 Pacientes

REGION DEL BIO – BIO

29 Unidades/ 1.754 Pacientes

Hospitales:	4 Unidades	275 Pacientes
Centros:	25 Unidades	1.479 Pacientes

REGION DE LA ARAUCANIA

10 Unidades/ 821 Pacientes

Hospitales:	3 Unidades	105 Pacientes
Centros:	7 Unidades	715 Pacientes
Casa:		1 Paciente

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2010)

REGION DE LOS RIOS

3 Unidades/ 374 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	110 Pacientes
Centros:	2 Unidades	264 Pacientes

REGION DE LOS LAGOS

8 Unidades/ 650 Pacientes

Hospitales:	3 Unidades	118 Pacientes
Centros:	5 Unidades	532 Pacientes

REGION DE AYSEN

1 Unidad/ 75 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	75 Pacientes
-------------	----------	--------------

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

3 Unidades/ 158 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	66 Pacientes
Centros:	1 Unidad	92 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO

86 Unidades/ 6.607 Pacientes

Hospitales:	16 Unidades	716 Pacientes
Centros:	70 Unidades	5.891 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
15.462 PACIENTES: 904 PMP. (*)
(RESUMEN AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	Pacientes	Hospital	Centro	Casa	%
<u>REGIÓN METROPOLITANA</u>	6.607	716	5.891	0	42.7
<u>REGIÓN DE VALPARAISO</u>	1.634	240	1.394	0	10.6
<u>REGIÓN DEL BIO- BIO</u>	1.754	275	1.479	0	11.3
<u>RESTO REGIONES</u>	5.467	855	4.610	2	35.4
<u>PAIS</u>	15.462	2.086	13.374	2	
<u>%</u>	100.0	13.5	86.5	(-)	100.0

* **Pacientes por millón de población.**

Población estimada al 31 de Agosto de 2010 (Según datos del Instituto Nacional de Estadísticas) **17.100.000** habitantes.

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

P.M.P. POR REGIONES

(31 DE AGOSTO DE 2010)

Regiones	%	*Población (h)	Pac HDC	PMP
Arica y Parinacota	1.3	222.300	199	896
Tarapacá	1.6	273.600	286	1.047
Antofagasta	3.3	564.300	450	797
Atacama	1.7	290.700	236	813
Coquimbo	4.1	701.100	562	801
Valparaiso	10.2	1.744.200	1.634	939
Del Libertador O'Higgins	5.2	889.200	815	916
Del Maule	5.9	1.008.900	841	841
Del Bio – Bio	12.1	2.069.100	1.754	851
De la Araucania	5.7	974.700	821	842
De los Ríos	2.4	410.400	374	912
De los Lagos	4.7	803.700	650	809
Aysén	0.6	102.600	75	735
De Magallanes y la Antártica Chilena	1.0	171.000	158	923
Metropolitana	40.2	6.874.200	6.607	961
PAIS	100.0	17.100.000	15.462	904

* *Estimada al 31 de Agosto de 2010.*
(h) Habitantes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PMP (*) SEGUN AÑO

Años	Pacientes Totales	PMP (*)
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	12.523	754.0
2008	13.625	811.0
2009	14.565	857.0
2010	15.462	904.0

(*) Pacientes por millón de población

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **% POR REGIONES SEGUN AÑO**

Años	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Resto Regiones
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	10.8	45.9
2007	43.3	10.8	45.9
2008	43.8	10.5	45.7
2009	43.5	10.5	46.0
2010	42.7	10.6	46.7
% de la población	(40.2)	(10.2)	(49.6)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
% LUGAR DE HDC SEGUN AÑO

Años	Hospitales	Centros	Casa
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	13.8	86.2	(-)
2008	13.6	84.4	(-)
2009	13.8	86.2	(-)
2010	13.5	86.5	(-)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **HOSPITALES CON HDC**

(31 DE AGOSTO DE 2010)

SANTIAGO

SNSS

	<u>Pacientes</u>
Sótero del Río	105
San José	48
San Juan de Dios	36
Salvador	20
Exequiel González Cortes	13
Calvo Mackenna	12
Barros Luco Trudeau	8

UNIVERSIDADES

U. Católica	139
U. Chile	57

FFAA Y CARABINEROS

Militar	23
Dipreca	3

PARTICULARES

Clínica Indisa	61
Clínica Las Condes	59
Clínica Dávila	56
Clínica Alemana	42
Clínica Santa María	34

V REGION

SNSS

San Camilo – San Felipe	109
Gustavo Fricke – Viña del Mar	43
Carlos Van Buren – Valparaíso	39

FFAA

Hospital Naval – Viña del Mar	49
-------------------------------	----

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **HOSPITALES CON HEMODIALISIS CRONICA**

(31 DE AGOSTO DE 2010)

RESTO REGIONES

<u>SNSS</u>	<u>Pacientes</u>
Hospital Juan Noé (Arica)	28
Hospital Regional de Iquique	36
Hospital Regional de Antofagasta	51
Hospital Regional de Copiapó	28
Hospital Regional de Coquimbo	13
Hospital Regional de Rancagua	53
Hospital Regional de Talca	50
Hospital Regional de Chillán	76
Hospital Las Higueras (Talcahuano)	67
Hospital Regional de Concepción	39
Hospital Regional de Los Ángeles	93
Hospital Regional de Temuco	23
Hospital Nueva Imperial	44
Hospital Lautaro	38
Hospital Regional de Valdivia	110
Hospital Regional de Osorno	54
Hospital Regional de Puerto Montt	40
Hospital Regional de Ancud	24
Hospital Regional de Coyhaique	75
Hospital Regional de Puerto Natales	12
Hospital Regional de Punta Arenas	54

GRAN MINERIA DEL COBRE

Hospital del Cobre (Calama)	16
Hospital Fusat (Rancagua)	106

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMODIALISIS CRONICA EN HOSPITALES
(2.086 pacientes)

(31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
SNSS (31)	1.441	69.1
PARTICULARES (5)	252	12.1
UNIVERSIDADES (2)	196	9.4
FFAA Y CARABINEROS (3)	75	3.6
GRAN MINERIA DEL COBRE (2)	122	5.8
TOTAL (43)	2.086	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CENTROS PRIVADOS DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA

(31 DE AGOSTO DE 2010)

REGION METROPOLITANA

70 CENTROS

Con respectivamente: 232-167-166-153-144-130-128-126-122-119-118-117-115-114-114-113-107-101-100-98-97-96-86-86-84-84-82-80-78-78-76-74-74-74-73-72-72-72-72-72-72-71-70-70-70-69-68-68-66-66-66-66-64-64-61-59-59-58-57-54-53-53-51-50-49-47-38-36-29-21 pacientes.

TOTAL: 5.891 pacientes. Promedio 84.1 pac. /centro.

REGIÓN DE VALPARAISO

18 CENTROS

Con respectivamente: 137-132-121-92-89-87-84-73-71-69-68-64-63-61-61-57-39-26 pacientes.

TOTAL: 1.394 pacientes. Promedio 77.4 pac. /centro.

REGIÓN DEL BIO – BIO

25 CENTROS

Con respectivamente: 137-126-108-88-84-74-67-66-66-64-62-58-58-52-50-40-38-36-34-32-32-30-28-25-24 pacientes.

TOTAL: 1.479 pacientes. Promedio 59.2 pac. /centro.

RESTO REGIONES

59 CENTROS

Con respectivamente: 215-205-199-174-154-144-123-117-106-105-104-103-101-92-92-92-91-89-87-85-84-82-79-79-78-75-75-75-73-72-71-71-70-68-65-63-63-61-59-57-57-54-53-53-51-51-50-49-43-40-30-28-27-27-26-21-21-16-15 pac.

TOTAL: 4.610 pacientes. Promedio 78.1 pac. /centro.

TOTAL PAIS: 172 CENTROS 13.374 PACIENTES. Promedio 77.7 pac. /centro.

HP

PACIENTES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO

(15.462 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2010)

Masculino	8.274	Pacientes	53.5 %
Femenino	7.188	Pacientes	46.5 %
TOTAL	15.462	Pacientes	100.0 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

A U G E (GES)

(13.549 PACIENTES)

(12.311 Pac. = 91 %)

(31 DE AGOSTO DE 2010)

Pac. AUGE	n	%
Hombres	6.512	53.0
Mujeres	5.799	47.0
TOTAL	12.311	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DISTRIBUCIÓN POR EDAD

(13.395 PACIENTES)
 (31 DE AGOSTO DE 2010)

EDAD (años)	n	%
0 – 5	4	(-)
6 – 10	5	(-)
11 – 15	30	0.2
16 – 20	109	0.8
21 – 30	592	4.4
31 – 40	1.098	8.2
41 – 50	1.954	14.6
51 – 60	2.806	20.9
61 – 70	3.493	26.1
71 – 80	2.521	18.8
81 – 90	765	5.7
91 y más	48	0.3
TOTAL	13.395	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES MÁS AÑOSOS EN HDC

(31 DE AGOSTO DE 2010)

1 Paciente de 100 años	Femenino	Concepción.
1 Pacientes de 97 años	Femenino	Santiago.
1 Pacientes de 96 años	Masculino	Santiago.
2 Pacientes de 95 años	Masc. , Fem.	Santiago, Valparaíso.
7 Pacientes de 94 años	Masc. 3, Fem 4	Santiago, Angol, Pta. Arenas, Rancagua, Los Andes.

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGÜEDAD EN HEMODIÁLISIS

(13.237 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Hasta 1 á	2.448	18.5
> 1 – 2 á	2.246	17.0
> 2 – 3 á	1.816	13.7
> 3 – 4 á	1.432	10.8
> 4 – 5 á	1.167	8.8
> 5 – 6 á	1.025	7.7
> 6 – 7 á	669	5.1
> 7 – 8 á	550	4.2
> 8 – 9 á	422	3.2
> 9 – 10 á	293	2.2
>10 – 11 á	273	2.1
>11 – 12 á	218	1.6
>12 – 13 á	125	0.9
>13 – 14 á	109	0.8
>14 – 15 á	76	0.6
>15 – 16 á	72	0.5
>16 – 20 á	151	1.1
>20 – 25 á	63	0.5
>25 á	82	0.6
TOTAL	13.237	100.0

(18.5 % 15.462 = 2.860 Pac. = 167 PMP = Incidencia app)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES MÁS ANTIGÜOS EN HDC

(31 DE AGOSTO DE 2010)

Ciudad	Pacientes	Sexo	Años en HDC
Santiago.	2	F, M	34
Santiago.	1	F	30
Santiago.	2	F, M	27
Santiago.	1	F	26
Santiago, Copiapó, La Unión, Valparaíso, Chillan, Talcahuano, Coquimbo.	9	7M, 2F	25
Santiago, Temuco.	8	3M, 5F	24

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX)

(13.434 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
No Candidatos	10.910	81.3
Donante vivo	77	0.5
Donante cadáver	1.338	9.9
No desean Tx	1.109	8.3
TOTAL	13.434	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CENTROS DE TRASPLANTE PARA DERIVAR PACIENTES
(13.549 PACIENTES = 183 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	n	%
Tienen	183	13.549	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DEJAN HDC POR TX
(13.549 PACIENTES = 183 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

Pacientes	n	%
D. V.	40	0.3
D. C.	124	0.9
TOTAL	164	1.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR

(12.892 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Pacientes con al menos un Hipotensor	8.160	63.3
Con HTA Pre diálisis *	3.625	

(*) P.A. 140/90 ó >

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES

(13.477 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
<u>Pacientes con Fístulas A/V</u>		
Normofuncionales	9.259	68.7
Disfuncionales (a)	1.494	11.2
<u>Pacientes con Catéter</u>		
Transitorio (**)	612	4.5
Permanente (***)	1.533	11.3
<u>Pacientes con Gorotex</u>	579 (*)	4.3
TOTAL	13.477	100.0

(a) 417 pac esperan corrección quirúrgica
85 pac con Fístulas A/V infectadas

(*) 702 pac en la anualidad
43 pac Gorotex infectados

(**) 2.365 pac en la anualidad
266 pac catéter infectado

(***) 2.138 pac en la anualidad
195 pac catéter infectado

Accesos Infectados: 589

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES INFECTADOS

(13.477 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Pacientes con FAV	10.753	
Infectadas	85	0.8
Pacientes con catéter transitorio	2.365	
Infectados	266	11.2
Pacientes con catéter permanente	2.138	
Infectados	195	9.1
Pacientes con Gorotex	702	
Infectados	43	6.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES

PROGRAMA PESQUISA PRECOZ DISFUNCIONALIDAD DE FAV

(13.212 PACIENTES = 179 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	n	%
SI	66	4.992	37.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
CATETERES MÁS ANTIGUOS
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	Días
Catéter Transitorio	1.190
Catéter Permanente	7.089
Gorotex	5.475

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
CATETERES
PROMEDIO DE DÍAS DE USO
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	Días
Catéter Transitorio	99
Catéter Permanente	355
Gorotex	769

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (I)
(13.552 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Diabética I	547	4.0
Diabética II	4.227	31.2
Desconocida	3.021	22.2
Nefroesclerosis	1.744	12.9
G.N.C.	972	7.2
Uropatía Obstructiva	510	3.8
P.Q.R.	407	3.0
TOTAL	11.428	84.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (II)
(13.552 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Otras	1.134	8.4
Rechazo crónico	347	2.6
Vasculitis	206	1.6
L.E.S.	192	1.4
N.T.I.C.	122	0.9
T.B.C. Renal	57	0.4
Mieloma M.	51	0.3
Amiloidosis	15	0.1
TOTAL	2.124	15.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRANSFUSIONES(*)
(12.549 PACIENTES = 170 CENTROS)
 (31 DE AGOSTO 2010)

Pacientes	Transfusiones	%
1.698	3.378	13.5
Promedio 2 Transfusiones/Paciente		

(*) Glóbulos rojos y/o sangre total

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
OBESIDAD
(12.732 PACIENTES = 172 CENTROS)
 (31 DE AGOSTO 2010)

	IMC = ó > 30	%	IMC = ó > 40	%
Hombres	566	4.4	70	0.5
Mujeres	739	5.8	127	1.0
TOTAL	1.305	10.2	197	1.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES HOSPITALIZADOS

(13.347 PACIENTES)

(01 SEPTIEMBRE 2009 AL 31 AGOSTO 2010)

	n	%
Pacientes	4.760	35.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIOS DE DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN

(4.672 Pacientes)

(31 AGOSTO 2010)

	días
Región Metropolitana	13.8
Región Valparaíso	12.2
Región del Bio – Bio	10.7
Resto Regiones	10.3
TOTAL	12.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACIÓN
(5.599 Diagnósticos en 4.760 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Problemas de Accesos Vasculares	1.090	19.5
Neumopatías Agudas	812	14.5
Infecciones	711	12.6
Cirugía no incluye FAV	487	8.7
Insuficiencia Cardíaca	422	7.5
Descompensación Diabética	251	4.5
Fracturas (*)	174	3.1
ACV	170	3.0
Hemorragia Digestiva	161	2.8
Infarto Agudo del Miocardio	94	1.6
Otras	1.236	22.2
TOTAL	5.599	100.0

(*) FRACTURAS

Cadera: 54	Rodilla: 4	Hombro: 2	Omóplato: 1
Cuello Fémur: 85	Tibia: 4	Húmero: 2	Pelvis: 1
Muñeca: 6	Pierna: 3	Radio: 2	Tobillo: 1
Costales: 5	Clavícula: 2	Rótula: 2	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES DIABÉTICOS

(4.774 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
AMPUTADOS EXTREMIDADES INFERIORES	603	12.6
INVIDENTES	629	13.2
INVIDENTE + AMPUTADO (EEII)	133	2.8
BI AMPUTADO (EEII)	141	2.9
CON PROTESIS (EEII)	87	1.8
TOTAL	1.593	33.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC

(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

<u>DIABETICOS 4.774 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	1.824	38.2
Actividad normal con limitaciones	1.457	30.5
Actividad muy limitada	951	20.0
Incapaz de cuidarse	542	11.3
TOTAL	4.774	100.0

<u>NO DIABETICOS 8.775 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	5.990	68.2
Actividad normal con limitaciones	1.813	20.7
Actividad muy limitada	671	7.7
Incapaz de cuidarse	301	3.4
TOTAL	8.775	100.0

HP

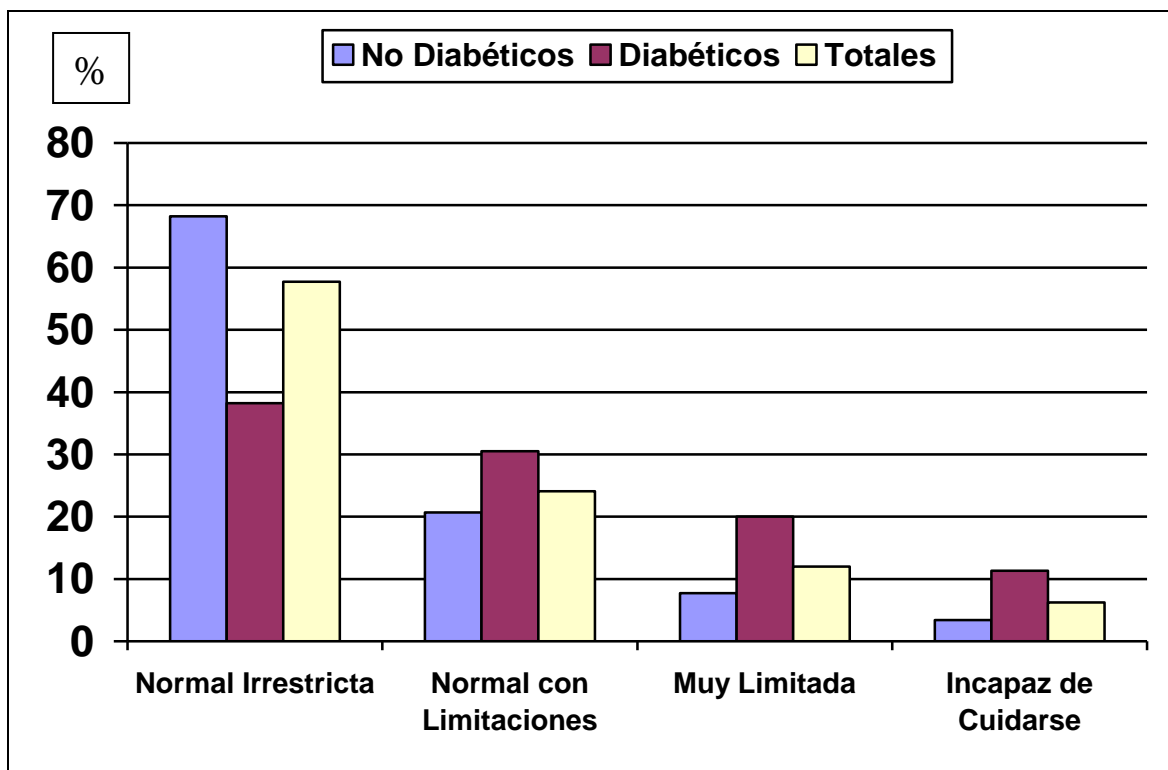
HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC**

(13.549 Pacientes)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Actividad normal irrestricta	7.814	57.7
Actividad normal con limitaciones	3.270	24.1
Actividad muy limitada	1.622	12.0
Incapaz de cuidarse	843	6.2
TOTAL	13.549	100.0

HP



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EMBARAZOS
(6.300 PACIENTES DE 182 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

Embarazos en la anualidad	9
Embarazos desde inicio funcionamiento del centro	163
Partos a término	31
Partos prematuros	83
Abortos	53
Con feto vivo	92
Productos que vivieron más de un año	82

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ABANDONAN HDC
(13.519 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Indicación médica	60	0.44
Por decisión paciente	64	0.47
Por mejoría función renal	33	0.24

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS
(MORTALIDAD: 1.689 PACIENTES)
(1 DE SEPTIEMBRE DE 2009 AL 31 DE AGOSTO 2010)

<u>REGION</u>	<u>HOSPITALES</u>		<u>CENTROS</u>		<u>TOTALES</u>	
	Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)	
Metropolitana	61	723	654	5.747	715	6.470
Valparaíso	40	230	127	1.352	167	1.582
Resto Regiones	119	1.095	688	5.866	807	6.961
TOTALES	220	2.048	1.469	12.965	1.689	15.013

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD
(1 DE SEPTIEMBRE 2009 A 31 DE AGOSTO 2010)

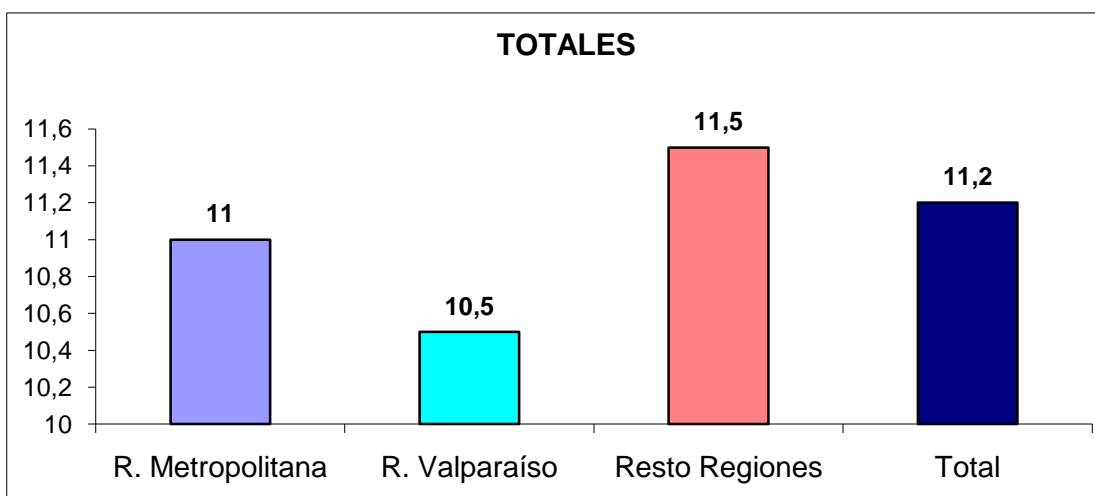
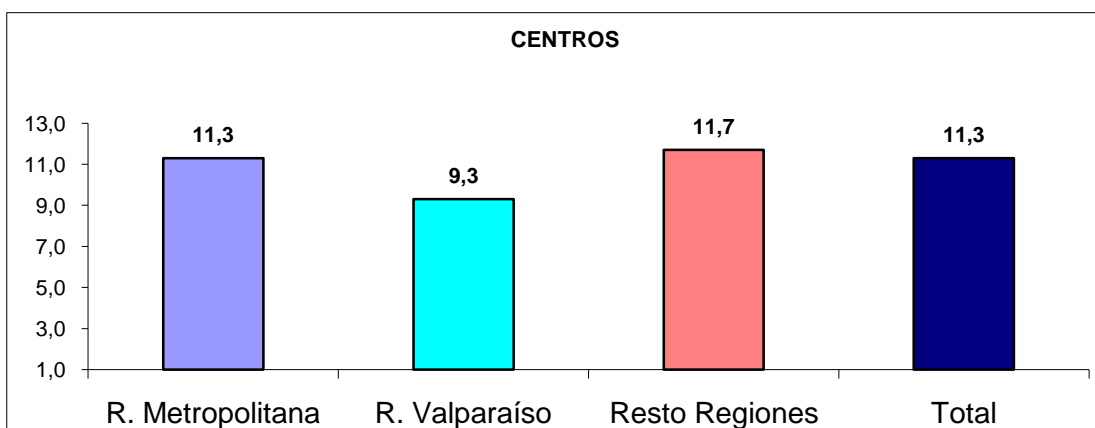
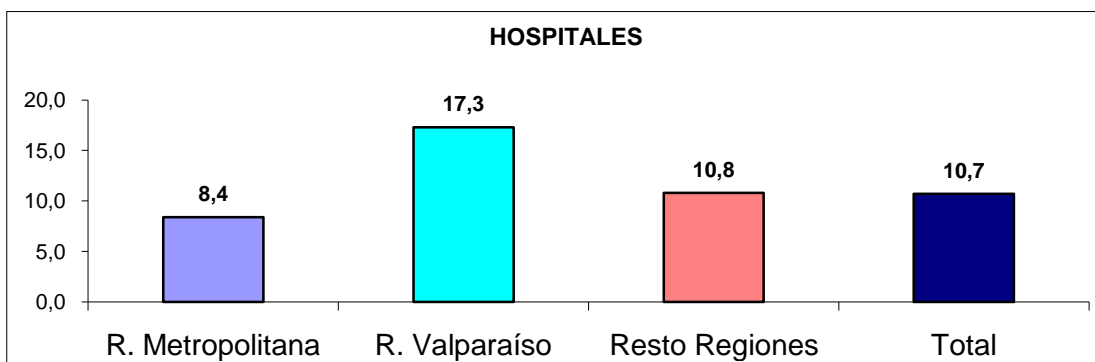
	HOSPITALES	CENTROS	TOTALES
Región Metropolitana	8.4	11.3	11.0
Región Valparaíso	17.3	9.3	10.5
Resto Regiones	10.8	11.7	11.5
TOTALES	10.7	11.3	11.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD

(1 DE SEPTIEMBRE 2009 A 31 DE AGOSTO 2010)



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES FALLECIDOS DURANTE LA SESION DE HD O
POCO DESPUÉS DE FINALIZADA
(1.379 Fallecidos)

	n	%
Fallecidos	54	3.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

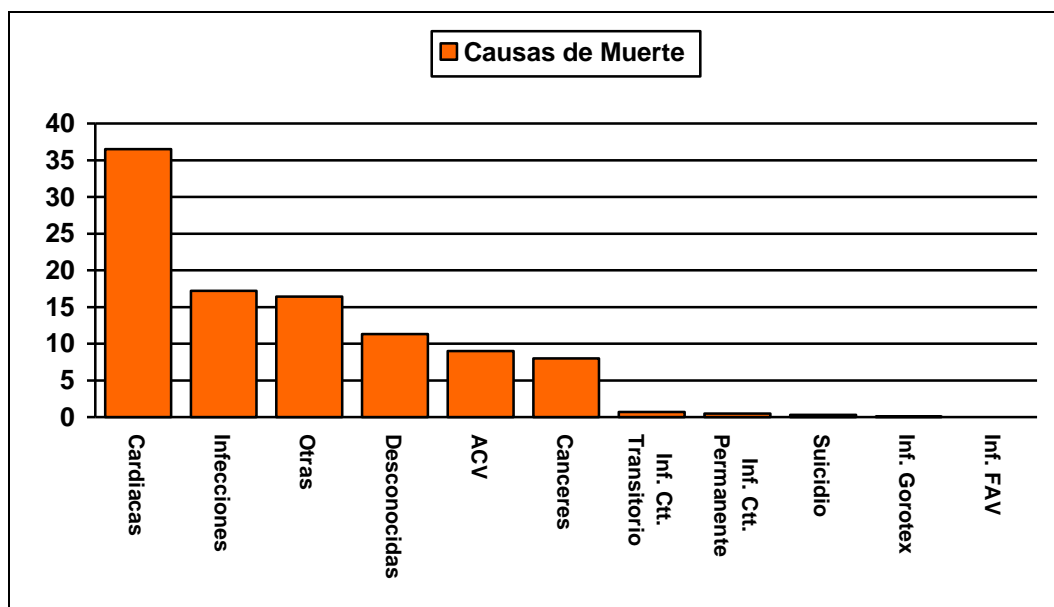
CAUSAS DE MUERTE

(1.493 FALLECIDOS)

(1 DE SEPTIEMBRE 2009 A 31 DE AGOSTO 2010)

	n	%
CARDIACA	545	36.5
INFECCIONES	255	17.2
OTRAS CAUSAS	245	16.4
DESCONOCIDA	168	11.3
CEREBRO VASCULARES	134	9.0
CANCERES	119	8.0
INFECCIONES CATETER TRANSITORIO	11	0.7
INFECCIONES CATETER PERMANENTE	8	0.5
SUICIDIO	5	0.3
INFECCIONES GOROTEX	2	0.1
INFECCIONES FAV	1	(-)
TOTAL	1.493	100.0

HP



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS < 50 Á y > 50 Á
(1.493 FALLECIDOS)

(1 SEPTIEMBRE DE 2009 A 31 DE AGOSTO 2010)

	n	%
Mayores de 50 años	1.322	88.6
Menores de 50 años	171	11.4
TOTAL	1.493	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIABETICOS FALLECIDOS
(1.493 FALLECIDOS)

(1 SEPTIEMBRE DE 2009 A 31 DE AGOSTO 2010)

	n	%
Diabéticos	862	57.7
Diabéticos mayores 50 años	831	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
SISTEMAS DE PREVISIÓN
(13.549 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%	
FONASA B	6.612	48.8	}
FONASA C	941	6.9	
FONASA D	1.414	10.4	
SIN PREVISION	3.344	24.8	66.1
ISAPRES	642	4.8	
FF.AA. Y CARABINEROS	549	4.1	
OTROS CONVENIOS	25	0.2	
PARTICULARES	7	(-)	
AYUDA 55	8	(-)	
CONVENIOS SNSS	7	(-)	
TOTAL	13.549	100.0	

HP

MONITORES DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(3.187 MONITORES = 182 CENTROS)
(13.519 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Reacondicionados	883	27.7
Nuevos	2.304	72.3
TOTAL	3.187	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ESTADO DE LOS MONITORES DE HDC
(3.187 MONITORES = 182 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Bueno	2.934	92.1
Regular	250	7.9
Malo	3	(-)
TOTAL	3.187	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MONITORES DE HDC
(3.150 MONITORES = 180 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

TIENEN MODULO DE ULTRAFILTRACION VOLUMETRICA CONTROLADA

3.139 MONITORES

99.6 %

HP

TECNICA DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HDC VECES / SEMANA
(13.519 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
3 veces / semana	13.277	98.0
2 veces / semana	135	1.1
4 veces / semana	107	0.9
TOTAL	13.519	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MINUTOS POR SESION HDC
(13.340 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

Min.	n	%	Min.	n	%
< 180	38	0.3	240	8.557	64.2
180	514	3.8	270	392	3.0
210	2.116	15.9	300	8	(-)
225	1.714	12.8	> 300	1	(-)
TOTAL	4.382	32.8	TOTAL	7.849	67.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HORAS/SEMANAS HDC
(13.237 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

Horas/Semanas	n	%
< 9	56	0.5
9 – 10	721	5.4
>10 – 12	9.066	68.5
>12 – 14	3.316	25.0
>14 – 16	74	0.6
>16 – 18	4	(-)
TOTAL	13.237	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FLUJO SANGUINEO (QB)
PROMEDIO (ml/min)
(13.294 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
< ó = 250	430	3.2
251 – 300	3.095	23.3
301 – 350	5.678	42.7
351 – 400	3.501	26.3
401 – 450	568	4.3
451 – 500	22	0.2
TOTAL	13.294	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIALISIS DE ALTO FLUJO
(13.294 PACIENTES = 182 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

Centros	Pacientes	%
17	701	5.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CALCIO EN EL BAÑO DE DIALISIS (mEq/l)
(12.580 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

mEq/l	n	%
2.5	4.755	37.8
3.0	5.288	42.1
3.5	2.523	20.1
Otros	12	(-)
TOTAL	12.580	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL AGUA
(13.519 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
OSMOSIS INVERSA (O.I.)	12.228	90.4
DESIONIZACION (D.)	0	(-)
AMBAS	1.291	9.6
TOTAL	13.519	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DETERMINACION DE ALUMINIO EN AGUA DE DIALISIS
(13.498 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Una vez al año	6.741	49.9
Dos veces al año	5.867	43.5
Nunca	752	5.6
Más de 2 veces al año	138	1.0
TOTAL	13.498	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ALUMINEMIAS
(13.519 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Miden Aluminemia	85	0.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
CONTROLES BACTERIOLOGICOS EN EL AGUA DE DIALISIS
(13.519 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

Veces / año	n	%
> 2 =	8.152	60.4
2 =	5.096	37.7
1 =	259	1.9
0 =	12	(-)
TOTAL	13.519	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PARA EL ESTUDIO BACTERIOLOGICO
USA TECNICAS CONVENCIONALES
(13.413 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Si	9.995	74.5
No	3.418	25.5
TOTAL	13.413	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (ufc)
EN EL AGUA DE DIALISIS
(13.519 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Conteo > 200 ufc/ml	14	0.1
Conteo > 2.000 ufc/ml	2	0.01

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN ENDOTOXINA
(13.329 PACIENTES = 180 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n Centros	n Pacientes	%
Sólo en agua de diálisis	25	2.129	16.0
Sólo en líquido de diálisis	1	42	0.3
En Ambos	35	2.579	19.3
TOTAL	61	4.750	35.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CON QUE FRECUENCIA MIDEN ENDOTOXINA
(13.329 PACIENTES = 180 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	n	%
Semestral	25	1.705	12.8
Mensual	15	1.522	11.4
Anual	16	1.110	8.3
Trimestral	4	331	2.5
Bimestral	1	82	0.6
TOTAL	61	4.750	35.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
METODO PARA MEDIR ENDOTOXINA Y RESULTADOS

(3.806 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

Método	n	%
Limulus test	2.798	73.5
Limulus test modificado	1.008	26.5
TOTAL	3.806	100.0

Test Positivo		Test Negativo	
275 Pacientes	7.3 %	3.531 Pacientes	92.7 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIALISIS CON BICARBONATO

(13.507 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

TOTAL 13.163 Pacientes 97.4 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UTILIZA AGUA “ULTRA PURA”

(13.519 Pacientes)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

SI **2.511 Pacientes** **18.6%**

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIPOS DE MEMBRANAS

(13.519 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%	
Polisulfona	10.122	74.9	94.7 %
Polietersulfona	2.661	19.8	
Acetato de Celulosa	343	2.5	
Polisintano	272	2.0	
Poliamida	42	0.3	
Poliacrilonitrilo	9	(-)	
Hemofan	2	(-)	
Otras	68	0.5	
TOTAL	13.519	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUSO DE FILTROS (PROMEDIOS)
(13.190 PACIENTES / 177 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2010)

<u>Reusos</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>	<u>Reusos</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>
n	n	n	n	n	n
8	1	49	20	34	2.333
10	1	56	21	8	796
12	1	16	22	22	1.917
15	3	177	23	14	1.468
16	5	438	24	22	1.384
17	5	223	25	9	632
18	5	387	26	40	2.669
19	6	508	27	1	137

Promedio: 22 Reusos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DESINFECTANTE EN REUSO DE FILTROS
(13.519 PACIENTES / 182 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2010)

	CENTROS	PACIENTES	%
ACIDO PERACETICO	175	12.996	96.1
FORMALINA	7	523	3.9
TOTAL	182	13.519	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(13.261 PACIENTES = 180 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2010)

REUSA

	CENTROS	PACIENTES	%
FILTROS MÁS LINEAS	178	13.141	99.1
SOLO FILTRO	2	120	0.9
TOTAL	180	13.261	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(13.519 PACIENTES = 182 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2010)

UTILIZA MAQUINAS PARA EL REUSO DEL FILTRO

	Centros	Pacientes	%
NO	178	13.346	98.7
SI (*)	4	173	1.3
TOTAL	182	13.519	100.0

(*) Maquinas: 41

HP

CALIDAD DE HDC

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN Kt/v
(13.501 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Trimestral	7.195	53.3
Mensual	4.012	29.7
Cuatrimestral	933	6.9
En línea	663	4.9
Bimestral	531	4.0
Semestral	129	0.9
Nunca	38	0.3
TOTAL	13.501	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VALORES Kt/v
(12.927 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Igual o > 1.4	6.720	52.0
Igual o > 1.3	2.605	20.1
Igual o > 1.2	1.947	15.1
1.0 a 1.19	1.229	9.5
< de 1.0	426	3.3
TOTAL	12.927	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FOSFEMIA - ALBUMINEMIA – HEMATOCRITO - Hb
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n		%
Fosfemia < 5.5 %	4.712	13.250	35.6
> 5.5 %	8.538		64.4
Albuminemia < 40 g/l	6.303	12.926	48.8
> 40 g/l	6.623		51.2
Hematocrito < 30 %	2.864	5.246	54.6
≥ 30 %	2.382		45.4
Hemoglobina < 10 g/%	1.972	3.073	64.2
≥ 10 g/%	1.101		35.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO PLASMÁTICO < 22 mEq/l (Prediálisis)
(13.306 PACIENTES = 180 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
BICARBONATO PLASMÁTICO < 22 mEq/l	4.409	33.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN PTH INTACTA
(13.432 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

Veces / Año	n	%
Dos – tres veces al año	12.345	91.9
Una vez al año	766	5.7
Más de tres veces al año	216	1.6
Nunca	105	0.8
TOTAL	13.432	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PTH INTACTA
(12.902 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
> 300 pg/ml. (*)	4.884	37.8

(*) Picogramos/mililitro

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
“UREA REDUCTION RATE”(URR)

(10.758 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
> 75 %	2.753	25.6
70.0 – 75.0 %	3.384	31.5
65.0 – 69.9 %	2.660	24.7
60.0 – 64.9 %	1.144	10.6
< 60 %	817	7.6
TOTAL	10.758	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEPARINIZACION

(13.425 Pacientes)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
INDIVIDUALIZADA EN TODOS	13.398	99.8
EN ALGUNOS	27	0.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UTILIZA INDICE CALIDAD DE VIDA (*)
(13.519 PACIENTES = 182 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

Utiliza

	Centros	n	%
NO	174	12.903	95.4
SI (*)	8	616	4.6

(*)SF 36: 5, Pauta Evaluación Médica: 1
 KDQOL: 1, Evaluación dolor crónico: 1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUPOS ESPECIALES PARA PACIENTES HbsAg+
(13.519 PACIENTES = 182 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

REGIONES	n	(CENTROS PRIVADOS)
Metropolitana	75	(60)
De Valparaíso	8	(1)
Del Bio – Bio	3	(1)
Resto	26	(19)
TOTAL	112 Cupos	(81)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL DOLOR SEVERO
PACIENTES CON CODEÍNA U OTRO OPIACEO
(13.519 Pacientes = 182 Centros)

Pacientes: 88 Centros: 42 0.7%

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROGRAMA DE CUIDADOS PALIATIVOS
(13.519 Pacientes = 182 centros)

	n	%
Apoyo sicosocial al paciente y su familia	1.550	11.5
Protocolo de manejo del dolor y otros síntomas asociados	843	6.2
Atención y cuidados continuos al Paciente que rechaza o abandona diálisis	539	4.0
Otros	297	2.2
TOTAL	3.229	23.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EVALUACIÓN Y REGISTRO DE PACIENTES CON DOLOR
EN DIÁLISIS
(13.519 Pacientes = 182 centros)

	n	%
En ambos periodos (Interdiálisis, diálisis)	3.957	29.3
Sólo durante la sesión diálisis	4.078	30.2
No se evalúa	5.468	40.4
Sólo durante el tiempo de interdiálisis	16	0.1
TOTAL	13.519	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGENOS/ANTICUERPOS VIRALES
(13.519 PACIENTES = 182 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Región del Bio – Bio	Resto Regiones	TOTALES	%
HbsAg +	24	2	2	6	34	0.2
HIV +	18	2	0	2	22	0.1
HVC +	81	42	18	49	190	1.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HICIERON / TIENEN
(13.519 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
AMILOIDOSIS B2	230	1.7
PTHx	148	1.1
BIOPSIAS OSEAS	13	0.1
INTOXICACION AL.	0	(-)

HP

MEDICAMENTOS Y VACUNAS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ERITROPOYETINA
(13.413 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Usan	5.704	42.5
No usan por falta de recursos	2.023	15.4
MIRCERA	408	3.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN EPO
(5.704 PACIENTES)
 AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

Usan EPO 4.000 UI. Semanal	3.431	60.1 %
----------------------------	-------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FIERRO I.V.
(13.370 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Reciben *	6.917	51.7
No reciben **	446	3.0

* (Venofer – Pentafer- Cheltin u otro)

** Por falta de recursos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ROCALTROL - ETHALPHA- PARACALCITOL (Oral)
(13.347 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Reciben	2.601	19.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN CALCIJEX i.v. / ETALPHA i.v. / Dexiven i.v DE RUTINA
(13.413 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

Usan	n	%
Calcijex i.v	431	3.2
Etalpa i.v	40	0.3
Dexiven i.v	211	1.6
TOTAL	682	5.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PERSONAL CON ATENCION DIRECTA CON EL PACIENTE
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(2.147 PERSONAS = 177 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Personal Vacunado	2.059	96.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(13.079 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Pacientes Vacunados	12.301	94.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RENAGEL (SEVELAMER)
(13.413 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Reciben	56	0.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO DE SODIO ORAL INTERDIALISIS
(13.370 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
Pacientes	258	1.9

HP

ASPECTOS ORGANIZATIVOS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ASPECTOS ORGANIZATIVOS
(13.519 PACIENTES = 182 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2010)

T U R N O S

	1T	2T	3T	4T	Cupos disponibles
HOSPITALES (37)	----	16	20	1	93
N° Pacientes (1.811)	0	387	1.348	76	
CENTROS (145)	5	18	106	16	2.129
N° Pacientes (11.708)	208	785	9.312	1.403	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIENE PROFESIONALES ESTABLES
(13.519 PACIENTES = 182 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2010)

	Centro	Pacientes	%
Nutricionista	133	10.268	75.9
Sicólogo	66	5.308	39.3
Asistente Social	46	3.807	28.2
Siquiatra	9	539	1.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIENE PLAN DE EMERGENCIA FRENTE A CATÁSTROFES
(13.376 Pacientes = 180 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2010)

	n Centros	n Pacientes	%
Plan de Emergencia	161	11.868	88.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
INFORMÁTICA
(182 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2010)

Tienen P. C.	182 Centros
Usan programa computacional	142 Centros
Usan Internet	182 Centros
Acceso "Up to Date"	92 Centros

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PERSONAL CONTRATADO / NO CONTRATADO
(980 E.U. 1.183 T.P.M)
(170 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

	n	%
E.U. Contratada	817	83.4
E.U. No Contratada	163	16.6
T.P.M Contratado	1.086	92.0
T.P.M No Contratado	97	8.0

HP

FISCALIZACIÓN (Solo en 2010)
(182 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2010)

- Centros Visitados por Inspectores del SNSS	89	48.9 %
- Centros Visitados por Inspectores del FONASA	42	23.1 %
- Centros Aprobados (SNSS)	70	38.5 %
- ¿Informa Ud. semestralmente al SNSS sobre los Pacientes con indicación médica de Tx renal? (Art. 18 del Reglamento de Centros de Diálisis)	146	80.2 %

HP

TERREMOTO

27/02/2010

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REPERCUSION EN CENTROS DE HDC
(13.519 PACIENTES = 182 CENTROS)
(27 DE FEBRERO 2010)

SI 87 CENTROS (*) 6.628 PACIENTES 49.0%

(*) RM, V, VI, VII, VIII, IX Regiones

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REPERCUSION EN CENTROS DE HDC
(87 CENTROS = 6.628 PACIENTES)
(27 DE FEBRERO 2010)

	CENTROS	PACIENTES	%	PROMEDIO DÍAS	RANGO DÍAS
CERRO	46	3.280	49.5	4.6	1 - 75
CIERRE PARCIAL	13	952	14.4	3.8	
NO CERRO	28	2.396	36.1	(-)	
TOTAL	87	6.628	100.0		

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REPERCUSION EN CENTROS DE HDC
PRINCIPALES DIFICULTADES
(87 CENTROS)
(27 DE FEBRERO 2010)

	Centros	
- Falla de comunicaciones:		
	Teléfono	59
	Internet	54
	Fax	59
- Falta de agua		41
- Falta energía eléctrica		33
- Planta física total o parcialmente inhabilitada		28
- Falta de petróleo		17
- Dificultad de acceso a la Unidad		12
- Falta de insumos		9
- Desperfecto de monitores		3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ALTERACIONES EN EL TRATAMIENTO DE HD
(6.628 PACIENTES = 87 CENTROS)
(27 DE FEBRERO 2010)

	n	%
- Se dializaron normalmente	2.931	44.2
- Disminuyeron sus horas de HD	3.697	55.8
- Fallecimiento en el periodo de emergencia	15	
- Fallecimiento atribuibles a no HD o Subdialisis	7	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FACTORES DETERMINANTES PARA SUPERAR LA CRISIS
(87 CENTROS)
(27 DE FEBRERO 2010)

	Centros	%
- Apoyo Autoridades	20	23.0
- Apoyo Sistema de Salud	14	16.1
- Apoyo de otras Unidades HD	19	21.8
Locales - Regionales	15	17.2
Nacionales	1	1.1
Internacionales	3	3.4
- Colaboración de pacientes y familiares en autocuidado	62	71.3
- Buena comunicación con pacientes y familiares	70	80.4
- Apoyo de la comunidad	20	23.0
- Apoyo Sociedad de Nefrología	3	3.4
- Apoyo ASODI	2	2.3
- Otros (Bomberos)	40	46.0

HP

TABLAS RESUMEN 1994 – 2010

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CIUDADES EN CHILE CON HDC
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
2007	66
2008	70
2009	71
2010	71

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
P M P SEGÚN REGIONES Y AÑO

Años	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Resto Regiones	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)
2007	821	846	701	(754)
2008	883	835	751	(811)
2009	927	882	798	(857)
2010	961	939	851	(904)

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)
2007	208	(169)	(81)
2008	213	(173)	(81)
2009	213	(170)	(80)
2010	215	(172)	(80)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIO PACIENTES CENTROS PRIVADOS
SEGÚN AÑO

Años	n
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
2007	64
2008	68
2009	74
2010	78

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
% SEGÚN AÑO

Años	FAV normofuncionales	FAV disfuncionales	Ctt. Transitorio	Ctt. Permanente	Gorotex
2001	75.0	12.4	4.5	2.5	5.6
2002	72.7	11.8	7.1	2.9	5.5
2003	67.8	12.4	9.8	4.6	5.4
2004	72.3	12.8	5.7	3.9	5.3
2005	71.5	13.4	5.8	4.2	5.1
2006	73.6	11.2	5.7	5.0	4.5
2007	72.1	12.1	5.0	5.7	5.1
2008	70.5	12.4	4.8	7.7	4.6
2009	70.0	11.4	5.2	9.1	4.3
2010	68.7	11.2	4.5	11.3	4.3

HP

HEMODIALISIS 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
2007	53.0	47.0
2008	53.0	47.0
2009	53.7	46.3
2010	53.5	46.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
AUGE (GES)
% SEGÚN AÑO

Años	%
2003	10.0
2004	32.0
2005	63.0
2006	81.0
2007	86.3
2008	88.1
2009	88.9
2010	91.0

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
2007	44.4	5.4
2008	44.8	5.4
2009	45.2	6.0
2010	44.9	6.0

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
2007	19.6	17.8	21.7	7.1
2008	20.4	17.0	22.3	7.7
2009	19.3	17.9	21.6	7.8
2010	18.5	17.0	22.4	8.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA 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
2007	34.0
2008	34.4
2009	34.9
2010	35.2

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
2007	25.1	34.0	7.4	13.7
2008	23.3	34.4	7.4	12.4
2009	24.1	34.9	7.0	13.1
2010	22.2	35.2	7.2	12.9

(*) = Nefroesclerosis

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NO CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL
% 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
2007	77.8
2008	79.7
2009	79.9
2010	81.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ESPERAN TRASPLANTE RENAL
% 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 %)
2007	11.7	(DV: 0.7 %)
2008	11.4	(DV: 0.9 %)
2009	11.0	(DV: 0.7 %)
2010	9.9	(DV: 0.5 %)

* DV. Donante Vivo

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NO DESEAN TRASPLANTE RENAL
% 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
2007	9.8
2008	8.0
2009	8.4
2010	8.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(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)
2007	55.9	24.8	(80.7)
2008	56.0	25.8	(81.8)
2009	55.9	25.2	(81.1)
2010	57.7	24.1	(81.8)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
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)
2007	12.2	7.1	(19.3)
2008	11.8	6.4	(18.2)
2009	11.5	7.4	(18.9)
2010	12.0	6.2	(18.2)

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
2007	12.4
2008	11.7
2009	11.4
2010	11.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE
% SEGÚN AÑO

Años	Cardiaca	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
2007	35.3	23.4 *	10.4	9.1
2008	36.7	23.2 *	8.9	10.3
2009	34.4	20.5 *	10.7	9.1
2010	36.5	18.5*	9.0	8.0

* Si se consideran Accesos Vasculares

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES INFECTADOS
SEGÚN AÑO

Años	FAV	Ctt. Transitorio	Ctt. Permanente	Gorotex	Accesos Infectados
2007	57	305	106	48	516
2008	54	248	116	44	462
2009	88	242	226	41	597
2010	85	266	195	43	589

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
2007	51.4
2008	56.4
2009	53.8
2010	57.7

HP

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

Año	Fonasa	Isapre
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
2007	66.4	4.8
2008	66.5	4.6
2009	68.1	5.5
2010	66.1	4.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIÁLISIS CON BICARBONATO
% PAC. SEGÚN AÑO

Año	%
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
2007	98.1
2008	96.2
2009	98.4
2010	97.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN EPO.
% 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
2007	23.4
2008	30.6
2009	34.4
2010	42.5

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	0.2	0.5	0.63
1999	0.5	0.3	0.2	0.7
2000	0.9	0.3	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
2007	1.2	(-)	(-)	1.4
2008	1.1	(-)	(-)	1.6
2009	1.0	0.1	(-)	1.5
2010	1.1	0.1	(-)	1.7

(*) Paratiroidectomía; (**) Biopsia Ósea;
 (***) 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
2007	2.0	0.3	17 Pacientes
2008	1.8	0.2	17 Pacientes
2009	1.5	0.3	19 Pacientes
2010	1.4	0.2	22 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VACUNA ANTIHEPATITIS B (Pacientes)
% SEGÚN AÑO

Años	%
1998	15.5
1999	14.3
2000	22.0
2001	22.3
2002	31.5
2003	50,6
2004	63.0
2005	79.2
2006	87.6
2007	88.7
2008	90.0
2009	94.9
2010	94.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HOSPITALIZACIONES
% 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
2007	36.2
2008	35.1
2009	37.5
2010	35.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACIONES
% SEGÚN AÑO

Año	Acceso Vascular	Neumopatías	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
2007	19.5	6.3	17.7	26.5	7.1
2008	19.4	13.2	12.7	21.1	8.6
2009	20.2	14.6	13.3	20.4	7.2
2010	19.5	14.5	12.6	22.2	7.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIO DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN
SEGÚN AÑO

<u>Año</u>	<u>Días</u>
2003	10.2
2004	9.0
2005	9.0
2006	9.9
2007	10.3
2008	10.7
2009	11.6
2010	12.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MONITORES DE DIÁLISIS
TIENEN UFVC %
SEGÚN AÑO

<u>Año</u>	<u>%</u>
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
2007	95.0
2008	98.7
2009	99.5
2010	99.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL AGUA
% PACIENTES 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	(-)	8.5
2007	91.1	0.4	8.5
2008	90.9	(-)	9.1
2009	88.5	0.5	11.0
2010	90.4	(-)	9.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR
HTA PRE-DIÁLISIS
SEGÚN AÑO

Año	%	% HTA 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
2007	61.8	41.1
2008	63.1	42.6
2009	66.3	41.5
2010	63.3	44.4

(*) De los Pacientes con Hipotensor(es)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MONITORES HEMODIÁLISIS
REACONDICIONADOS / NUEVOS
SEGÚN AÑO

Año	% Reacondicionados	% Nuevos	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
2007	30.4	69.6	2.690
2008	27.0	73.0	2.942
2009	28.1	71.9	3.081
2010	27.7	72.3	3.187

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIPOS DE MEMBRANAS
% SEGÚN AÑO

Año	Cuprofan	Acetato de Celulosa	PS + PES (*)
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
2007	(-)	16.0	78.5
2008	0.9	10.1	71.4
2009	0.2	5.4	74.6
2010	(-)	2.5	74.9

(*) PS= Polisulfona; PES= Polietersulfona

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ALBUMINEMIA
% PACIENTES > 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)
2007	45.1	(> 40 g/l)
2008	42.4	(> 40 g/l)
2009	40.2	(> 40 g/l)
2010	48.8	(> 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
2007	84.4
2008	86.6
2009	88.6
2010	87.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
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
2007	1.2
2008	1.1
2009	1.0
2010	1.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN ALUMINEMIA
% 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
2007	0.1
2008	0.6
2009	1.3
2010	0.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
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)
2007	30.5	(> 350 pg/ml)
2008	32.5	(> 350 pg/ml)
2009	35.6	(> 350 pg/ml)
2010	37.8	(> 350 pg/ml)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMATOCRITO (< 25%, < 30 %)
% 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
2007	54.5	< 30
2008	51.7	< 30
2009	51.4	< 30
2010	54.6	< 30

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ERITROPOYETINA
% USAN / NO USAN
SEGÚN AÑO

Año	% Usan	% No Usan (Recurso)
1997	9.8	34.0
1998	9.5	33.5
1999	10.5	27.9
2000	11.1	31.8
2001	10.8	32.6
2002	11.6	34.6
2003	12.1	31.5
2004	14.9	30.3
2005	14.8	26.4
2006	18.5	20.9
2007	23.4	20.2
2008	30.6	16.5
2009	34.4	18.2
2010	42.5	15.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN CALCITRIOL I.V.
% 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
2007	3.5
2008	3.0
2009	3.7
2010	3.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN CALCITRIOL, ALFA-CALCIDIOL (ORAL)
% 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
2007	17.4
2008	16.7
2009	19.3
2010	19.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN / NO USAN Fe I.V.
% 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
2007	46.7	3.6
2008	51.8	16.5
2009	52.1	4.8
2010	51.7	3.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NUNCA MIDEN ALUMINIO EN AGUA DE DIÁLISIS
% 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
2007	9.8
2008	11.3
2009	7.7
2010	5.6

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	(-)	12.0	88.0
2007	0.4	5.6	92.1
2008	(-)	6.4	92.8
2009	0.4	6.0	93.6
2010	0.8	5.7	91.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FOSFEMIA
SEGÚN AÑO

Años	(%)	(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
2007	66.3	> 5.5
2008	66.7	> 5.5
2009	65.1	> 5.5
2010	64.4	> 5.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DESINFECTANTE EN REUSO DE FILTROS
% SEGÚN AÑO

Años	Formalina	Ácido Peracético
2005	70.2	29.8
2006	50.5	47.0
2007	29.9	70.1
2008	14.3	75.7
2009	8.4	91.6
2010	3.9	96.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUSO DE FILTROS MÁS
(PROMEDIO DE REUSOS MÁS UTILIZADO)
SEGÚN AÑO

Años	Promedio de reusos
1992	16
1993	16
1995	16
1996	18
1997	17
1998	18
1999	19
2000	20
2001	20
2002	20
2003	20
2004	20
2005	21
2006	21
2007	21
2008	22
2009	22
2010	22

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CENTROS QUE TIENE NUTRICIONISTA ESTABLE
% SEGÚN AÑO

Años	%
2005	57.8
2006	70.2
2007	68.2
2008	71.1
2009	73.6
2010	75.9

HP

CENTROS PARTICIPANTES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PARTICIPANTES

REGION DE ARICA Y PARINACOTA

Diálisis Apumanque
Diálisis Arica
Diálisis Maymuru
Diálisis Pacífico

REGION DE TARAPACA

Corporación Paul Harris
Hospital Regional de Iquique
Diálisis Iquique
Diálisis La Tirana
Diálisis Medicen

REGION DE ANTOFAGASTA

Diálisis Antofagasta
Hospital Regional de Antofagasta
Diálisis Calama
Hospital del Cobre Dr. S. Allende
Diálisis Ehrlich
Diálisis Nordial
Diálisis Tecdial

REGION DE ATACAMA

Diálisis Renacer en el Valle
Hospital Regional de Copiapó
Diálisis Vallenar
Nefrodial Atacama

REGION DE COQUIMBO

Diálisis Obregón y Subiabre
Hospital Regional de Coquimbo
Nephrocare La Serena
Serprodiálisis Illapel
Diálisis Vicuña
Serprodiálisis Ovalle

REGION DE VALPARAISO

Centrodiálisis Nephrocare
Hospital San Camilo (Los Andes)
Centro Renal Villa Alemana
Hospital C. Van Buren (Valparaíso)
Centro Renal Viña del Mar
Hospital G. Fricke (Viña del Mar)
Centro Renal Quilpué
Hospital Naval (Viña del Mar)
Dialcen Quillota
Dialcen Limache
Diálisis curanilahue Quillota
Diálisis del Valle
Diálisis San Antonio
Diálisis Los Andes
Diamar
Diaval
Hemoval
Sermedial Valparaíso
Sermedial Viña del Mar
Sodinef
Vittadial Los Andes

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

A y R Diálisis Santa Cruz	Hospital Regional de Rancagua
Diálisis Integral Regional	Hospital FUSAT
Diálisis San Fernando	
Diálisis del Libertador	
Diálisis Santa Cruz	
Interdial	
Serdial	
Urodial	

REGION DEL MAULE

Centro de Diálisis del Maule	Hospital Regional de Talca
Enferdial	
Hemodiálisis Curicó S.A.	
Hemodiálisis Linares	
Hemodiálisis Talca	
Hemodiálisis Curicó Ltda.	
Intermédica Diálisis, Constitución	
Intermédica Diálisis, Talca	
Nefrodial San Javier	
Sociedad Diálisis del Maule	

REGION DEL BIO-BIO

Centro Regional de Diálisis	Hospital Herminda Martin
Cidial	Hospital Los Ángeles
Clínica Diasermed	Hospital regional Concepción
Diálisis Araucarias (Hualpen)	Hospital Higuera (Talcahuano)
Diálisis Araucarias (Talcahuano)	
Diálisis Coelemu	
Diálisis del Pacifico (Penco)	
Diálisis Laja	
Diálisis Laja (Nacimiento)	
Diálisis Lawen (Los Ángeles)	
Diálisis Lawen (Cañete)	
Diálisis Montahue	
Diálisis Renacer	
Diálisis Tome	
Diálisis Tome (Penco)	
Diálisis Vidial	
Medinefro	
Saludial (Concepción)	
Saludial (Coronel)	

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

	REGION DE LA ARAUCANIA
Angol Dial	Hospital Regional de Temuco
Bayo Dial	Hospital de Lautaro
Diálisis Araucanía	
Diálisis Temuco	
Diálisis Victoria	
Diálisis Villarrica	
Tecnodial	
	REGION DE LOS RIOS
Diálisis La Unión	
Diálisis Valdivia	
	REGION DE LOS LAGOS
Dial Sur	Hospital de Ancud
	Hospital de Puerto Montt
	REGION DE AYSEN
	Hospital Regional de Coyhaique
	REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA
Clínica Croacia	Hospital de Puerto Natales
	Hospital de Punta Arenas
	REGION METROPOLITANA
Alfa Dial	Clínica Alemana
Bilbao Dial	Clínica Dávila
Biodial	Clínica Indisa
Buin Dial	Clínica Las Condes
Centro de Diálisis Cid S.A	Clínica Santa María
Cordial	Hospital Barros Luco T
Deaseal	Hospital Clínico Universidad de Chile
Dial Bosque	Hospital del Salvador
Dial O'Higgins	Hospital Exequiel González Cortes
Dialisur	Hospital Luis Calvo Mackenna
Diálisis 300	Hospital Militar
Diálisis Albura	Hospital Pontificia Universidad Católica de Chile
Diálisis Antares	Hospital San José
Diálisis Buin Ltda.	Hospital Sotero del Rio
Diálisis Chacabuco	
Diálisis Colina	
Diálisis Gran Avenida	
Diálisis Hekaine	
Diálisis Horizonte (Melipilla)	
Diálisis Horizonte (Talagante)	
Diálisis Quilicura	
Diálisis La Florida	
Diálisis La Reina	
Diálisis Ltda. (Carmen Mena)	
Diálisis Ltda. (Celia Zegers)	
Diálisis Maipú	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

Diálisis Mendoza
Diálisis Miaquen
Diálisis Municipalidad de La Granja
Diálisis Neptuno
Diálisis Norte S.A.
Diálisis Ñuñoa
Diálisis Pudahuel
Diálisis Quilicura
Diálisis Recoleta
Diálisis Renca
Diálisis San Andrés
Diálisis San Isidro
Diálisis San Joaquín
Diálisis San Gabriel
Diálisis San Lucas
Diálisis Santos Dumont
Diálisis Santiago Poniente
Diálisis Saint Joseph
Diálisis Til Til
Diálisis Vespucio
Flodial
IEM Departamental
IEM San Bernardo
Hemodial
Medial 25
Nefrodiálisis Ltda.
Nephrocare Huechuraba
Nephrocare La Florida
Nephrocare Providencia
Renal Dial
Trinef
Unidial
Vida Dial
Vittadial Peñalolén

HP

INFORME DIALISIS PERITONEAL 2010

Sociedad Chilena de Nefrología

Dra. Marcela Valenzuela

Dra. A. Mireya Ortiz

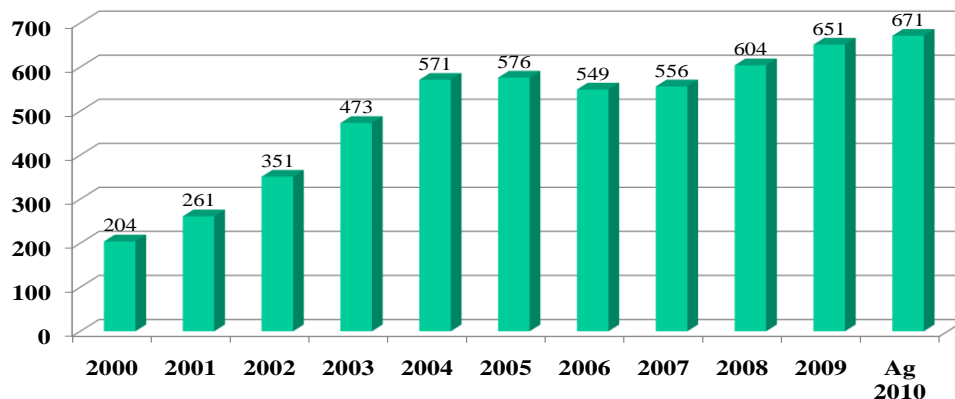
OBJETIVOS

Conocer:

- ◆ Incidencia, prevalencia y modalidad de tratamiento de DP en Chile
- ◆ Origen de los ingresos
- ◆ Transferencia a otros tratamientos
- ◆ Mortalidad - Causas
- ◆ Complicaciones de la Técnica: peritonitis. Microorganismos más frecuentes.
- ◆ Kt/V - TEP
- ◆ Hematocrito – Albúmina – uso de EPO y Fe ev
- ◆ Oseo metabólico, uso de calcitriol
- ◆ Actividad
- ◆ Hospitalizaciones
- ◆ Previsión

PREVALENCIA

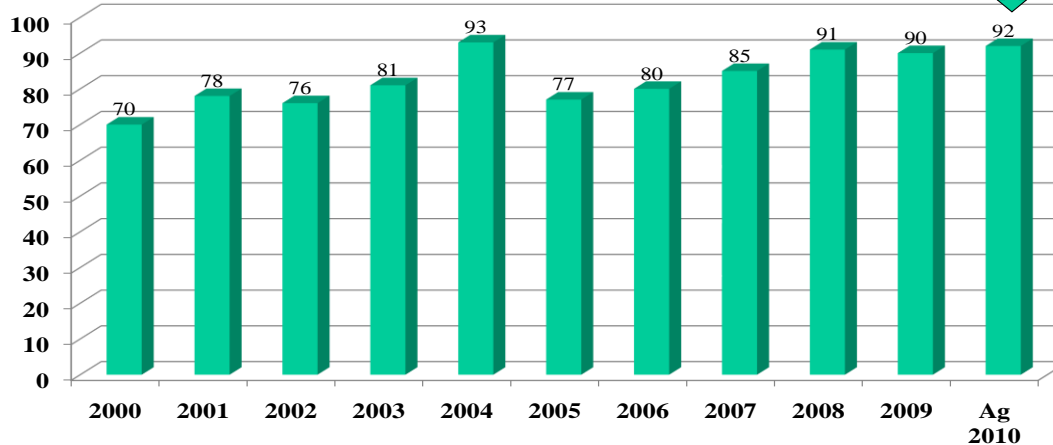
Pacientes



Número de pacientes adultos al 31 de Diciembre de cada año, excepto 2010

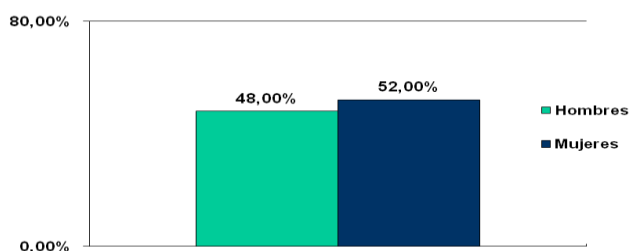
PREVALENCIA DE PACIENTES PEDIÁTRICOS EN DP

Pacientes



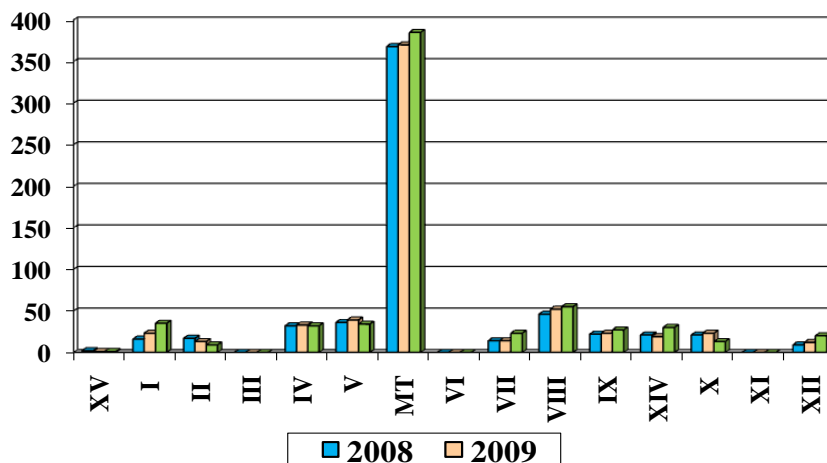
Número de pacientes pediátricos a Diciembre de cada año, excepto 2010

GENERO ADULTOS (AL 31.8.10)

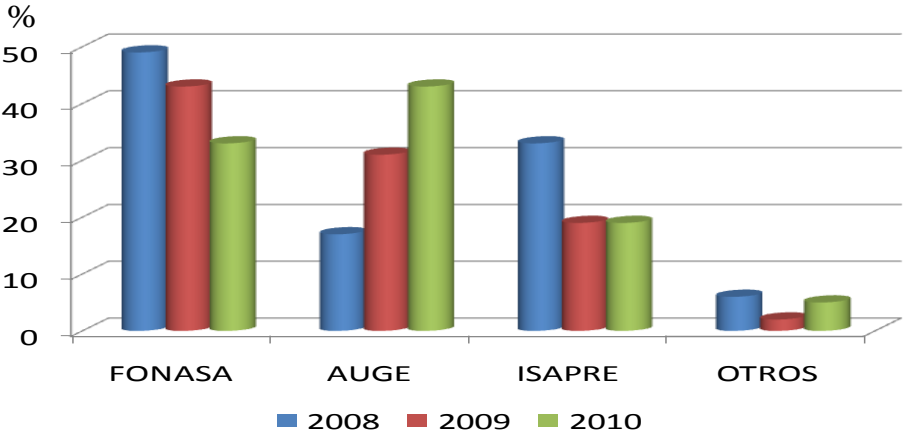


EDAD Media: 53 ± 17 DS
Rango: 15 – 97 años

DISTRIBUCION POR REGIONES NÚMERO DE PACIENTES POR CADA REGION (2008- 2009 – Agosto 2010)

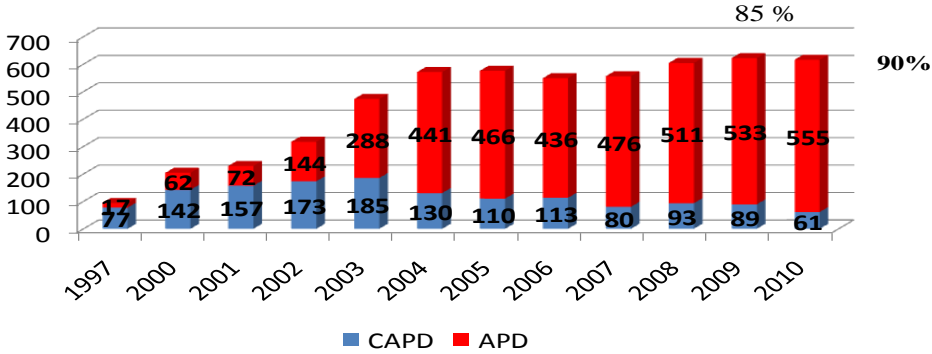


PREVISION



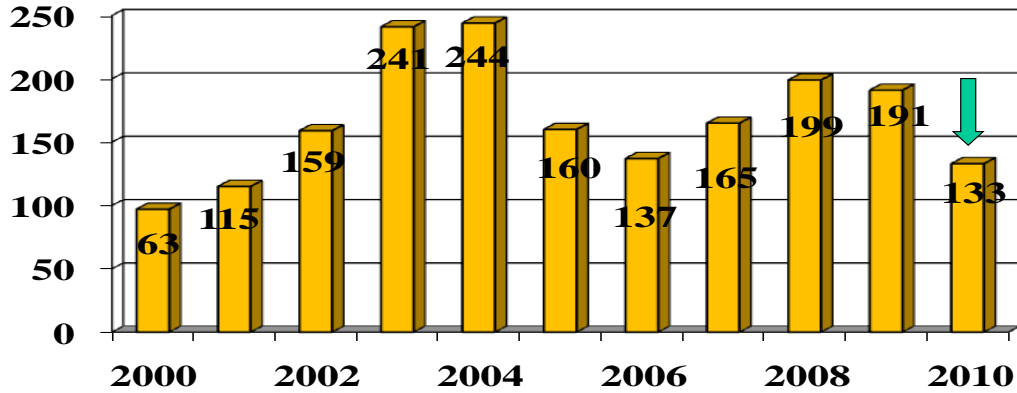
Total de pacientes activos 31 Agosto 2010

MODALIDAD DIALISIS PERITONEAL



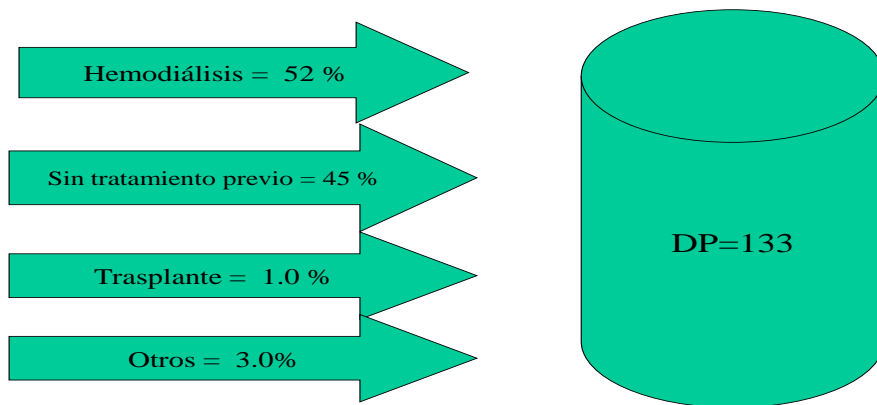
INGRESOS A DP

Diciembre de cada año, excepto 31 Agosto 2010

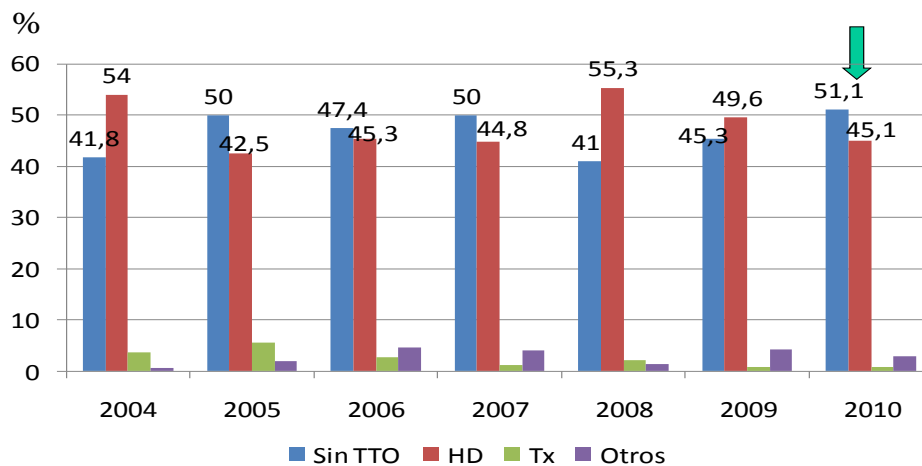


ORIGEN DE LOS INGRESOS A DP

Enero-Agosto 2010



ORIGEN DE LOS INGRESOS



TERMINO DE TRATAMIENTO

número de pacientes a diciembre de cada año

Años	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Fallecen	20	23	27	48	74	63	64	78	76	63	55
Tx	17	7	8	17	23	15	24	20	21	21	18
HD	26	25	34	43	51	64	72	58	48	52	38
Otros		4		7	4	6	4	1 *	6 **	8	2
Total	63	59	69	115	152	148	164	157	151	144	113

* Susp TTO

*** Recuperan fx renal

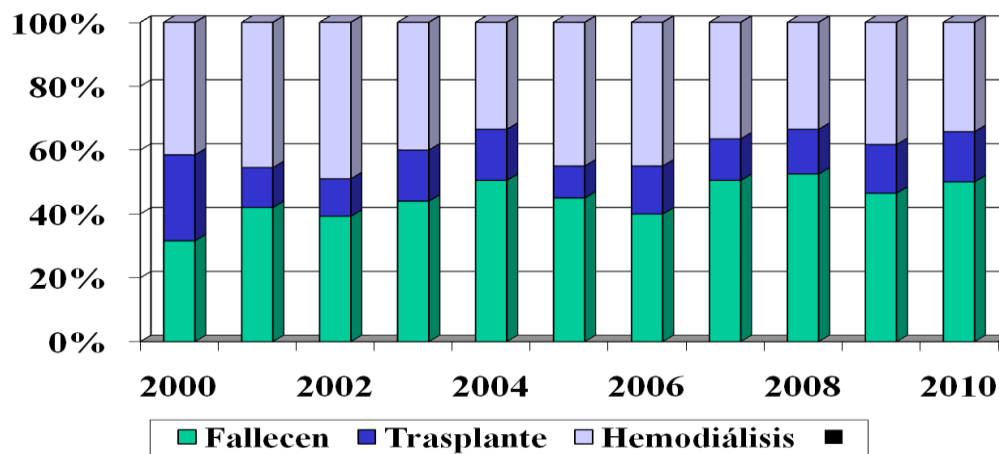
TERMINO DE TRATAMIENTO

número de eventos/total de pacientes del año * 100

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Ag 2010
Fallecen	7,4	8,4	6,4	8,1	10,3	8,7	8,9	10,9	9,57	7,9	7,0
Tx	6,3	2,5	1,9	2,89	3,2	2,0	3,3	2,8	2,64	2,6	2,2
HD	9,7	9,1	8,0	7,31	6,9	8,8	10	7,9	6,0	6,5	4,8
Otros	0,0	1,5	0,0	1,19	0,5	0,8	0,5	0,1	0,8	1	1

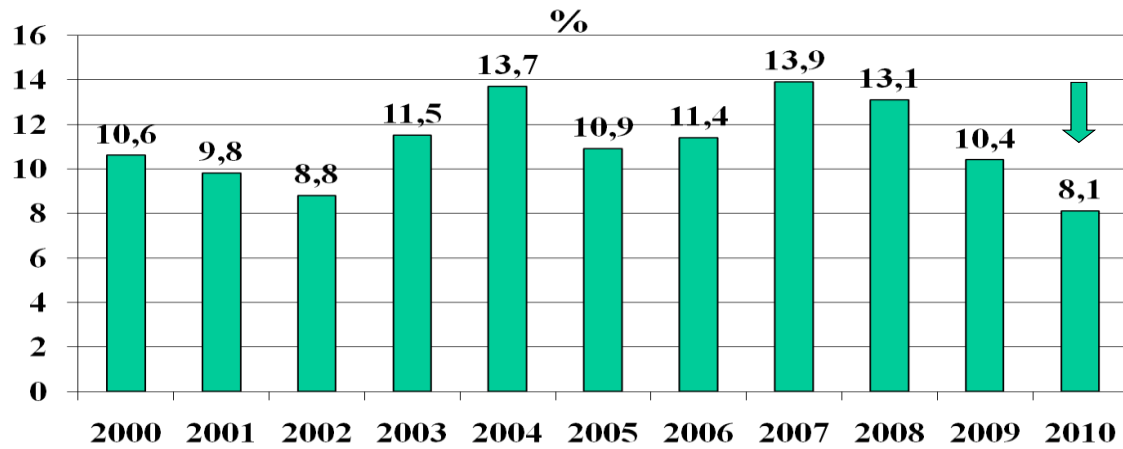
TERMINO DE TRATAMIENTO

Como % del total de egresos



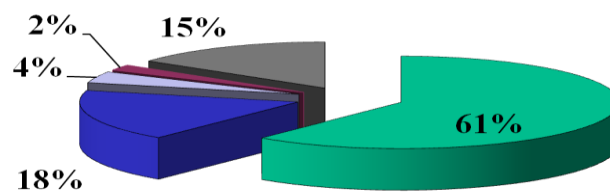
MORTALIDAD BRUTA

Pacientes fallecidos/prevalencia media del año*100



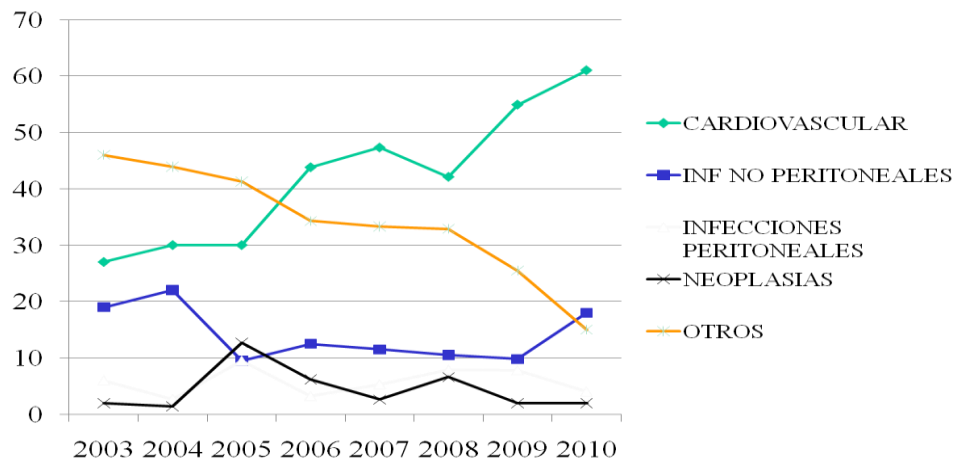
CAUSAS DE MUERTE

2010, Agosto 30



- CVC
- Infec NO Peritoneales
- Infec Peritoneales
- Cancer
- Otras

CAUSAS DE MUERTE

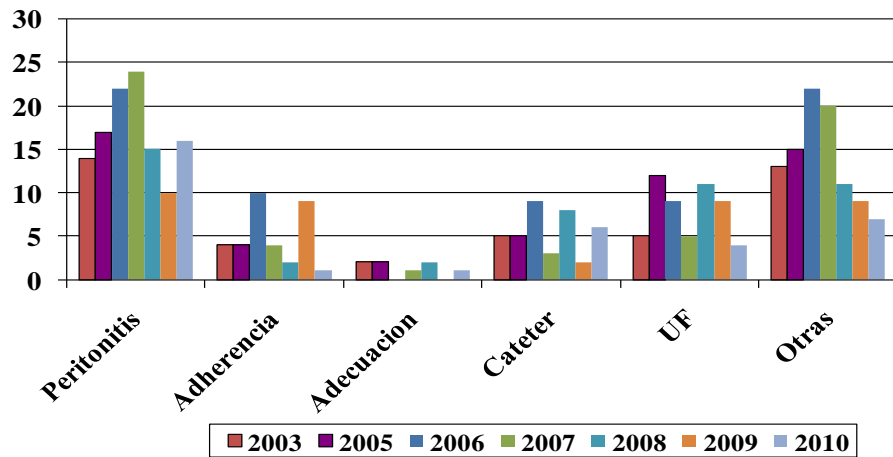


OTRAS CAUSAS DE MUERTE

- Shock hipovolémico
- Falla Multiorgánica (4)
- Descompensación Metabólica
- Desconocida

CAUSAS DE TRANSFERENCIA A HEMODIALISIS

N° absolutos



OTRAS CAUSAS DE TRANSFERENCIA A HEMODIALISIS

- Leak peritoneo pleural (2)
- Intolerancia al procedimiento (3)
- Infección orificio de salida (1)
- Complicación quirúrgica (1)

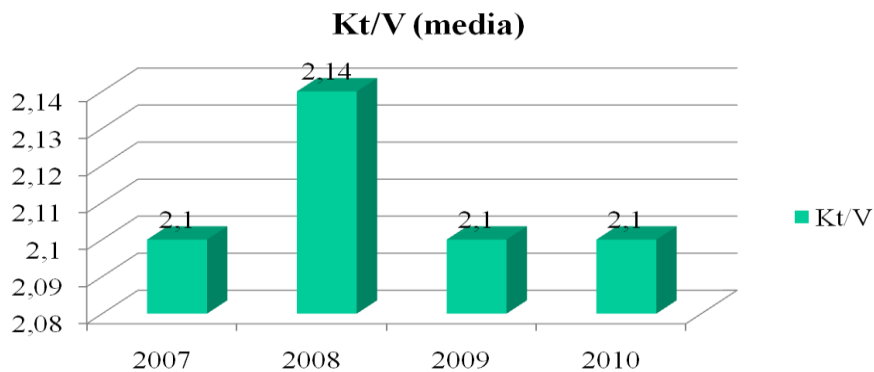
ADECUACION

625/671 (93 %)

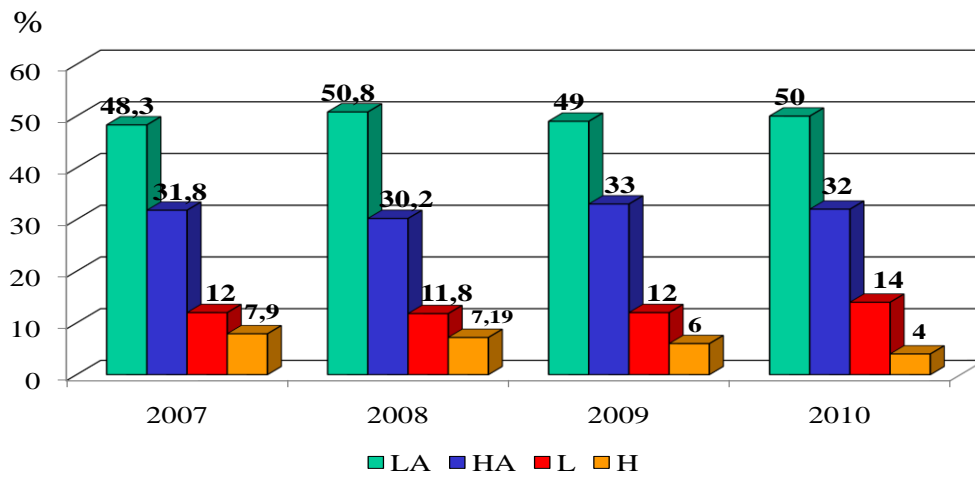
Kt/V

Media \pm DS	2,1 \pm 0,83
< 2,1	48,7 %
< 1,7	19,7 %

ADECUACIÓN



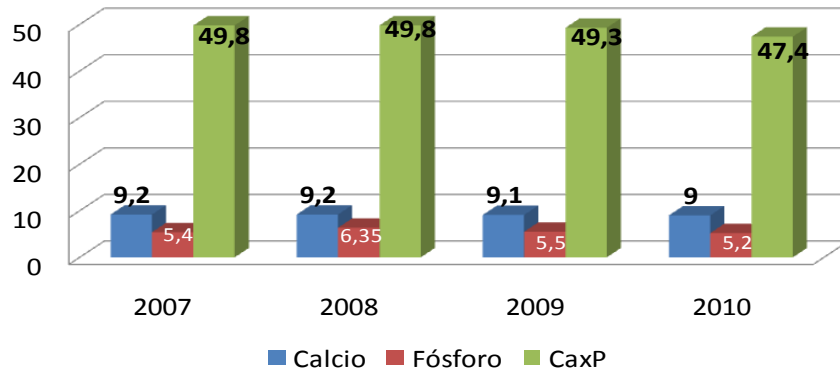
TEP



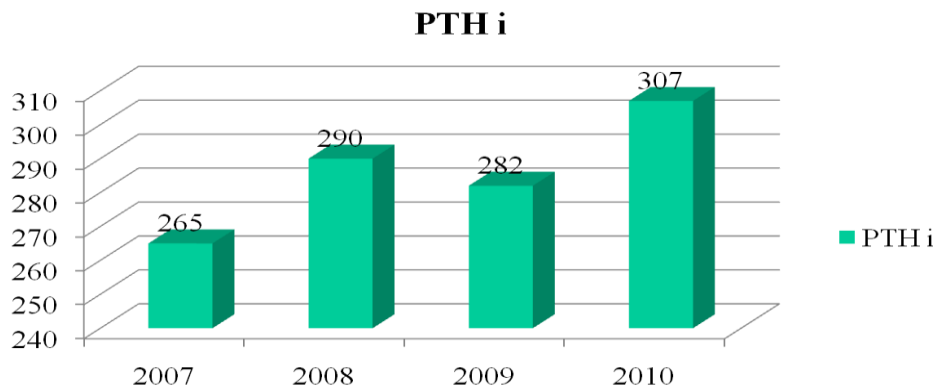
EVALUACION OSEO METABOLICA

	Calcemia	Fosfemia	Ca x P	PTH
Media ± DS	9,0 ± 0,95	5,2 ± 1.71	47,4 ± 18,3	307 ± 456,5
Ca > 9,5 mg/dl	23%			
Ca < 8,5 mg/dl	26,8 %			
P > 5,5 mg/dl		44,5 %		
< 3,5 mg/dl		8 %		
Ca x P > 55			32,6%	
PTH > 300 pg/ml				50,9 %
> 600 pg/ml				23,3 %
< 150 pg/ml				27,3 %

EVALUACION OSEO METABOLICA



EVALUACION OSEO METABOLICA



HEMATOCRITO

Media \pm DS	31,45 \pm 7,1
> 33 %	39,4%
< 30 %	38,9%

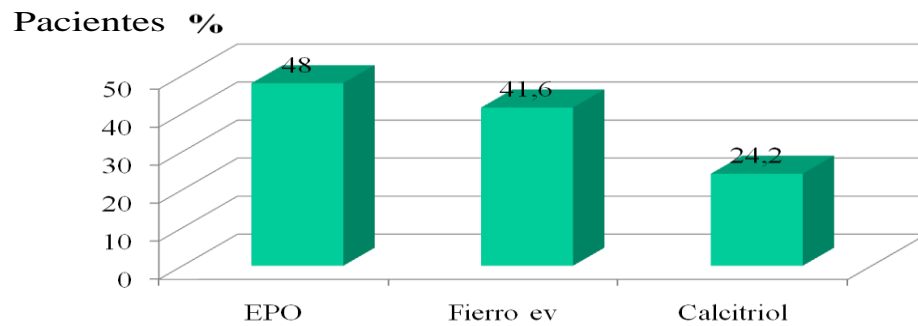
ALBUMINA

Media \pm DS	3,8 \pm 0,5
< 3,5 gr/dl	21.9 %

AÑO	2007	2008	2009	2010
HEMATOCRITO (%)	32 %	31.7%	31.45%	31%
> 33 %	41.8%	54 %	39.4%	36.4%
< 30 %	34.9%	36.6 %	38.9%	38.2%

AÑO	2007	2008	2009	2010
ALBÚMINA (gr/dl)	3,8	3,8	3,8	3,8
< 3,5 gr/dl	26,8 %	22 %	21,9 %	27,5%

USO DE EPO – FIERRO EV - CALCITRIOL



PERITONITIS

AÑO	2007	2008	2009	2010
Episodio Paciente/año	0,30	0,30	0,236	0,263
CULTIVOS NEGATIVOS	32,1%	15,5%	23,6%	28,6%
CULTIVOS POSITIVOS	67,9%	84,5%	76,4%	71,4%

PERITONITIS

0,263 episodio paciente año

			Cultivos (+)	Nº	%
2010			Stapylococcus aureus	23	25
Cultivos (-)	28,6 %	→	Echerichia coli	17	18
Cultivos (+)	71,4 %		Stapylococcus coagulasa (-)	14	15
			Enterococcus	6	6
			Klebsiella	6	6
			Streptococcus (salivaris, miti...)	5	5
			Hongos (Paecilomyces)	6	6
			Corynebacterium	2	2
			Pseudomona	2	2
			Micrococcus	2	2
			Otros	10	13

HOSPITALIZACIONES

Total Hospitalizaciones	298
Promedio días	12,1

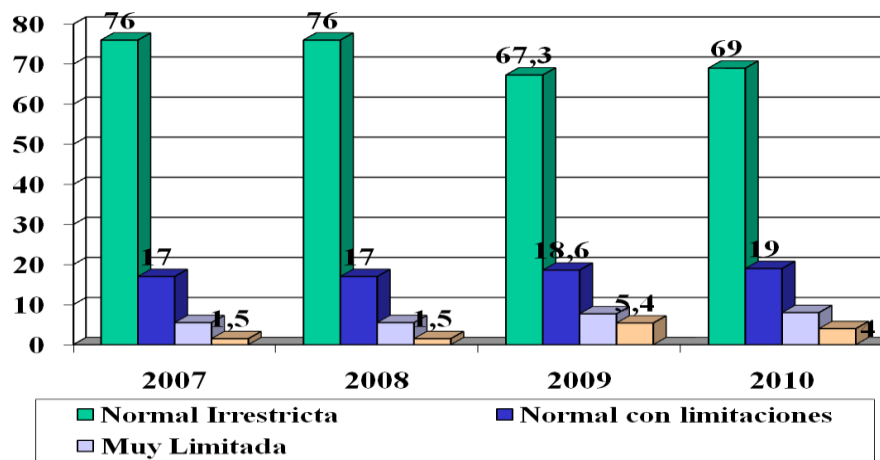
Hospitalizaciones	Pacientes
1	174
2	36
3	12
4 o más	3

CAUSAS HOSPITALIZACION

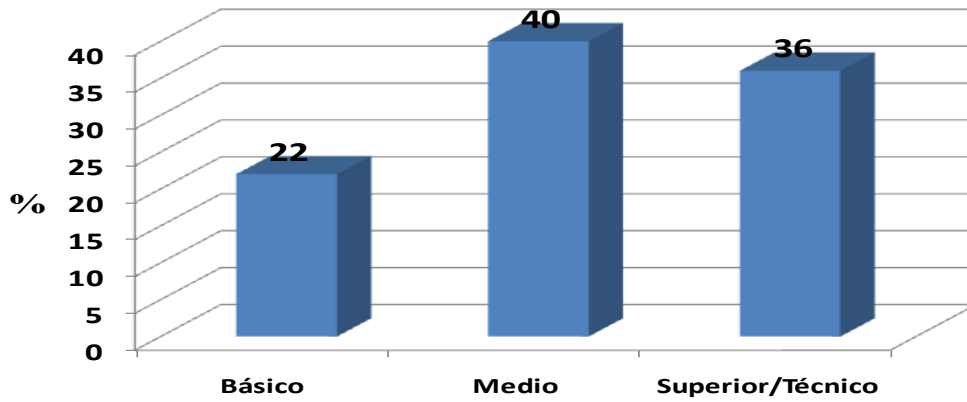
	N°	%
• Peritonitis	46	15.4
• Cirugía electiva (accesos vasculares, hernioplastias, otras)	20	7.0
• Cardíaca (Coronaria, IC, arritmias)	36	12.0
• Infecciones no relacionadas a la técnica	25	8.3
• Neumonía	14	4.6
• Alt. metabólicas (DM, hipo, hiperkalemia, ,etc)	13	4.3
• Cambio/ reinstalación catéter	26	9.0
• Paratiroidectomía	17	5.7
• Vascular	18	6.0
• Neurológicas	17	5.7
• Gastrointestinal	9	3.0
• Otras	57	19.0

ACTIVIDAD FISICA

% Pacientes

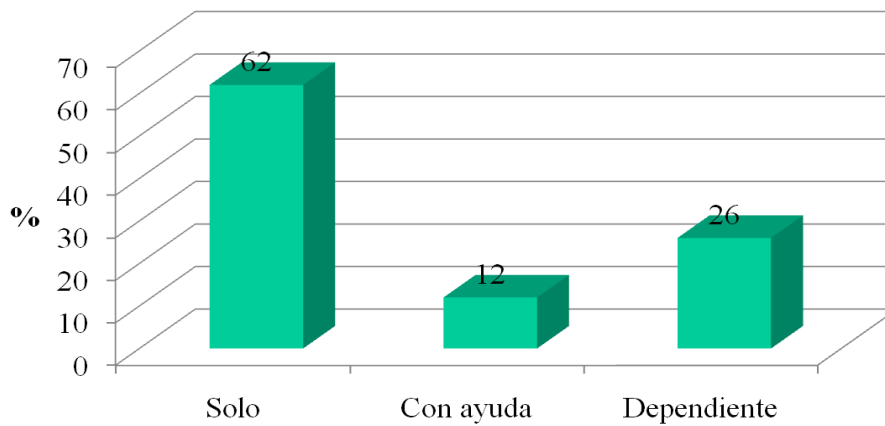


NIVEL EDUCACIONAL



2% sin educación

AUTONOMIA EN LA CONEXION



CONCLUSIONES

- Se observa leve crecimiento de los pacientes del programa de DP.
- Se mantiene el % de pacientes en DPA (90 %).
- Disminuyó la transferencia a HD, la causa más frecuente es la peritonitis, aumento con relación al año anterior.
- La mortalidad bruta 2009 – 10,4% (8,1% en el periodo observado hasta Agosto 2010).
- Se observa un aumento en la mortalidad de causa cardiovascular.
- Características de MP más frecuente es LA, igual que en los últimos 3 años.
- 82,5 % de los pacientes tienen un $Kt/V > 1.7$
- Aumento el % de cultivos (-), peritonitis por *Paecilomyces*.
- 67% de los pacientes tienen actividad normal irrestricta
- Nivel educacional básico: 25%.
- 2/3 de los pacientes es autovalente.

CENTROS PARTICIPANTES

- CENTRO ARAUCANIA
- CENTRO DIALISIS SAN ISIDRO
- CENTRO MÉDICO DIALISIS LTDA
- CENTRO RENAL S.A - QUILPUE
- CIDIAL LTDA
- CLÍNICA DÁVILA
- CLÍNICA LAS CONDES
- CLINIDIAL LA SERENA
- DIALISIS IQUIQUE
- DIALISIS ÑUÑO A
- DIALISIS VILLARRICA
- DIAL SUR LTDA
- DIALYSIS SYSTEM
- HEMODIALISIS CURICO
- HOSPITAL BARROS LUCO TRUDEAU
- HOSPITAL CLÍNICO U DE CHILE
- HOSPITAL CLÍNICO U CATÓLICA
- HOSPITAL LAS HIGUERAS
- HOSPITAL REGIONAL DE LA SERENA
- HOSPITAL REGIONAL DE PUNTA ARENAS
- HOSPITAL REGIONALDE TALCA
- HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS
- HOSPITAL VAN BUREN
- SERMEDIAL LTDA