

**SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGIA
REGISTRO DE DIÁLISIS**

**XXXII CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)**

DR. HUGO POBLETE BADAL

Teléfonos: (32) 2331133 – (32) 2330022

Fax: (32)2367015 – (32) 2367021

Casilla 3361 – Valparaiso 3 – Chile

E-mail: hlpobletebad@gmail.com

secvina@sermedial.cl

secvalpo@sermedial.cl

Índice

	Pag.		Pag.
Datos Generales	5	Monitores de HDC	44
Ciudades con HDC	6	Reacondicionados / Nuevos	45
Unidades de HDC	7	Estado de monitores	45
Tabla resumen 2012	10	Módulos de UFVC	46
PMP por Regiones	11	Esterilización	46
PMP según año	12	Técnica de HDC	47
Tabla % por regiones según año	13	HDC veces / semana	48
Tabla lugar de HDC según año	14	Minutos por sesión HDC	48
Hospitales con HDC Santiago / V región	15	Horas / semana	49
Hospitales con HDC resto regiones	16	Flujo sanguíneo (QB)	49
HDC en Hospitales	17	Calcio en el baño de HDC (mEq/l)	50
Centros Privados de HDC	18	Tratamiento del agua	50
Pacientes	19	Determinación de Aluminio en agua de diálisis	51
Sexo	20	Aluminemias	51
Auge (GES)	20	Controles bacteriológicos en el agua de diálisis	52
Distribución por edad	21	Técnicas para el estudio bacteriológico	52
Pacientes mas añosos	21	U.F.C en agua de diálisis	53
Antigüedad en HDC	22	Miden Endotoxinas	53
Pacientes más antiguos	23	Con que Frecuencia mide Endotoxinas	54
Tasa Analfabetismo	23	Método para medir Endotoxinas	54
Candidatos a Trasplante Renal	24	Diálisis con bicarbonato	55
Centro de trasplantes para derivar Pacientes	24	Tipos de membranas	55
Dejan HDC por trasplante	25	Reuso de filtros (promedios)	56
Accesos Vasculares	26	Desinfectante en reuso de filtros	56
Accesos Vasculares Infeccionados	27	Reuso filtros + líneas / sólo filtros	57
Ingresan a HDC con FAV no realizadas o inmaduras	27	Usan máquinas para el reuso de filtros	57
Programa pesquisa precoz disfuncionalidad FAV	27	Calidad de HDC	58
Catéter más Antiguo	28	Miden Kt/v	59
Promedio de días de uso de los catéteres	28	Valores Kt/v	59
Nefropatía basal (I)	29	Fosfemia / Albuminemia / Hematocrito	60
Nefropatía basal (II)	29	Bicarbonato Plasmático < 22 mEq/l	60
DM I con hasta 20 años al momento de ingresar a HDC	30	Miden PTH intacta	61
Pacientes con al menos un hipotensor	30	PTH intacta > 300 pg/ml	61
Nefropatías Basales en incidentes	31	"Urea reduction rate"	62
Transfusiones	31	Heparinización	62
Obesidad	32	Usa índice calidad de vida	63
Pacientes hospitalizados	32	Cupos especiales para pacientes HbsAg+	63
Promedio días de hospitalización	33	Pacientes con Codeína u otro opiáceo	64
Causas de hospitalización	33	Programa cuidados paliativos	64
Pacientes diabéticos	34	Evaluación y Registro de Pacientes. con Dolor	65
Actividad de pacientes en HDC	34	Antígenos / Anticuerpos virales	65
Actividad de pac. en HDC diabéticos/no diabéticos Grafico	35	Hicieron / Tienen BO, PTHx, Al, B2	66
Embarazos	36	Medicamentos y Vacunas	67
Abandonan HDC	36	Eritropoyetina	68
Fallecidos	37	Usan Epo 4.000 U.I. Semanal	68
Tasas brutas de mortalidad	37	Pac. que usan Epo según Hto.	69
Pac. que fallecen durante la HDC o poco después	39	Pac. que no usan Epo según Hto.	69
Al fallecer tenían una permanencia en HDC	39	Eritroferesis / Sangría	69
Edad al momento de fallecer	40	Fierro I.V.	70
Monitor ECG + Desfibrilador	40	Rocaltrol / Etalpa / Caleobrol u otro (Oral)	70
Recuperan función cardiaca con desfibrilación	41	Calcijex I.V. / Etalpa I.V. / Dexiven I. V.	71
Causas de muerte	41	Vacuna Antihepatitis B (Funcionarios)	71
Fallecidos < 50 y >50 años	42	Vacuna Antihepatitis B (Pacientes)	72
Diabéticos fallecidos	43	Renagel (Sevelamer)	72
Sistemas de previsión	43	Bicarbonato de Sodio oral interdiálisis	72

Índice

	Pag.		Pag.
<u>Aspectos Organizativos</u>	73		
Turnos y cupos disponibles	74	Fosfemia	97
Tiene profesionales Estables (Nutri, AS, PSI, PSQ)	74	Albuminemia > 35 > 40 g/l	98
Director Técnico de su centro	75	Hematocrito < 25 < 30 %	98
Plan de Emergencia frente a catástrofes	75	Miden PTHi	99
Informática	76	PTHi > 250 / 350 pg/ml	99
Contrato de Enfermería / Contrato de Técnico Paramédico	76	Antígenos / Anticuerpos virales	100
Fiscalización	77	PTX / BO / AL / B2	100
<u>Tablas resumen 1994 – 2012</u>	78	Paratiroidectomias	101
Ciudades en Chile con HDC	79	Epo Usa / No Usa	101
PMP según Regiones y año	79	Usan Calcitriol I.V.	102
Centros de HDC en Chile	80	Usan Calcitriol, Alfacalcidol (Oral)	102
Promedio pacientes Centros Privados	80	Usan / no usan Fierro I.V.	103
Sexo	81	Vacuna Antihepatitis B	103
Auge (GES)	81	Tiene Nutricionista Estable	104
Pacientes en HDC de 61 a 80 años / 81 y más años	82	<u>Centros Participantes</u>	105
Antigüedad en HDC	83	Centros Participantes HDC	106
No candidatos a trasplante renal	83	<u>Registro Diálisis Peritoneal</u>	110
Esperan trasplante renal	84	Objetivos	111
No desean trasplante renal	85	Prevalencia	112
Accesos Vasculares	85	Prevalencia pacientes pediátricos	112
Accesos Vasculares Infectados	86	Genero adultos	113
Nefropatía diabética	86	Distribución por regiones	113
Principales nefropatías basales	87	Previsión	114
Pacientes con al menos un hipotensor e HTA Pre-diálisis	87	Modalidades	114
Hospitalizaciones	88	Ingresos	115
Causas de hospitalización	88	Origen de los ingresos	115
Promedio días de hospitalización	89	Termino de tratamiento	116
Pacientes con actividad normal irrestricta	89	Termino de tratamiento %	117
Pacientes con actividad normal con limitaciones	89	Mortalidad bruta	117
Pacientes con actividad muy limitada	90	Causas de muerte	118
Pacientes Incapaces de autocuidado	90	Otras causas de muerte	119
Tasa bruta de mortalidad	90	Transferencia a HDC	119
Principales causas de muerte	91	Otras causas de transferencia a HDC	120
Fallecidos diabéticos	91	Adecuación	120
Seguros de salud Fonasa / Isapres	92	Evaluación óseo metabólica	121
Monitores de HDC nuevos / reacondicionados	92	Hematocrito / Albúmina	121
Monitores de diálisis con UFVC	93	Test equilibrio peritoneal (TEP)	122
Tratamiento del agua	93	Uso de Epo-Fierro EV-Calcitriol	123
Nunca miden AI en agua de diálisis	94	Peritonitis	124
Aluminemia	94	Hospitalización	125
Diálisis con bicarbonato	95	Causas Hospitalización	125
Tipo de membranas	95	Actividad Física	126
Promedio de reuso de filtros	96	Nivel de Educación	127
Desinfectantes en reuso de filtros	96	Autonomía en la Conexión	127
Kt / v = $\bar{d} > 1,2$	97	Conclusiones	128
		Centros Diálisis Peritoneal	129

DATOS GENERALES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

**Ciudades con HDC.
(73 Ciudades) - (* Ciudad Nueva)**

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
*** Cauquenes**
Parral
Chillán
San Carlos
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

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE**

(31 DE AGOSTO DE 2012)

PAIS **Unidades**

Hospitales:	44 Unidades	2.202 Pacientes
Centros:	178 Unidades	14.810 Pacientes
	222 TOTAL	17.014 Pacientes (*)

REGION DE ARICA Y PARINACOTA

5 Unidades/ 182 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	28 Pacientes
Centros:	4 Unidades	154 Pacientes

REGION DE TARAPACA

5 Unidades/ 356 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	46 Pacientes
Centros:	4 Unidades	310 Pacientes

REGION DE ANTOFAGASTA

7 Unidades/ 500 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	69 Pacientes
Centros:	5 Unidades	430 Pacientes
Casa:		1 Paciente

REGION DE ATACAMA

7 Unidades/ 225 Pacientes

Hospitales:	2 Unidad	32 Pacientes
Centros:	5 Unidades	193 Pacientes

(*) Más 2 pacientes en casa

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2012)

REGION DE COQUIMBO **6 Unidades/ 642 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	17 Pacientes
Centros:	5 Unidades	625 Pacientes

REGION DE VALPARAISO **22 Unidades/ 1.730 Pacientes**

Hospitales:	4 Unidades	214 Pacientes
Centros:	18 Unidades	1.516 Pacientes

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS **11 Unidades/ 890 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidades	182 Pacientes
Centros:	9 Unidades	708 Pacientes

REGION DEL MAULE **13 Unidades/ 882 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	50 Pacientes
Centros:	12 Unidades	832 Pacientes

REGION DEL BIO – BIO **29 Unidades/ 1.967 Pacientes**

Hospitales:	4 Unidades	269 Pacientes
Centros:	25 Unidades	1.698 Pacientes

REGION DE LA ARAUCANIA **11 Unidades/ 939 Pacientes**

Hospitales:	3 Unidades	130 Pacientes
Centros:	8 Unidades	808 Pacientes
Casa:		1 Paciente

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2012)

REGION DE LOS RIOS

3 Unidades/ 445 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	121 Pacientes
Centros:	2 Unidades	324 Pacientes

REGION DE LOS LAGOS

9 Unidades/ 741 Pacientes

Hospitales:	3 Unidades	134 Pacientes
Centros:	6 Unidades	607 Pacientes

REGION DE AYSEN

1 Unidad/ 79 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	79 Pacientes
-------------	----------	--------------

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

3 Unidades/ 191 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	122 Pacientes
Centros:	1 Unidad	69 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO

90 Unidades/ 7.245 Pacientes

Hospitales:	16 Unidades	709 Pacientes
Centros:	74 Unidades	6.536 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
17.014 PACIENTES: 1.001 PMP. (*)
(RESUMEN AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	Pacientes	Hospital	Centro	Casa	%
<u>REGIÓN METROPOLITANA</u>	7.245	709	6.536	0	42.6
<u>REGIÓN DE VALPARAISO</u>	1.730	214	1.516	0	10.2
<u>REGIÓN DEL BIO- BIO</u>	1.967	269	1.698	0	11.6
<u>RESTO REGIONES</u>	6.072	1.010	5.060	2	35.6
<u>PAIS</u>	17.014	2.202	14.810	2(*)	
<u>%</u>	100.0	12.9	87.1	(-)	100.0

(*) Jorge Young (Temuco)
 José Martinic (Antofagasta)

* **Pacientes por millón de población.**
 (Proyección sobre datos preliminares CENSO 2012) **17.000.000** habitantes.)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

P.M.P. POR REGIONES

(31 DE AGOSTO DE 2012)

Regiones	%	*Población (h)	Pac HDC	PMP
Arica y Parinacota	1.29	219.300	182	866
Tarapacá	1.81	307.700	356	1.186
Antofagasta	3.27	555.900	500	909
Atacama	1.75	297.500	225	775
Coquimbo	4.25	722.500	642	891
Valparaíso	10.40	1.768.000	1.730	983
Del Libertador O'Higgins	5.26	894.200	890	1.000
Del Maule	5.81	987.700	882	900
Del Bio – Bio	11.86	2.016.200	1.967	978
De la Araucanía	5.47	929.900	939	1.020
De los Ríos	2.21	375.700	445	1.202
De los Lagos	4.74	805.800	741	926
Aysén	0.59	100.300	79	787
De Magallanes y la Antártica Chilena	0.96	163.200	191	1.193
Metropolitana	40.33	6.856.100	7.245	1.057
PAIS	100.0	17.000.000	17.014	1.001

(*) Datos preliminares CENSO 2012.
(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
2011	16.397	953.0
2012	17.014	1.001.0

**(*) 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
2011	42.2	10.2	47.6
2012	42.6	10.2	47.2
% de la población	(40.3)	(10.4)	(49.3)

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	(-)
2011	14.2	85.8	(-)
2012	12.9	87.1	(-)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **HOSPITALES CON HDC**

(31 DE AGOSTO DE 2012)

SANTIAGO

SNSS

	<u>Pacientes</u>
Sótero del Río	77
San José	48
San Juan de Dios	26
Salvador	19
Calvo Mackenna	12
Exequiel González Cortes	11
Barros Luco Trudeau	9

UNIVERSIDADES

U. Católica	137
U. Chile	55

FFAA Y CARABINEROS

Militar	24
Dipreca	1

PARTICULARES

Clínica Indisa	72
Clínica Las Condes	66
Clínica Dávila	60
Clínica Alemana	49
Clínica Santa María	43

V REGION

SNSS

San Camilo – San Felipe	107
Carlos Van Buren – Valparaíso	42
Gustavo Fricke – Viña del Mar	24

FFAA

Hospital Naval – Viña del Mar	41
-------------------------------	----

HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2012)

RESTO REGIONES

<u>SNSS</u>	<u>Pacientes</u>
Hospital Juan Noé (Arica)	28
Hospital Regional de Iquique	46
Hospital Regional de Antofagasta	51
Hospital Regional de Copiapó	14
Hospital del Huasco	18
Hospital Regional de Coquimbo	17
Hospital Regional de Rancagua	52
Hospital Regional de Talca	50
Hospital Regional de Chillán	72
Hospital Las Higueras (Talcahuano)	72
Hospital Regional de Concepción	32
Hospital Regional de Los Ángeles	93
Hospital Regional de Temuco	31
Hospital Nueva Imperial	47
Hospital Lautaro	52
Hospital Regional de Valdivia	121
Hospital Regional de Osorno	72
Hospital Regional de Puerto Montt	38
Hospital Regional de Ancud	24
Hospital Regional de Coyhaique	79
Hospital Regional de Puerto Natales	20
Hospital Regional de Punta Arenas	102

GRAN MINERIA DEL COBRE

Hospital del Cobre (Calama)	18
Hospital Fusat (Rancagua)	130

HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
SNSS (32)	1.506	68.4
PARTICULARES (5)	290	13.2
UNIVERSIDADES (2)	192	8.7
FFAA Y CARABINEROS (3)	66	3.0
GRAN MINERIA DEL COBRE (2)	148	6.7
TOTAL (44)	2.202	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PRIVADOS DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA**

(31 DE AGOSTO DE 2012)

REGION METROPOLITANA

74 CENTROS

Con respectivamente: 221-198-174-165-163-156-146-140-133-132-126-120-118-116-114-108-108-105-104-103-102-100-97-96-96-95-93-92-90-89-86-86-86-86-85-85-83-81-79-72-72-72-71-71-71-70-69-68-67-67-67-66-66-65-64-64-63-60-60-60-59-58-56-54-54-53-52-51-46-36-27-24-18 pacientes.

TOTAL: 6.536 pacientes. Promedio 88.3 pac. /centro.

REGIÓN DE VALPARAISO

18 CENTROS

Con respectivamente: 137-130-126-103-98-95-92-78-78-76-74-71-69-68-64-62-50-45 pacientes.

TOTAL: 1.516 pacientes. Promedio 84.2 pac. /centro.

REGIÓN DEL BIO – BIO

25 CENTROS

Con respectivamente: 155-135-125-107-88-82-72-70-70-69-68-68-68-67-55-53-53-48-41-36-36-36-36-34-26 pacientes.

TOTAL: 1.698 pacientes. Promedio 67.9 pac. /centro.

RESTO REGIONES

60 CENTROS

Con respectivamente: 250-222-198-194-173-145-144-116-115-109-105-105-105-102-102-101-99-98-96-96-91-91-86-85-84-83-82-78-78-78-77-72-72-71-71-71-69-69-63-62-60-60-60-59-56-53-51-42-40-39-38-34-34-33-32-31-30-30-27-22-21 pac.

TOTAL: 5.062 pacientes. Promedio 84.4 pac. /centro.

TOTAL PAIS: 177 CENTROS 14.810 PACIENTES. Promedio 83.6 pac. /centro.

HP

PACIENTES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO

(17.014 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2012)

Masculino	9.052	Pacientes	53.2 %
Femenino	7.962	Pacientes	46.8 %
TOTAL	17.014	Pacientes	100.0 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

AUGE (GES)

(13.537 PACIENTES)

(12.315 Pac. = 91.0 %)

(31 DE AGOSTO DE 2012)

Pac. AUGE	n	%
Hombres	6.457	52.4
Mujeres	5.858	47.6
TOTAL	12.315	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DISTRIBUCIÓN POR EDAD
(13.415 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2012)

EDAD (años)	n	%
0 – 5	4	0.0
6 – 10	10	0.1
11 – 15	28	0.2
16 – 20	99	0.7
21 – 30	545	4.1
31 – 40	1.044	7.8
41 – 50	1.847	13.8
51 – 60	2.901	21.6
61 – 70	3.586	26.7
71 – 80	2.468	18.4
81 – 90	830	6.2
91 y más	53	0.4
TOTAL	13.415	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES MÁS AÑOSOS EN HDC
(31 DE AGOSTO DE 2012)

1 Paciente de 102 años (*)	Femenino	Concepción.
1 Pacientes de 97 años	Femenino	Santiago.
1 Pacientes de 96 años	Femenino	Angol.
2 Pacientes de 95 años	Masculino	Santiago.
2 Pacientes de 94 años	Masc., Fem	Quilpué, Santa Cruz

(*) Sra. Olga Zapata

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGÜEDAD EN HDC
(13.371 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Hasta 1 á	2.153	16.1
> 1 – 2 á	2.120	15.9
> 2 – 3 á	1.676	12.5
> 3 – 4 á	1.443	10.7
> 4 – 5 á	1.198	8.9
> 5 – 6 á	999	7.4
> 6 – 7 á	866	6.5
> 7 – 8 á	636	4.8
> 8 – 9 á	464	3.5
> 9 – 10 á	435	3.3
>10 – 11 á	341	2.6
>11 – 12 á	217	1.6
>12 – 13 á	224	1.7
>13 – 14 á	143	1.1
>14 – 15 á	87	0.7
>15 – 16 á	108	0.8
>16 – 20 á	147	1.1
>20 – 25 á	84	0.6
>25 á	30	0.2
TOTAL	13.371	100.0

(16.1 % 17.014 = 2.739 = 161 PMP = Incidencia app para una población de 17.000.000)

(*) Pacientes incidentes = 2.746 = 161 PMP = Incidencia

(*) Según respuesta a pregunta A7 de la encuesta HDC 2012

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES MÁS ANTIGÜOS EN HDC

(31 DE AGOSTO DE 2012)

Ciudad	Pacientes	Sexo	Años en HDC
Temuco (casa) (*).	1	M	35
Santiago.	2	M	29
Santiago, Chillan.	3	M2, F1	28
Santiago, Valparaíso, Talcahuano.	6	M3, F3	27
Santiago, Rengo.	5	M3, F2	26
Santiago, Arica.	7	M4, F3	25

(*) Sr. Jorge Young

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASA ANALFABETISMO

Pacientes de 15 y más años

(12.892 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Hombres	219	1.7
Mujeres	240	1.9
Total	459	3.6

(*) CEPAL Chile (tasa analfabetismo de 15 y más años, 2010): Mujeres: 2.9%; Hombres: 2,8%

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX)

(13.537 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
No Candidatos	11.025	81.4
Donante vivo	64	0.5
Donante cadáver	1.245	9.2
No desean Tx	1.203	8.9
TOTAL	13.537	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CENTROS DE TRASPLANTE PARA DERIVAR PACIENTES

(13.537 PACIENTES = 168 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	n	%
Tienen	168	13.537	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DEJAN HDC POR TX
(13.537 PACIENTES =168 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

Pacientes	n	%
D. V.	46	0.3
D. C.	143	1.1
TOTAL	189	1.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ACCESOS VASCULARES

(13.815 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
<u>Pacientes con Fístulas A/V</u>	10.699	77.4
Normofuncionales	9.043	65.4
Disfuncionales (a)	1.656	12.0
<u>Pacientes con Catéter</u>	2.608	18.9
Transitorio (*)	497	3.6
Permanente (**)	2.111	15.3
<u>Pacientes con Gorotex</u>	508	3.7
TOTAL	13.815	100.0

(a) 470 pac esperan corrección quirúrgica	(**) 3.182 pac en la anualidad
52 pac con Fístulas A/V infectadas	261 pac catéter infectado
(*) 2.005 pac en la anualidad	(***) 608 pac en la anualidad
197 pac catéter infectado	26 pac Gorotex infectados

Accesos Infectados: 536

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES INFECTADOS

(16.494 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Pacientes con FAV	10.699	0.5
Infectadas	52	
Pacientes con catéter transitorio	2.005	9.8
Infectados	197	
Pacientes con catéter permanente	3.182	8.2
Infectados	261	
Pacientes con Gorotex	608	4.3
Infectados	26	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
INGRESAN A HDC CON FAV NO REALIZADAS O INMADURAS

(*) 2.746 PACIENTES INCIDENTES = 168 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

Pacientes	%
1.960	71.3

(*) Según respuesta a pregunta A7 de la encuesta HDC 2012, ver página 22

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES

PROGRAMA PESQUISA PRECOZ DISFUNCIONALIDAD DE FAV

(13.537 PACIENTES = 168 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	n	%
SI	70	5.989	44.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
CATETERES MÁS ANTIGUOS
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	Días
Catéter Transitorio	730
Catéter Permanente	3.592
Gorotex	5.415

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
CATETERES
PROMEDIO DE DÍAS DE USO
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	Días
Catéter Transitorio	90
Catéter Permanente	333
Gorotex	778

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (I)

(13.535 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2012)

	n		%	
Diabética I	442	(4.781)	3.3	(35.4)
Diabética II	4.339		32.1	
Desconocida	2.960		21.9	
Nefroesclerosis	1.860		13.7	
G.N.C.	843		6.2	
Uropatía Obstructiva	459		3.4	
P.Q.R.	383		2.8	
TOTAL	11.286		83.4	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (II)

(13.535 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Otras	1.321	9.8
Rechazo crónico	321	2.4
L.E.S.	207	1.5
Vasculitis	174	1.3
N.T.I.C.	78	0.6
Mieloma M.	73	0.5
T.B.C. Renal	63	0.4
Amiloidosis	12	0.1
TOTAL	2.249	16.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIABETES MELLITUS I

Con hasta 20 años de evolución de su DM al ingreso a HDC
(442 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO 2012)

	N	%
Pacientes	148	33.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR
(13.537 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Pacientes con al menos un Hipotensor	8.732	64.5
Con HTA Pre diálisis *	4.096	

(*) P.A. 140/90 ó >

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍAS BASALES EN INCIDENTES

(2.746 PACIENTES)
 (31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%		
DM I	132	4.8	}	(1.182) (43.1%)
DM II	1.050	38.3		
Desconocida	600	21.8		
Otras	472	17.2		
Nefroesclerosis	368	13.4		
GNC	124	4.5		
Total	2.746	100.0		

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRANSFUSIONES(*)

(13.537 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (31 DE AGOSTO 2012)

Pacientes	Transfusiones	%
1.092	2.363	8.1
Promedio 2.2 Transfusiones/Paciente		

(*) Glóbulos rojos y/o sangre total

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
OBESIDAD
(13.537 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (31 DE AGOSTO 2012)

	IMC = ó > 30	%	IMC = ó > 40	%
Hombres	814	6.0	128	0.9
Mujeres	1.060	7.8	229	1.7
TOTAL	1.874	13.8	357	2.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES HOSPITALIZADOS
(13.537 PACIENTES)
 (AL 31 AGOSTO 2012)

	n	%
Pacientes	5.315	39.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIOS DE DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN

(5.315 Pacientes)

(31 AGOSTO 2012)

	Días
Región Metropolitana	13.1
Región Valparaíso	10.1
Región del Bio – Bio	9.7
Resto Regiones	10.3
TOTAL	11.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACIÓN

(6.063 Diagnósticos en 5.315 Pacientes)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Problemas de Accesos Vasculares	1.439	23.7
Infecciones	776	12.8
Neumopatías Agudas	767	12.6
Cirugía no incluye FAV	531	8.8
Insuficiencia Cardíaca	356	5.9
Descompensación Diabética	253	4.2
ACV	196	3.2
Hemorragia Digestiva	170	2.8
Fracturas (*)	163	2.7
Infarto Agudo del Miocardio	109	1.8
Otras	1.303	21.5
TOTAL	6.063	100.0

(*) FRACTURAS

Cadera: 121	Pierna: 4	Metatarso: 2	Muñeca: 1
Antebrazo: 7	Rotula: 4	Pie: 2	Orbital: 1
Tobillo: 6	Columna: 3	Cráneo: 1	Pelvis: 1
Costal: 5	Clavícula: 3	Hombro: 1	Politraumatismo: 1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES DIABÉTICOS
(4.781 PACIENTES)
 (31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
AMPUTADOS EXTREMIDADES INFERIORES	648	13.6
INVIDENTES	565	11.8
INVIDENTE + AMPUTADO (EEII)	129	2.7
BI AMPUTADO (EEII)	121	2.5
CON PROTESIS (EEII)	99	2.1
TOTAL	1.562	32.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

<u>DIABETICOS 4.781 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	2.022	42.3
Actividad normal con limitaciones	1.323	27.7
Actividad muy limitada	901	18.8
Incapaz de cuidarse	535	11.2
TOTAL	4.781	100.0

<u>NO DIABETICOS 8.754 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	6.094	69.6
Actividad normal con limitaciones	1.563	17.9
Actividad muy limitada	746	8.5
Incapaz de cuidarse	351	4.0
TOTAL	8.754	100.0

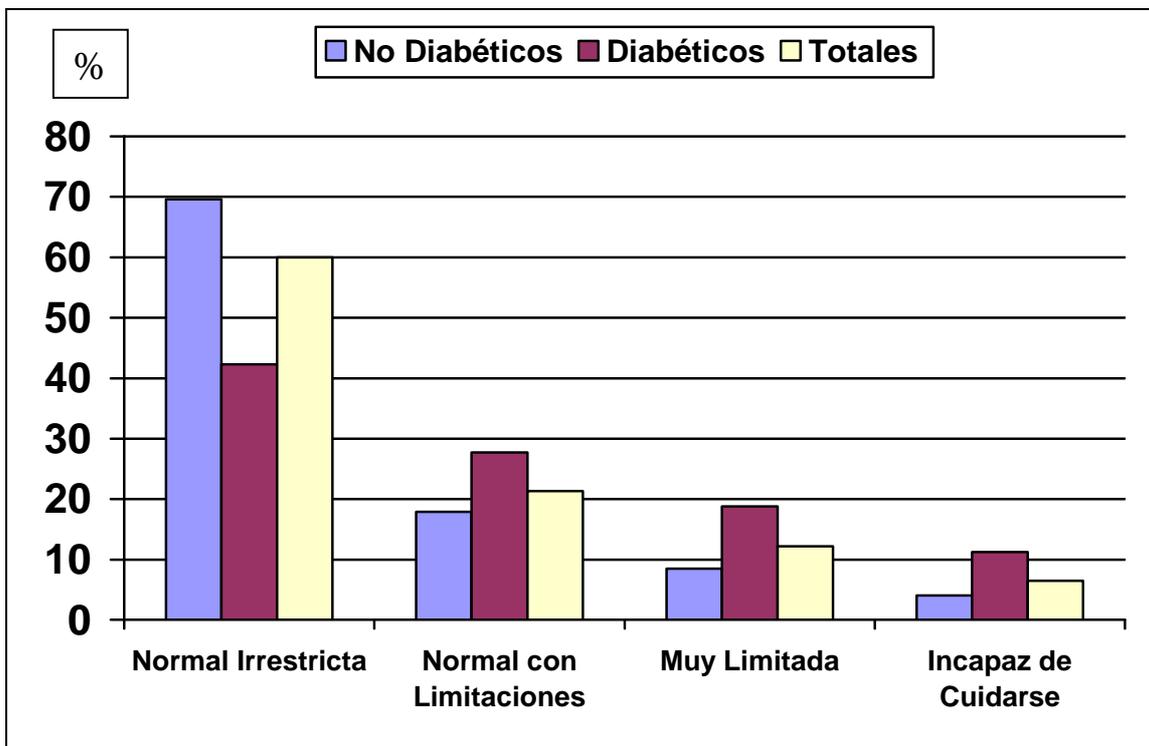
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
(DIABÉTICOS/NO DIABÉTICOS)

(13.535 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Actividad normal irrestricta	8.116	60.0
Actividad normal con limitaciones	2.886	21.3
Actividad muy limitada	1.647	12.2
Incapaz de cuidarse	886	6.5
TOTAL	13.535	100.0

HP



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EMBARAZOS
(6.364 PACIENTES DE 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

Embarazos en la anualidad	13
Embarazos desde inicio funcionamiento del centro	180
Partos a término	55
Partos prematuros	88
Abortos	60
Con feto vivo	99
Productos que vivieron más de un año	98

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ABANDONAN HDC
(13.535 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Indicación médica	71	0.52
Por decisión paciente	76	0.56
Por mejoría función renal	49	0.36

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS
(MORTALIDAD: 1.798 PACIENTES)
(1 DE SEPTIEMBRE DE 2011 AL 31 DE AGOSTO 2012)

<u>REGION</u>	<u>HOSPITALES</u>		<u>CENTROS</u>		<u>TOTALES</u>	
	Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)	
Metropolitana	36	715	752	6.373	788	7.088
Valparaíso	31	217	135	1.482	166	1.699
Resto Regiones	149	1.252	695	6.584	844	7.836
TOTALES	216	2.184	1.582	14.439	1.798	16.623

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD
(1 DE SEPTIEMBRE 2011 A 31 DE AGOSTO 2012)

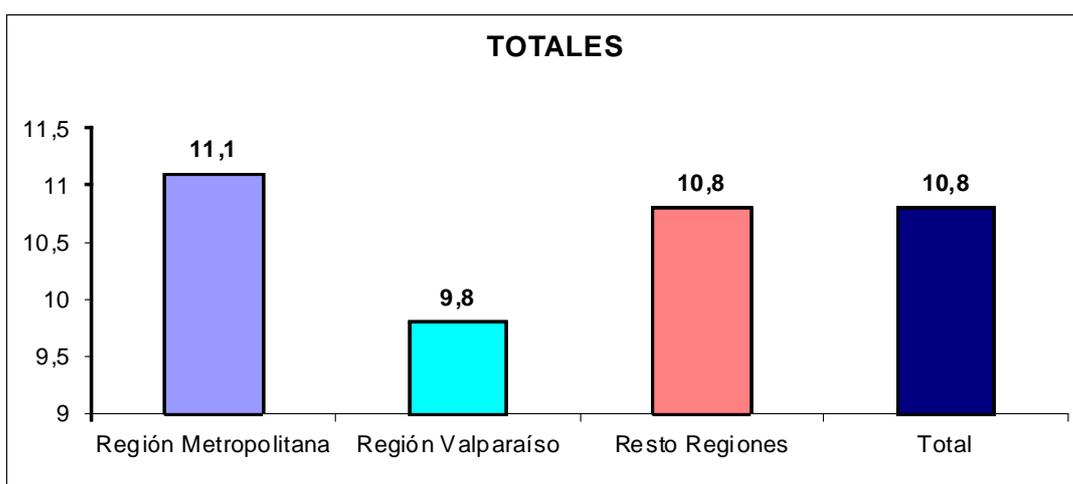
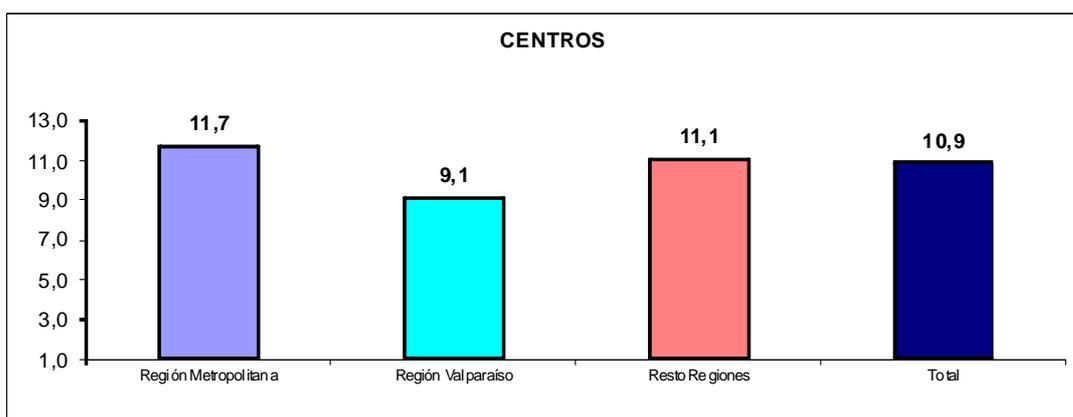
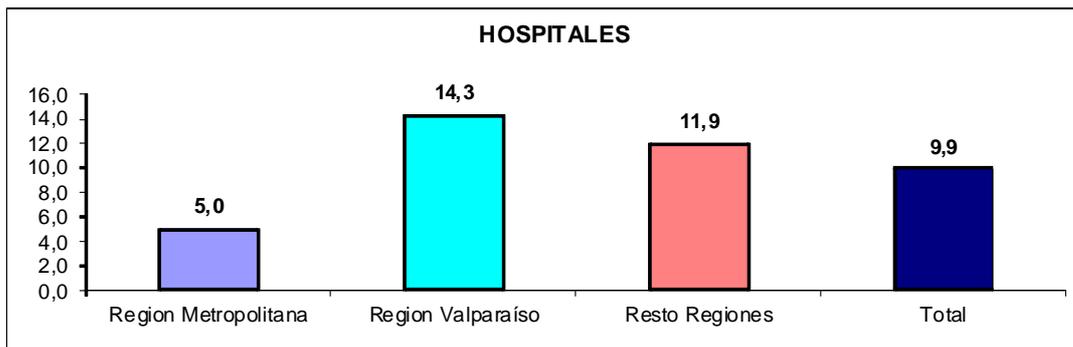
	HOSPITALES	CENTROS	TOTALES
Región Metropolitana	5.0	11.7	11.1
Región Valparaíso	14.3	9.1	9.8
Resto Regiones	11.9	11.1	10.8
TOTALES	9.9	10.9	10.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD

(1 DE SEPTIEMBRE 2011 A 31 DE AGOSTO 2012)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES FALLECIDOS
DURANTE LA SESION DE HD O POCO DESPUÉS DE FINALIZADA
(1.492 Fallecidos)
 (1 DE SEPTIEMBRE DE 2011 AL 31 DE AGOSTO 2012)

	n	%
Fallecidos	78	5.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES AL MOMENTO DE FALLECER TENIAN UNA
PERMANENCIA EN HDC
(1.492 Fallecidos)
 (1 DE SEPTIEMBRE DE 2011 AL 31 DE AGOSTO 2012)

	Pac.	%	
≤3 meses	147	9.8	} (407) (27.3%)
≤6 meses	83	5.6	
≤12 meses	177	11.9	
>12 meses	1.085	72.7	
Total	1.492	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EDAD AL MOMENTO DE FALLECER
(1.456 Fallecidos)

(1 DE SEPTIEMBRE DE 2011 AL 31 DE AGOSTO 2012)

Años	Pac.	%		
≤15	1	0.1		
≤20	7	0.5		
≤30	13	0.9		
≤40	34	2.3		
≤50	118	8.1		
≤60	290	19.9	} (1.120) (76.9%)	
≤70	428	29.4		
≤80	402	27.6		
≤90	154	10.6		
≤100	9	0.6		
Total	1.456	100.0		

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUENTA CON MONITOR ECG CONTINUO
MONITOR ECG CONTINUO + DESFIBRILADOR
(13.431 Pacientes = 166 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO 2012)

	Centros	Pacientes	%
Monitor ECG	26	1.728	13.0
Monitor ECG + Desfibrilador	92	6.855	51.0
TOTAL	118	8.583	64.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RECUPERAN FUNCIÓN CARDIACA CON DESFIBRILACIÓN
(13.431 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO 2012)

	n	%
Uso Desfibrilador	27	0.20
Recupera F. Cardíaca	20	

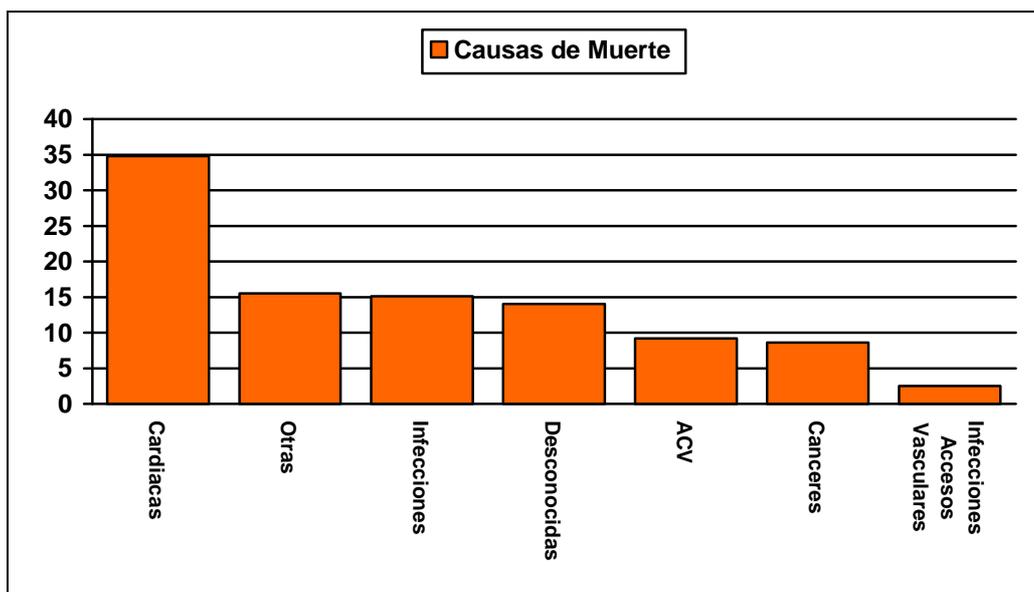
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(1.492 FALLECIDOS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2012)

	n	%
CARDIACA	518	34.8
OTRAS CAUSAS	231	15.5
INFECCIONES	226	15.1
DESCONOCIDA	209	14.0
CEREBRO VASCULARES	138	9.2
CANCERES	129	8.6
INFECCIONES CATETER TRANSITORIO	17	1.1
INFECCIONES CATETER PERMANENTE	15	1.0
SUICIDIO	4	0.3
INFECCIONES FAV	4	0.3
INFECCIONES GOROTEX	1	0.1
TOTAL	1.492	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(1.492 FALLECIDOS)
(AL 31 DE AGOSTO 2012)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS < 50 Á y > 50 Á
(1.492 FALLECIDOS)
(1 SEPTIEMBRE DE 2011 A 31 DE AGOSTO 2012)

	n	%
Mayores de 50 años	1.360	91.2
Menores de 50 años	132	8.8
TOTAL	1.492	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIABÉTICOS FALLECIDOS
(1.492 FALLECIDOS)
 (1 SEPTIEMBRE DE 2011 A 31 DE AGOSTO 2012)

	n	%
Diabéticos	841	56.4
Diabéticos mayores 50 años	798	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
SISTEMAS DE PREVISIÓN
(13.535 PACIENTES)
 (31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
FONASA (AUGE)	12.315	91.0
ISAPRES	608	4.5
FF.AA. Y CARABINEROS	515	3.8
Libre Elección	72	0.5
PARTICULARES	15	0.1
AYUDA 55	6	
OTROS CONVENIOS	4	0.1
TOTAL	13.535	100.0

HP

MONITORES DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(3.107 MONITORES = 168 CENTROS)
(13.535 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Reacondicionados	869	28.0
Nuevos	2.238	72.0
TOTAL	3.107	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ESTADO DE MONITORES DE HDC
(3.086 MONITORES = 167 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Bueno	2.917	94.5
Regular	162	5.3
Malo	7	0.2
TOTAL	3.086	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MONITORES DE HDC
(3.011 MONITORES = 164 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

TIENEN MODULO DE ULTRAFILTRACION VOLUMETRICA CONTROLADA

2.942 MONITORES **97.7 %**

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ESTERILIZACIÓN DE INSUMOS
(13.503 PACIENTES = 167 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	Centros	Pacientes	%
Externo	119	10.116	74.9
(*)Serv. Propio	38	2.633	19.5
Ambos	6	312	2.3
Bandeja Desechable	4	442	3.3
Total	167	13.503	100.0

(*) Con Autoclave aprobado por Servicio de Salud 66

HP

TECNICA DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HDC VECES / SEMANA
(13.535 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
3 veces / semana	13.160	97.2
4 veces / semana	307	2.3
2 veces / semana	65	0.5
> 4 veces / semana	3	0.0
TOTAL	13.535	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MINUTOS POR SESION HDC
(13.046 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

Min.	n	%	Min.	n	%
< 180	16	0.1	240	8.838	67.7
180	418	3.2	270	346	2.7
210	1.954	15.0	300	7	0.1
225	1.388	10.6	> 300	79	0.6
TOTAL	3.776	28.9	TOTAL	9.270	71.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HORAS/SEMANA HDC
(12.853 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

horas/semana	n	%
< 9	78	0.6
9 – 10	739	5.7
10 – 12	7.085	55.2
12 – 14	4.781	37.2
14 – 16	80	0.6
16 – 18	90	0.7
TOTAL	12.853	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FLUJO SANGUINEO (QB)
PROMEDIO (ml/min)
(13.223 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
≤ 250	372	2.8
251 – 300	2.801	21.2
301 – 350	5.099	38.6
351 – 400	4.155	31.4
401 – 450	756	5.7
451 – 500	32	0.2
> 500	8	0.1
TOTAL	13.223	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CALCIO EN EL BAÑO DE DIALISIS (mEq/L)
(13.155 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

mEq/L	n	%
2.5	5.465	41.5
3.0	5.857	44.5
3.5	1.768	13.5
Otros	65	0.5
TOTAL	13.155	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL AGUA
(13.535 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
OSMOSIS INVERSA (O.I.)	12.129	89.6
O.I. + DESIONIZACIÓN	1.406	10.4
TOTAL	13.535	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DETERMINACION DE ALUMINIO EN AGUA DE DIALISIS
(13.535 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Una vez al año	6.288	46.5
Dos veces al año	5.662	41.8
Nunca	1.157	8.5
Más de 2 veces al año	428	3.2
TOTAL	13.535	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ALUMINEMIAS
(13.535 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Miden Aluminemia	0	0.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
CONTROLES BACTERIOLOGICOS EN EL AGUA DE DIALISIS
(13.535 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

Veces / año	n	%
> 2 =	8.625	63.7
2 =	4.880	36.1
1 =	30	0.2
TOTAL	13.535	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PARA EL ESTUDIO BACTERIOLOGICO
USA TECNICAS CONVENCIONALES
(13.535 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Si	10.854	80.2
No	2.681	19.8
TOTAL	13.535	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (ufc)
EN EL AGUA DE DIALISIS
(13.535 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	Centros	Pacientes	%
Conteo > 200 ufc/ml	6	556	4.1
Conteo > 2.000 ufc/ml	1	52	0.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN ENDOTOXINA
(13.535 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	Centros	Pacientes	%
Sólo en agua de diálisis	27	2.328	17.2
Sólo en líquido de diálisis	2	76	0.6
En Ambos	55	4.786	35.3
TOTAL	84	7.190	53.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CON QUE FRECUENCIA MIDEN ENDOTOXINA
(13.535 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	n	%
No Miden	84	6.345	46.9
Mensual	39	3.918	28.9
Semestral	24	1.710	12.6
Anual	14	1.230	9.1
Trimestral	5	271	2.0
Bimestral	2	61	0.5
TOTAL	168	13.535	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
METODO PARA MEDIR ENDOTOXINA Y RESULTADOS
(6.269 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

Método	n	%
Limulus test	4.110	72.4
Limulus test modificado	2.159	27.6
TOTAL	6.269	100.0

Test Positivo		Test Negativo	
71 Pacientes	1.1 %	6.198 Pacientes	98.9 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIALISIS CON BICARBONATO
(13.535 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

TOTAL **13.012 Pacientes** **96.1 %**

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIPOS DE MEMBRANAS
(13.535 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%	
Polisulfona	9.746	72.0	} (91.8)
Polietersulfona	2.678	19.8	
Otras	337	2.5	
Acetato de Celulosa	316	2.3	
Poliamida	253	1.9	
Polisintano	194	1.4	
Hemofan	11	0.1	
TOTAL	13.535	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUSO DE FILTROS (PROMEDIOS)
(12.730 PACIENTES / 157 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2012)

<u>Reusos</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>	<u>Reusos</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>
n	n	n	n	n	n
6	1	41	19	2	365
10	2	29	20	18	1.712
12	1	60	21	8	643
13	2	103	22	19	1.741
14	1	18	23	22	1.950
15	3	55	24	20	1.667
16	4	387	25	9	625
17	4	448	26	33	2.464
18	7	392	30	1	30

Promedio: 22 Reusos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DESINFECTANTE EN REUSO DE FILTROS
(13.535 PACIENTES / 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2012)

	CENTROS	PACIENTES	%
ACIDO PERACETICO	168	13.535	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUSAN INSUMOS
(13.535 PACIENTES = 168 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO 2012)

REUSA

	CENTROS	PACIENTES	%
FILTROS MÁS LINEAS	166	13.380	98.8
SOLO FILTRO	2	155	1.2
TOTAL	168	13.535	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(13.535 PACIENTES = 168 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO 2012)

UTILIZA MAQUINAS PARA EL REUSO DEL FILTRO

	Centros	Pacientes	%
NO	164	13.199	97.5
SI (*)	4	336	2.5
TOTAL	168	13.535	100.0

(*) Maquinas: 9

HP

CALIDAD DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN Kt/v
(13.535 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Trimestral	7.580	56.0
Mensual	3.244	24.0
Cuatrimestral	1.148	8.5
En línea	974	7.2
Bimestral	362	2.7
Semestral	175	1.3
Nunca	52	0.3
TOTAL	13.535	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VALORES Kt/v
(12.631 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Igual o > 1.4	6.796	53.8
Igual o > 1.3	2.263	17.9
Igual o > 1.2	1.967	15.6
1.0 a 1.19	1.228	9.7
< de 1.0	377	3.0
TOTAL	12.631	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FOSFEMIA - ALBUMINEMIA - HEMATOCRITO
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n		%
Fosfemia ≤ 5.5 %	4.655	12.946	35.9
> 5.5 %	8.291		64.1
Albuminemia ≤ 40 g/l	5.935	12.805	46.3
> 40 g/l	6.870		53.7
Hematocrito ≤ 30 %	4.476	12.419	36.0
> 30 %	7.943		64.0
Hemoglobina ≤ 10 g/%	4.410	12.990	34.0
> 10 g/%	8.580		66.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO PLASMÁTICO < 22 mEq/L
(12.601 PACIENTES = 156 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
PAC. BICARBONATO PLASMÁTICO < 22 mEq/L	3.838	30.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN PTH INTACTA
(13.429 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

Veces / Año	n	%
Dos – tres veces al año	12.505	93.1
Una vez al año	518	3.9
Más de tres veces al año	401	3.0
Nunca	5	0.0
TOTAL	13.429	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PTH INTACTA
(12.781 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
> 300 pg/ml. (*)	5.623	43.9

(*) Picogramos/mililitro

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
“UREA REDUCTION RATE”(URR)
(8.924 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
> 75 %	2.500	28.0
70.0 – 75.0 %	2.770	31.0
65.0 – 69.9 %	2.006	22.5
60.0 – 64.9 %	916	10.3
< 60 %	732	8.2
TOTAL	8.924	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEPARINIZACION
(13.535 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
INDIVIDUALIZADA EN TODOS	13.460	99.4
EN ALGUNOS	75	0.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UTILIZA INDICE CALIDAD DE VIDA
(13.535 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	Utiliza		
	Centro	n	%
NO	162	13.046	96.4
SI (*)	6	489	3.6

(*)SF 36: 1
 KDQOL: 4

Escala de Karnofsky: 1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUPOS ESPECIALES PARA PACIENTES HbsAg+
(13.535 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

REGIONES	n	(CENTROS PRIVADOS)
Metropolitana	36	(24)
De Valparaíso	12	(2)
Del Bio – Bio	3	(2)
Resto Regiones	32	(24)
TOTAL	83 Cupos	(52)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL DOLOR SEVERO
PACIENTES CON CODEÍNA U OTRO OPIACEO
(13.535 Pacientes = 168 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

Pacientes: 158 Centros: 63 1.2 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROGRAMA DE CUIDADOS PALIATIVOS
(13.535 Pacientes = 168 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Apoyo sicosocial al paciente y su familia	1.977	14.6
Protocolo de manejo del dolor y otros síntomas asociados	687	5.1
Atención y cuidados continuos al Paciente que rechaza o abandona diálisis	597	4.4
Otros	287	2.1
TOTAL	3.548	26.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EVALUACIÓN Y REGISTRO DE PACIENTES CON DOLOR
EN DIÁLISIS
(13.535 Pacientes = 168 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
En ambos periodos (Interdiálisis, diálisis)	4.769	35.2
Sólo durante la sesión diálisis	4.667	34.5
No se evalúa	4.028	29.8
Sólo durante el tiempo de interdiálisis	71	0.5
TOTAL	13.535	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGENOS/ANTICUERPOS VIRALES
(13.535 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Región del Bio – Bio	Resto Regiones	TOTALES	%
HbsAg +	20	1	0	5	26	0.19
HIV +	18	2	0	6	26	0.19
HVC +	65	28	17	36	146	1.07

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HICIERON / TIENEN
(113.505 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
AMILOIDOSIS B2	124	0.92
PTHx	172	1.27
BIOPSIAS OSEAS	27	0.18
INTOXICACION AL.	2	0.01

HP

MEDICAMENTOS Y VACUNAS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ERITROPOYETINA
(13.535 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Usan	8.653	63.9
No usan por falta de recursos	221	1.6
MIRCERA	322	2.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN EPO
(8.653 PACIENTES)
AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

Usan EPO 4.000 UI. Semanal	5.016	58.0 %
----------------------------	-------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES QUE USAN EPO CON Hto.
(8.653 PACIENTES)
 AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

Hto.	Pac.	%
≥40	339	3.91
≥45	46	0.34

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES QUE NO USAN EPO CON Hto.
(4.882 PACIENTES)
 AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

Hto.	Pac.	%
≥40	584	12.0
≥45	93	1.9
≥50	12	0.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES EN LA ANUALIDAD HICIERON
(13.535 PACIENTES)
 AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	Pac.	%
Eritroferesis	32	0.24
Sangría	63	0.46

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FIERRO I.V.
(13.535 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Reciben *	8.501	62.8
No reciben **	168	1.2

* (Venofer – Pentafer- Cheltin u otro)
** Por falta de recursos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ROCALTROL - ETHALPHA- PARACALCITOL (Oral)
(13.535 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Reciben	2.106	15.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN CALCIJEX i.v. / ETALPHA i.v. / Dexiven i.v DE RUTINA
(13.535 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

Usan	n	%
Calcijex i.v	321	2.4
Etalpa i.v	14	0.1
Dexiven i.v	278	2.0
TOTAL	613	4.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PERSONAL CON ATENCION DIRECTA CON EL PACIENTE
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(2.253 FUNCIONARIOS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Personal Vacunados	2.188	97.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(13.173 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Pacientes Vacunados	12.098	91.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RENAGEL (SEVELAMER)
(13.486 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Reciben	40	0.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO DE SODIO ORAL INTERDIALISIS
(13.535 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	%
Pacientes	210	1.5

HP

ASPECTOS ORGANIZATIVOS

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ASPECTOS ORGANIZATIVOS
(13.535 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2012)

T U R N O S

		1T	2T	3T	4T	Cupos disponibles
HOSPITALES	(37)	0	21	15	1	142
N° Pacientes	(1.770)	0	638	1.060	72	
CENTROS	(131)	3	21	87	20	1.670
N° Pacientes	(11.765)	171	1.146	8.457	1.991	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIENE PROFESIONALES ESTABLES
(13.535 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2012)

	Centro	Pacientes	%
Nutricionista	122	10.422	77.0
Sicólogo	58	4.847	35.8
Asistente Social	37	2.992	22.1
Siquiatra	5	211	1.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIRECTOR TÉCNICO DE SU CENTRO
(168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2012)

	n	%
Nefrólogo	141	83.9
Internista	27	16.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIENE PLAN DE EMERGENCIA FRENTE A CATÁSTROFES
(13.535 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2012)

	n Centros	n Pacientes	%
Plan de Emergencia	155	12.392	91.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
INFORMÁTICA
(168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2012)

Tienen P. C.	168 Centros
Usan programa computacional	128 Centros
Usan Internet	168 Centros
Acceso "Up to Date"	65 Centros
WIFI	62 Centros

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HORAS CONTRATO PERSONAL
(1.063 E.U. 1.255 T.P.M.)
(168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

	n	Promedio H/semana	%
E.U. Contratada	908	44.4	85.4
E.U. No Contratada	155	13.8	14.6
T.P.M. Contratado	1.141	44.8	90.9
T.P.M. No Contratado	114	9.0	9.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FISCALIZACIÓN
(168 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2012)

- Centros Visitados por Inspectores del SNSS	109	64.9 %
- Centros Visitados por Inspectores del FONASA	97	57.7 %
- Centros Aprobados (SNSS)	73	43.5 %
- ¿Informa Ud. semestralmente al SNSS sobre los Pacientes con indicación médica de Tx renal? (Art. 18 del Reglamento de Centros de Diálisis)	126	75.0 %
- Proceso de acreditación ¿Inicio autoevaluación de 6 meses	64	38.1%

HP

TABLAS RESUMEN 1994 – 2012

HP

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
2011	72
2012	73

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)
2011	997	956	900	(944)
2012	1.057	983	968	(1.001)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NÚMERO 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)
2011	217	(173)	(80)
2012	222	(178)	(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
2011	81
2012	84

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
2011	53.0	47.0
2012	53.2	46.8

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
2011	90.5

HP

2012

91.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES EN HDC DE 61- 80 AÑOS / 81 Y MÁS AÑOS
% SEGÚN AÑO

Años	61 / 80 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
2011	46.0	6.0
2012	45.1	6.6

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
2011	18.5	16.1	22.5	9.1
2012	16.0	15.7	25.1	10.4

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
2011	79.7

HP

2012

81.4

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

Años	% (DC) (*)	% (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 %)
2011	10.5	(DV: 0.9 %)
2012	9.2	(DV: 0.5 %)

* DV. Donante Vivo
* DC. Donante Cadáver

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
2011	8.9
2012	8.9

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
2011	68.2	10.6	4.9	12.6	3.7
2012	65.4	12.0	3.6	15.3	3.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES INFECTADOS
SEGÚN AÑO

Años	FAV	%	Catéter Transitorio	%	Catéter Permanente	%	Gorotex	%	Accesos Infectados	%
2007	57	0.6	305	11.3	106	10.7	48	7.0	516	4.5
2008	54	0.5	248	11.1	116	8.3	44	6.5	462	3.7
2009	88	0.8	242	7.5	226	12.7	41	5.6	597	4.4
2010	85	0.8	266	11.2	195	9.1	43	6.1	589	4.3
2011	69	0.7	219	9.2	194	7.7	19	3.1	501	3.8
2012	52	0.5	197	9.8	261	8.2	26	4.3	536	3.2

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
2011	35.5
2012	35.4

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
2012	21.2	35.5	7.0	12.5
2012	21.9	35.4	6.2	13.7

(*) = Nefroesclerosis

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
2011	60.5	43.1
2012	64.5	46.9

(*) De los Pacientes con Hipotensor(es)

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
2011	36.6
2012	39.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACIÓN
% SEGÚN AÑO

Año	Acceso Vascular	Neumopatías Agudas	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
2011	20.0	13.8	12.5	22.9	6.5
2012	23.7	12.6	12.8	21.5	5.9

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
2007	10.3
2008	10.7
2009	11.6
2010	12.0
2011	12.1
2012	11.4

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)
2011	62.6	20.7	(83.3)
2012	60.0	21.3	(81.3)

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)
2011	10.5	6.2	(16.7)
2012	12.2	6.5	(18.7)

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
2007	12.4
2008	11.7
2009	11.4
2010	11.2
2011	11.0

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
2011	30.4	21.4*	10.7	9.0
2012	34.8	18.0*	9.2	8.6

* Si se consideran Accesos Vasculares Infeccionados

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
2011	53.5
2012	56.4

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
2011	67.5	5.3
2012	91.0	4.5

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
2011	23.3	76.7	3.091
2012	28.0	72.0	3.107

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
2007	95.0
2008	98.7
2009	99.5
2010	99.6
2011	98.3
2012	97.7

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
2011	93.8	(-)	6.2

2012

89.6

(-)

10.4

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
2011	8.0
2012	8.5

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
2011	(-)
2012	(-)

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
2011	98.2
2012	96.1

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	86.2
2009	0.2	5.4	90.8
2010	(-)	2.5	94.7
2011	(-)	3.2	92.8
2012	(-)	2.3	91.8

(*) PS= Polisulfona; PES= Polietersulfona

HP

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

Años	Promedio de reúsos
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
2011	22
2012	22

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
2011	0.7	99.3

2012 (-) 100.0

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
2011	88.0
2012	87.3

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
2011	64.5	> 5.5

2012

64.1

> 5.5

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)
2011	45.3	(> 40 g/l)
2012	53.7	(> 40 g/l)

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

2011	55.8	< 30
2012	36.0	< 30

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
2011	0.3	4.2	93.6
2012	(-)	3.9	93.1

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)
2011	38.9	(> 350 pg/ml)
2012	43.9	(> 300 pg/ml)

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
2011	1.3	0.2	15 Pacientes
2012	1.0	0.2	26 Pacientes

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
2011	1.1	(-)	(-)	1.4
2012	1.3	(-)	(-)	0.9

(*) Paratiroidectomia; (**) Biopsia Ósea;
 (***) Intoxicación Aluminica; (****) Amiloidosis B2

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
2011	1.1
2012	1.3

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

2011	58.9	2.6
2012	63.9	1.6

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
2011	2.4
2012	2.4

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
2011	15.8
2012	15.5

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
2011	56.7	2.2
2012	62.8	1.2

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
2011	89.7
2012	91.8

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
2011	76.2
2012	77.0

HP

CENTROS PARTICIPANTES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

REGION DE ARICA Y PARINACOTA

Diálisis Pacífico Hospital Regional Arica
Diálisis Maymuru

REGION DE TARAPACA

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

REGION DE ANTOFAGASTA

Diálisis Calama Hospital Regional de Antofagasta
Diálisis Ehrlich Hospital El Cobre
Diálisis Nordial
Diálisis Tecdial

REGION DE ATACAMA

Diálisis Renacer en el Valle Hospital Regional de Copiapó
Diálisis Vallenar Hospital del Huasco (Vallenar)
Nefrodial Atacama

REGION DE COQUIMBO

Diálisis Obregón y Subiabre Hospital Regional de Coquimbo
Nephrocare La Serena
Serprodiálisis Illapel
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)
Diálisis Curanilahue Quillota
Diálisis Curanilahue La Ligua
Diálisis San Antonio
Diamar
Diaval
Hemoval
Sermedial Valparaíso
Sermedial Viña del Mar
Sodinef

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

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

REGION DEL MAULE

Centro de Diálisis del Maule
Centro de Diálisis Curicó
Enferdial
Hemodiálisis Talca
Hemodiálisis Curicó Ltda.
Hemodiálisis Parral
Intermédica Diálisis, Talca
Nefrodial San Javier
Sociedad Diálisis del Maule

REGION DEL BIO-BIO

Centro Regional de Diálisis Hospital Herminda Martin
Cidial Hospital Regional de Concepción
Diálisis Araucarias (Hualpen) Hospital Higuera (Talcahuano)
Diálisis Araucarias (Talcahuano)
Diálisis Coelemu
Diálisis Laja
Diálisis Laja (Nacimiento)
Diálisis Lawen (Los Ángeles)
Diálisis Lawen (Cañete)
Diálisis Renacer
Diálisis San José (San Carlos)
Diálisis San José
Diálisis San Pedro
Diálisis Tome
Diálisis Tome (Penco)
Diálisis Vidial
Medinefro
Saludial (Concepción)
Saludial (Coronel)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

	REGION DE LA ARAUCANIA
Bayo Dial	Hospital Regional de Temuco
Diálisis Araucanía	Hospital de Lautaro
Diálisis Los Ángeles (Nva. Imperial)	Hospital Nueva Imperial
Diálisis Victoria	
Tecnodial	
	REGION DE LOS RIOS
Diálisis La Unión	
Diálisis Valdivia	
	REGION DE LOS LAGOS
Diálisis Acacias	Hospital de Ancud
Dial Sur	Hospital de Puerto Montt
	Hospital Base Osorno
	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
Biodial	Clínica Dávila
Bilbao Dial	Clínica Las Condes
Buin Dial	Clínica Santa María
Centro de Diálisis Cid S.A	Hospital Barros Luco T
Centro Renal Chile.	Hospital Clínico Universidad de Chile
Cordial	Hospital Calvo Mackenna
Diaseal	Hospital del Salvador
Dial Bosque	Hospital Exequiel González Cortes
Dial O'Higgins	Hospital Militar
Diálisis 300	Hospital Pontificia Universidad Católica de Chile
Diálisis Buin Ltda.	Hospital San José
Diálisis Colina	Hospital San Juan de Dios
Diálisis Chacabuco	
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	
Diálisis Mendoza	
Diálisis Miaquen	

Diálisis Naltahue

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CENTROS PARTICIPANTES

Diálisis Norte S.A.
Diálisis Ñuñoa
Diálisis Padre Hurtado
Diálisis Renca
Diálisis Recoleta
Diálisis San Andrés
Diálisis San Isidro
Diálisis San Joaquín
Diálisis San Gabriel
Diálisis San Lucas
Diálisis Santiago Poniente
Diálisis Saint Joseph
Diálisis Santa Rosita
Diálisis Santo Dumont
Diálisis Vespuccio
Instituto Integral Especialidades Médicas Departamental
Instituto Integral Especialidades Médicas San Bernardo
Hemodial
Medial 25
Nefrodialisis Ltda.
Nephrocare La Florida
Nephrocare Providencia
Nephrocare Huechuraba
Red Diálisis
Trinef
Unidial
Vida Dial
Vittadial Peñalolén

HP

INFORME DIALISIS PERITONEAL 2012

Sociedad Chilena de Nefrología

Dra. Marcela Valenzuela

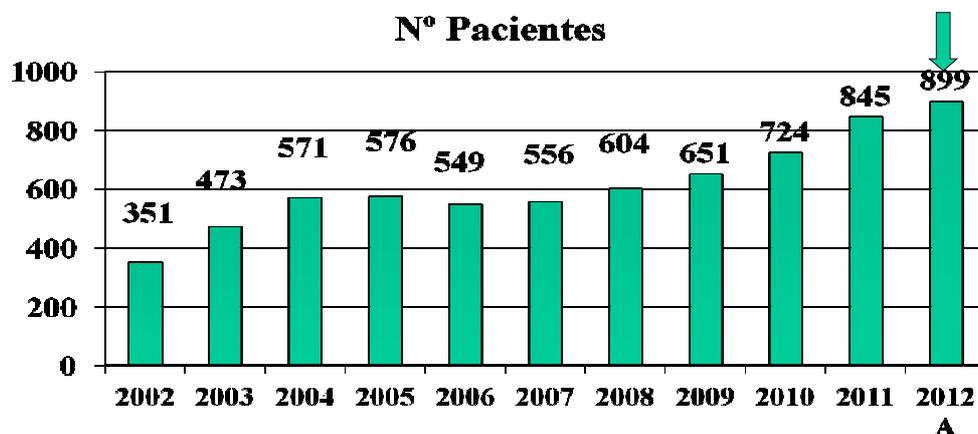
Dra. A. Mireya Ortiz

OBJETIVOS

Conocer:

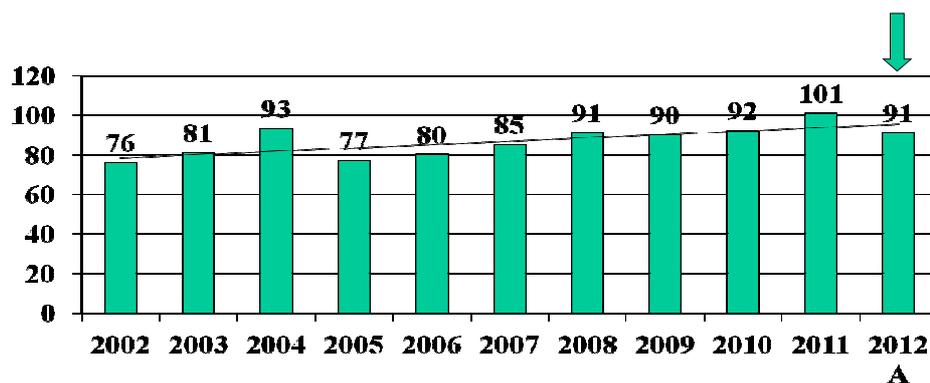
- ◆ Incidencia, prevalencia y modalidad de tratamiento de DP en Chile
- ◆ Origen de los ingresos
- ◆ Transferencia a otros tratamientos
- ◆ Mortalidad - Causas
- ◆ Complicaciones de la Técnica (peritonitis, infección del orificio y túnel). Microorganismos más frecuentes.
- ◆ Kt/V - TEP
- ◆ Hematocrito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

PREVALENCIA



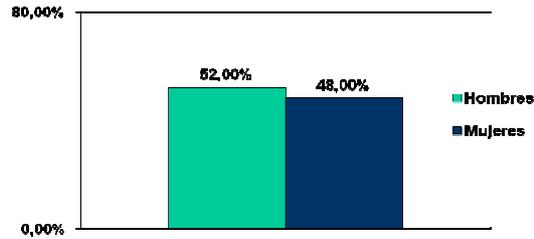
Número de pacientes adultos al 31 de Diciembre de cada año, excepto 2012

PREVALENCIA DE PACIENTES PEDIÁTRICOS EN DP



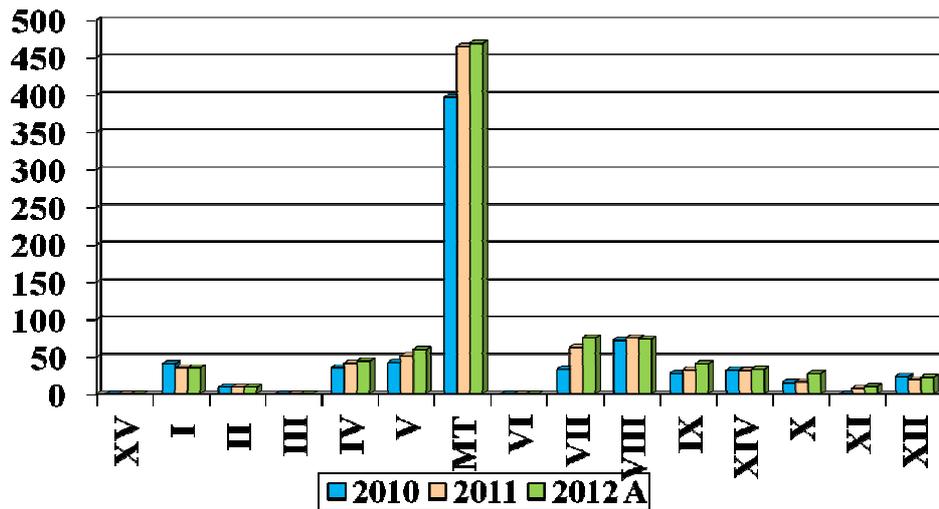
Número de pacientes pediátricos a Diciembre de cada año, excepto 2012

GENERO ADULTOS (AL 31.8.12)

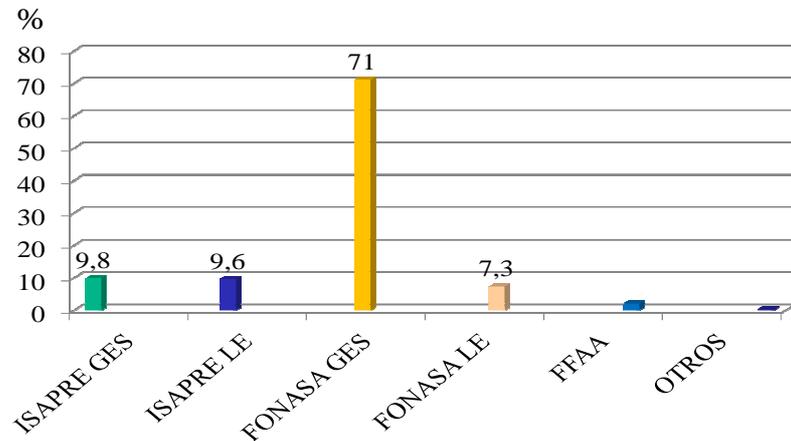


EDAD Media: $54 \pm 17,6$ DS
Rango: 15 – 94 años

DISTRIBUCION POR REGIONES NÚMERO DE PACIENTES POR CADA REGION (2010 - 2011 – Agosto 2012)



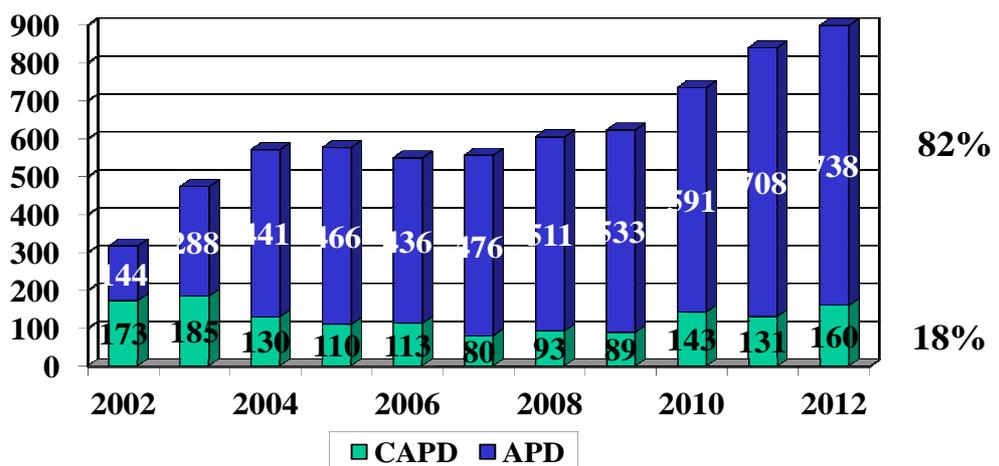
PREVISION



Total de pacientes activos 31 Agosto 2012

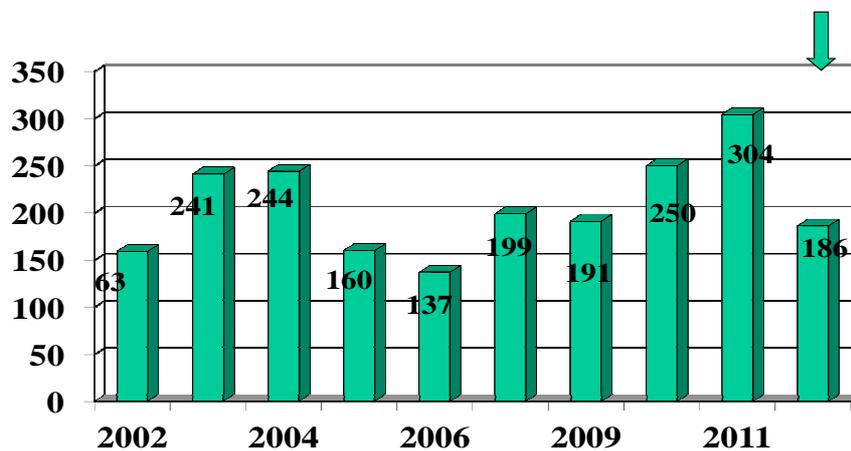
MODALIDADES DE DP

Adultos, al 31 de diciembre, excepto 2012



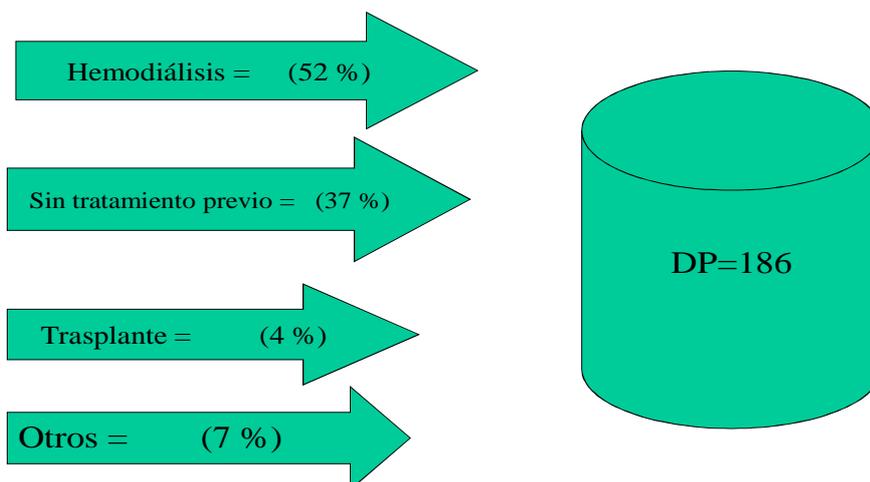
INGRESOS A DP

Diciembre de cada año, excepto 31 Agosto 2012

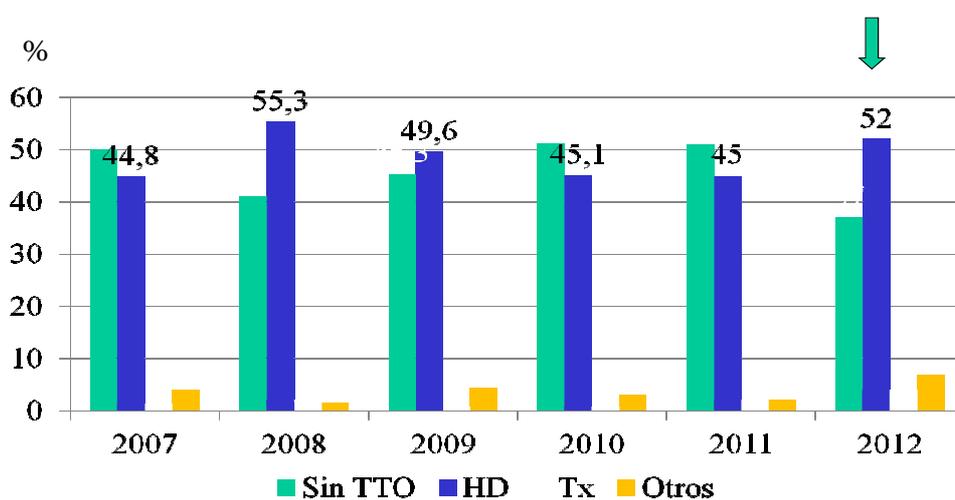


ORIGEN DE LOS INGRESOS A DP

Enero-Agosto 2012



Origen de los Ingresos



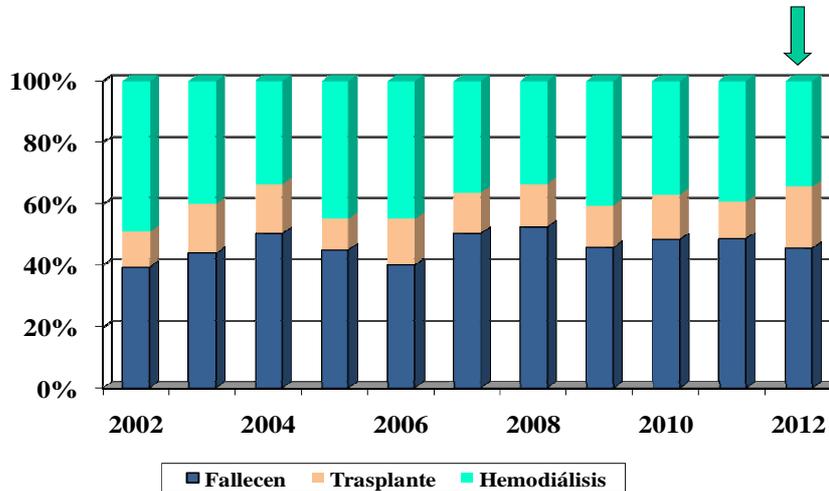
TERMINO DE TRATAMIENTO

número de eventos/total de pacientes del año * 100

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 Ag
Fallecen	6,4	8,1	10,3	8,7	8,9	10,9	9,57	7,9	9,0	8,5	6,1
Tx	1,9	2,89	3,2	2,0	3,3	2,8	2,64	2,6	2,7	2,1	2,7
HD	8,0	7,31	6,9	8,8	10	7,9	6,0	6,5	6,9	6,9	4,6
Otros	0,0	1,19	0,5	0,8	0,5	0,1	0,8	1	0,3	1,3	1,2

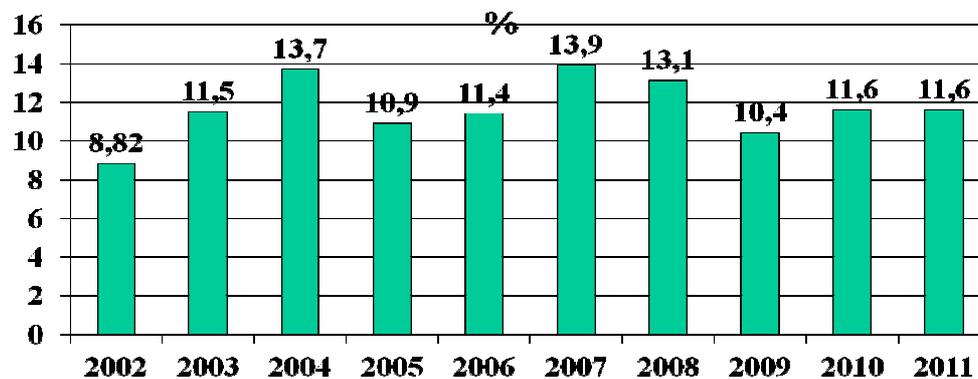
TERMINO DE TRATAMIENTO

Como % del total de egresos



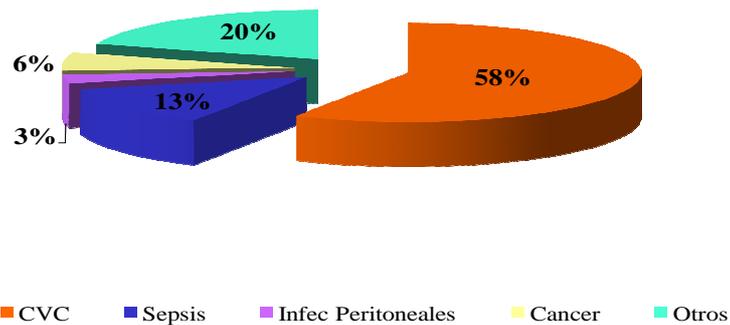
MORTALIDAD BRUTA

Pacientes fallecidos/prevalencia media del año*100

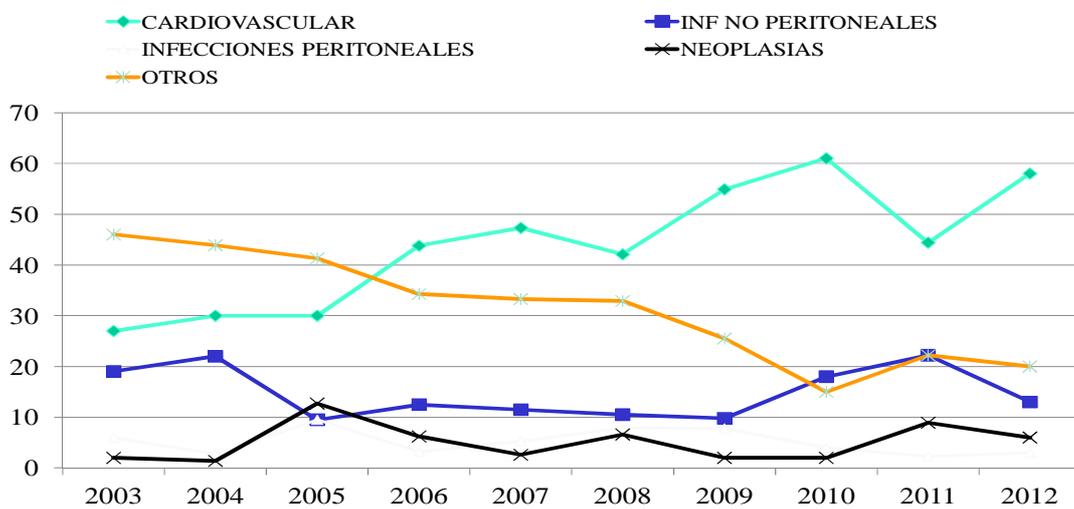


CAUSAS DE MUERTE

2012, Agosto 31



Causas de Muerte

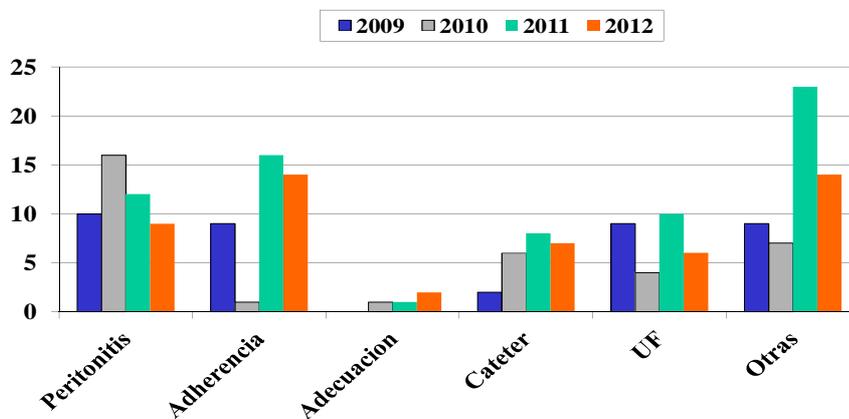


OTRAS CAUSA DE MUERTE

- Insuficiencia hepática
- Isquemia mesentérica
- Daño multiorgánico
- Hemorragia digestiva
- Anafilaxia

CAUSAS DE TRANSFERENCIA A HEMODIALISIS

N° absolutos



OTRAS CAUSAS DE TRANSFERENCIA A HEMODIALISIS

-Complicaciones abdominales
quirúrgicas

-Ca colon, vesicular,
apendicitis apendicular,
bridas, hernias, oclusión
intestinal, diverticulitis

- Leak peritoneopleural

-Tunelitis

ADECUACION

(884/899 **98 %**)

KT/V

Media \pm DS	2,1 \pm 0,92
< 2,1	43,6 %
< 1,7	15,9 %

EVALUACION OSEO METABOLICA

	Calcemia	Fosfemia	Ca x P	PTH
Media \pm DS	8,9 \pm 0,99	5,28 \pm 1,8	47,3 \pm 18	343 \pm 507
Ca > 9,5 mg/dl	24 %			
Ca < 8,5 mg/dl	29%			
P > 5,5 mg/dl		41,6 %		
< 3,5 mg/dl		8%		
Ca x P > 55			32,3%	
PTH > 300 pg/ml				52 %
> 600 pg/ml				25 %
< 150 pg/ml				24 %
Rango				2,5 - 4780

HEMATOCRITO

Media \pm DS	323 \pm 5,6
> 33 %	45,5 %
< 30 %	25,5 %

ALBUMINA

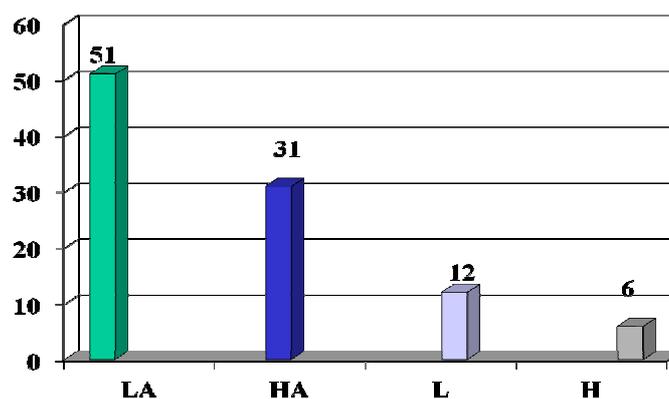
Media \pm DS	3,8 \pm 0,54
< 3,5 gr/dl	28,8%

AÑO	2008	2009	2010	2011	2012
HCTO (%)	31,7 %	31,5%	31%	32%	33%
> 33 %	54%	39,4%	36,4%	41%	45,5%
< 30 %	36,6%	38,9 %	38,2%	32,5%	25,5%

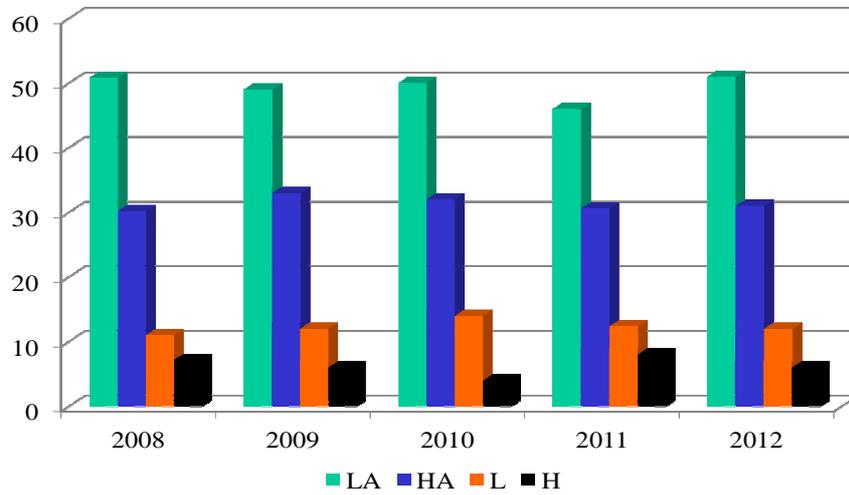
AÑO	2008	2009	2010	2011	2012
ALBÚMINA (gr/dl)	3,8	3,8	3,8	3,7	3,8
< 3,5 gr/dl	22%	21,9%	27,5 %	29%	28,8 %

TEP (Test de Equilibrio Peritoneal)

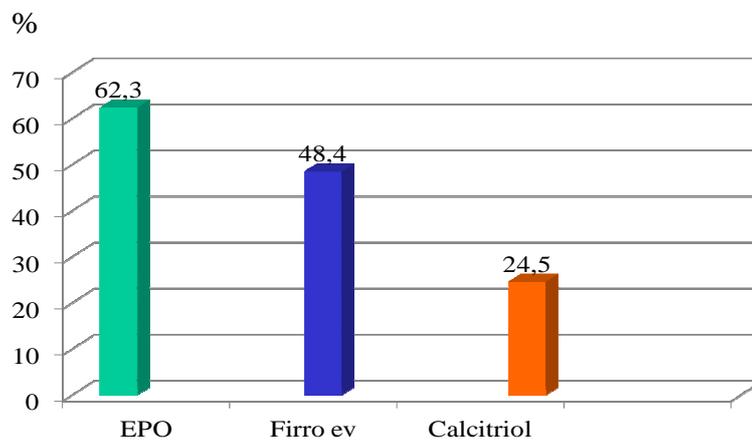
% Pacientes



TEP



EPO - FE ev - CALCITRIOL



PERITONITIS

0,21 episodio paciente año (año 2011)
0,25 episodio paciente año (año 2012)

				N°	%
2011		Cultivos (+)			
Cultivo (-)	31,3%	<i>Stapylococcus</i>	<i>coagulasa (-)</i>	45	35 %
Cultivo (+)	68,7%	<i>Stapylococcus</i>	<i>aureus</i>	29	22 %
		Streptococcus		9	7 %
		<i>Echerichia coli</i>		5	4 %
2012		<i>Corynebacterium</i>		2	1 %
Cultivo (-)	24 %	<i>Enterococcus</i>		4	3 %
Cultivo (+)	76%	<i>Klebsiella</i>		8	7 %
		<i>Candida</i>		2	1 %
		Otras		24	20%
		Klebsiella, Acinetobacter, Bacillus, Haemophylus..			

PERITONITIS

AÑO	2008	2009	2010	2011	2011
Episodio Paciente/año	0,30	0,236	0,263	0,21	0,25
CULTIVOS NEGATIVOS	15,5%	23,6%	28,6%	31,3%	24%
CULTIVOS POSITIVOS	84,5%	76,4%	71,4%	68,7%	76%

HOSPITALIZACIONES

Total Hospitalizaciones	2011/2012 282/ 357
Promedio días	11,38/9,9

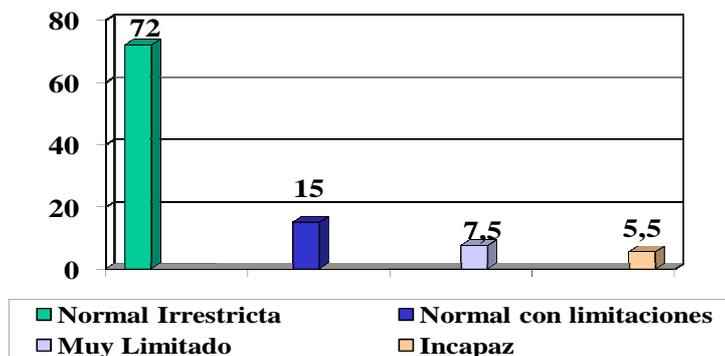
Hospitalizaciones	Pacientes
1	182/195
2	22/34
3	10/19
4	5/8

CAUSAS HOSPITALIZACION

	2011		2012	
	Nº	%	Nº	%
• Peritonitis	29	10	38	10,6
• Reposición, cambio catéter	27	10	38	10,6
• Cardíacas (sca, crisis HTA, Arritmias)	55	20	46	12,8
• Cirugía electiva (hernioplastías 7)	26	9	30	8
• Infecciones no relacionadas a la técnica	24	9	13	4
• Neumonía	15	5	16	4,5
• Gastrointestinal	19	7	14	4
• Alt metabólicas	14	4	12	3
• Paratiroidectomía	10	4	16	4,5
• Vascular (2 isq. Mesentéricas)	5	2	26	7
• Sepsis	-	-	8	2
• Peritonitis 2 ^a	-	-	3	0,8
• AVE /Neurológicas	13	5	17	4,8
• Otras	38	13	39	12
• Sin datos	7	2	39	12

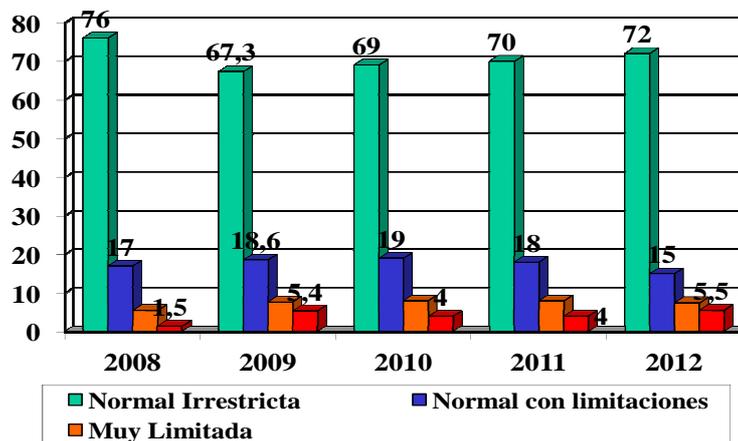
ACTIVIDAD FISICA

% Pacientes

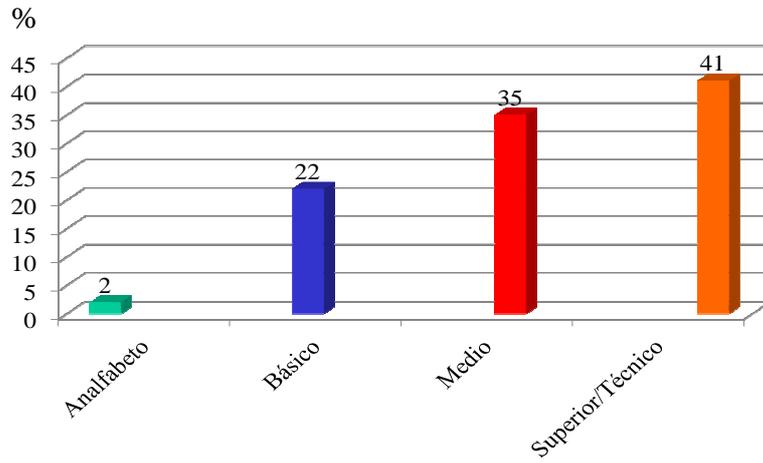


ACTIVIDAD FISICA

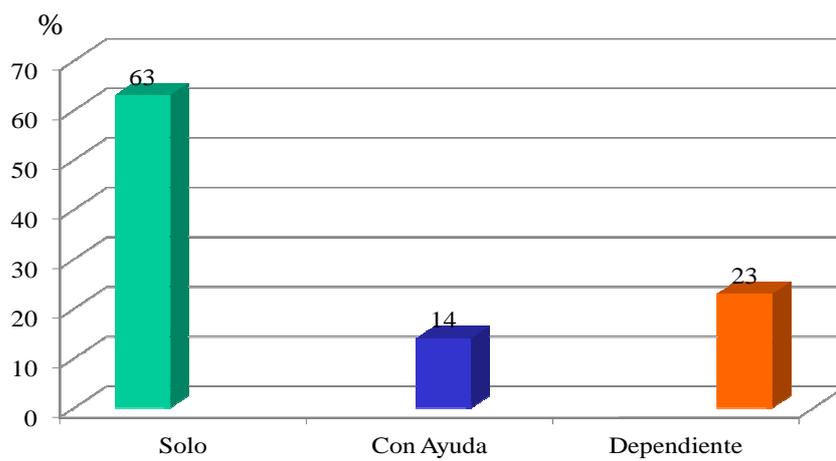
% Pacientes



NIVEL DE EDUCACION



AUTONOMIA EN LA CONEXION



CONCLUSIONES

- Se observa un crecimiento en el número de los pacientes del programa de DP (6,4%)
- Aumento de los paciente GES >80% (FONASA e ISAPRE)
- Se mantiene el porcentaje de pacientes en DPA (79 %).
- Por primera vez el mayor número de ingresos provienen de hemodiálisis.
- La mortalidad bruta fue de 11,6 (2011).

- Se registró un incremento de hospitalizaciones de 0,38 a 0,40 eventos por paciente.
- Hubo un incremento en la tasa de peritonitis de 0,21 a 0,25 episodios por paciente año
- Disminuyó significativamente el porcentaje de cultivos negativos (31 a 24%).
- 16% de los pacientes tienen un $Kt/V < 1.7$
- 72% de los pacientes tienen actividad normal irrestricta.

CENTROS DP

CENTRO ARAUCANIA	DIALYSIS SYSTEM - TRANDIAL II
CENTRO MEDICO DIALISIS LTDA.	HEMOVAL
CENTRO RENAL S.A QUILPUE	HOSPITAL BARROS LUCO TRUDEAU
CENTRODIALISIS (VIÑA DEL MAR)	HOSPITAL CARLOS VAN BUREN
CIDIAL LTDA.	HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD CATÓLICA
CLINICA DAVILA	HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE
CLINICA SANTA MARÍA	HOSPITAL GUSTAVO FRICKE
CLINIDIAL (LA SERENA)	HOSPITAL LA SERENA
DIALISIS IQUIQUE	HOSPITAL LAS HIGUERAS
DIALISIS ÑUÑO A	HOSPITAL REGIONAL DE IQUIQUE
DIALISIS SAN ISIDRO	HOSPITAL REGIONAL PUNTA ARENAS
DIALSUR	HOSPITAL REGIONAL TALCA
DIALYSIS SYSTEM - SANTOS DUMONT - TRANDIAL II	HOSPITAL REGIONAL TEMUCO
	HOSPITAL REGIONAL VALDIVIA

CENTROS DP

HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS
IIEM SAN BERNARDO
NEPHROCARE PROVIDENCIA
SERMEDIAL LTDA. VALPARAISO
SERMEDIAL LTDA. VIÑA DEL MAR
SOCIEDAD MEDICA DIÁLITICA SALUDIAL
UNIDAD DE DIÁLISIS VALDIVIA