

SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGIA
REGISTRO DE DIÁLISIS

XXXIII CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

DR. HUGO POBLETE BADAL

Teléfonos: (32) 2331133 – (32) 2330022
Fax: (32)2367015 – (32) 2367021
Casilla 3361 – Valparaiso 3 – Chile
E-mail: hlpobletebad@gmail.com

Índice

	Pag.		Pag.
Datos Generales	5	Sistemas de previsión	44
Ciudades con HDC	6	Monitores de HDC	45
Unidades de HDC	7	Reacondicionados / Nuevos	46
Tabla resumen 2013	10	Estado de monitores	46
PMP por Regiones	11	Módulos de UFVC	47
PMP según año	12	Esterilización	47
Tabla % por regiones según año	13	Técnica de HDC	48
Tabla lugar de HDC según año	14	HDC veces / semana	49
Hospitales con HDC Santiago / V región	15	Minutos por sesión HDC	49
Hospitales con HDC resto regiones	16	Horas / semana	50
HDC en Hospitales	17	Flujo sanguíneo (QB)	50
Centros Privados de HDC	18	Calcio en el baño de HDC (mEq/l)	51
Pacientes	19	Tratamiento del agua	51
Sexo	20	Determinación de Aluminio en agua de diálisis	52
Auge (GES)	20	Aluminemias	52
Distribución por edad	21	Controles bacteriológicos en el agua de diálisis	53
Pacientes mas añosos	21	Técnicas para el estudio bacteriológico	53
Antigüedad en HDC	22	U.F.C en agua de diálisis	54
Pacientes más antiguos	23	Miden Endotoxinas	54
Incidencia en Quintiles	24	Con que Frecuencia mide Endotoxinas	55
Tasa Analfabetismo	25	Método para medir Endotoxinas	55
Candidatos a Trasplante Renal	25	Diálisis con bicarbonato	56
Centro de trasplantes para derivar Pacientes	26	Tipos de membranas	56
Dejan HDC por trasplante	26	Reuso de filtros (promedios)	57
Accesos Vasculares	27	Desinfectante en reuso de filtros	57
Accesos Vasculares Infectados	27	Reuso filtros + líneas / sólo filtros	58
Ingresa a HDC con FAV, no realizadas o inmaduras	28	Usan máquinas para el reuso de filtros	58
Programa pesquisa precoz disfuncionalidad FAV	28	Calidad de HDC	59
Catéter más Antiguo	28	Miden Kt/v	60
Promedio de días de uso de los catéteres	29	Valores Kt/v	60
Nefropatía basal (I)	29	Fosfemia / Albuminemia / Hematocrito	61
Nefropatía basal (II)	30	Bicarbonato Plasmático < 22 mEq/l	61
DM I con hasta 20 años al momento de ingresar a HDC	30	Miden PTH intacta	62
Pacientes con al menos un hipotensor	31	PTH intacta > 300 pg/ml	62
Nefropatías Basales en incidentes	31	Indicación de Paratiroidectomía	63
Transfusiones	32	"Urea reduction rate"	63
Obesidad	32	Heparinización	64
Pacientes hospitalizados	33	Usa índice calidad de vida	64
Promedio días de hospitalización	33	Cupos especiales para pacientes HbsAg+	65
Causas de hospitalización	34	Pacientes con Codeína u otro opiáceo	65
Pacientes diabéticos	35	Programa cuidados paliativos	66
Actividad de pacientes en HDC	35	Evaluación y Registro de Pacientes. con Dolor	66
Actividad de pac. en HDC diabéticos/no diabéticos Grafico	36	Antígenos / Anticuerpos virales	67
Embarazos	37	Hicieron / Tienen BO, PTHx, AI, B2	67
Abandonan HDC	37	Medicamentos y Vacunas	68
Fallecidos	38	Eritropoyetina	69
Tasas brutas de mortalidad	39	Usan Epo 4.000 U.I. Semanal, 8.000 U.I. S.	69
Pac. que fallecen durante la HDC o poco después	40	Pac. que usan Epo según Hto.	70
Al fallecer tenían una permanencia en HDC	40	Pac. que no usan Epo según Hto.	70
Edad al momento de fallecer	41	Eritroferesis / Sangría	70
Monitor ECG + Desfibrilador	41	Fierro I.V.	71
Recuperan función cardíaca con desfibrilación	42	Rocaltrol / Etalpa / Calcitriol u otro (Oral)	71
Causas de muerte	42	Reciben algún Calcimimético	72
Fallecidos < 50 y >50 años	43	Calcijex I.V. / Etalpa I.V. / Dexiven I. V.	72
Diabéticos fallecidos	44	Vacuna Antihepatitis B (Funcionarios)	73

Índice

Vacuna Antihepatitis B (Pacientes)	Pag. 73	Kt / v = ó > 1,2	Pag. 101
Renagel (Sevelamer)	73	Fosfemia	101
Bicarbonato de Sodio oral interdiálisis	74	Albuminemia > 35 > 40 g/l	102
Aspectos Organizativos	75	Hematocrito < 25 < 30 %	102
Turnos y cupos disponibles	76	Miden PTHi	103
Tiene profesionales Estables (Nutri, AS, PSI, PSQ)	76	PTHi > 250 / 350 pg/ml	103
Director Técnico de su centro	77	Antígenos / Anticuerpos virales	104
Plan de Emergencia frente a catástrofes	77	PTX / BO / AL / B2	104
Informática	78	Paratiroidectomias	105
Contrato de Enfermería / Contrato de Técnico Paramédico	78	Epo Usa / No Usa	105
Fiscalización	79	Usan Calcitriol I.V.	106
Catéter de HDC infectado por algún tipo de Candida	80	Usan Calcitriol, Alfacalcidol (Oral)	106
Tablas resumen 1994 – 2013	81	Usan / no usan Fierro I.V.	107
Ciudades en Chile con HDC	82	Vacuna Antihepatitis B	107
PMP según Regiones y año	82	Tiene Nutricionista Estable	108
Centros de HDC en Chile	83	Centros Participantes	109
Promedio pacientes Centros Privados	83	Centros Participantes HDC	110
Sexo	84	Registro Diálisis Peritoneal	114
Auge (GES)	84	Objetivos	115
Pacientes en HDC de 61 a 80 años / 81 y más años	85	Prevalencia	116
Antigüedad en HDC	86	Prevalencia pacientes pediátricos	116
No candidatos a trasplante renal	86	Genero adultos	117
Esperan trasplante renal	87	Distribución por regiones	117
No desean trasplante renal	88	Previsión	118
Accesos Vasculares	88	Modalidades	118
Accesos Vasculares Infectados	89	Ingresos	119
Nefropatía diabética	89	Origen de los ingresos	119
Principales nefropatías basales	90	Termino de tratamiento	120
Pacientes con al menos un hipotensor e HTA Pre-diálisis	90	Termino de tratamiento %	121
Hospitalizaciones	91	Mortalidad bruta	121
Causas de hospitalización	91	Causas de muerte	122
Promedio días de hospitalización	92	Otras causas de muerte	123
Pacientes con actividad normal irrestricta	92	Transferencia a HDC	123
Pacientes con actividad normal con limitaciones	92	Otras causas de transferencia a HDC	124
Pacientes con actividad muy limitada	93	Adecuación	124
Pacientes Incapaces de autocuidado	93	Test equilibrio peritoneal (TEP)	125
Tasa bruta de mortalidad	93	Evaluación óseo metabólica	125
Principales causas de muerte	94	Hematocrito / Albúmina	126
Fallecidos diabéticos	95	Peritonitis	127
Seguros de salud Fonasa / Isapres	95	Cultivos	127
Monitores de HDC nuevos / reacondicionados	96	Hospitalización	128
Monitores de diálisis con UFVC	96	Causas Hospitalización	129
Tratamiento del agua	97	Actividad Física	130
Nunca miden Al en agua de diálisis	97	Nivel de Educación	130
Aluminemia	98	Autonomía en la Conexión	131
Diálisis con bicarbonato	98	Uso de Epo-Fierro EV-Calcitriol	131
Tipo de membranas	99	Nuevas Soluciones	132
Promedio de reuso de filtros	100	Conclusiones	133
Desinfectantes en reuso de filtros	100	Centros Diálisis Peritoneal	134

DATOS GENERALES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

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

Arica
 Iquique
 Antofagasta
Tocopilla*
 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
Bulnes *
 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 Aysen *
 Puerto Natales
 Punta Arenas

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2013)

PAIS **Unidades**

Hospitales:	44 Unidades	2.198 Pacientes
Centros:	179 Unidades	15.397 Pacientes
	223 TOTAL	17.598 Pacientes (*)

REGION DE ARICA Y PARINACOTA **5 Unidades/ 177 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	28 Pacientes
Centros:	4 Unidades	149 Pacientes

REGION DE TARAPACA **5 Unidades/ 351 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	6 Pacientes
Centros:	4 Unidades	345 Pacientes

REGION DE ANTOFAGASTA **8 Unidades/ 557 Pacientes**

Hospitales:	3 Unidades	103 Pacientes
Centros:	5 Unidades	453 Pacientes
Casa:		1 Paciente

REGION DE ATACAMA **7 Unidades/ 270 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidad	41 Pacientes
Centros:	5 Unidades	229 Pacientes

(*) Más 3 pacientes en casa

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2013)

REGION DE COQUIMBO

6 Unidades/ 659 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	16 Pacientes
Centros:	5 Unidades	643 Pacientes

REGION DE VALPARAISO

22 Unidades/ 1.759 Pacientes

Hospitales:	4 Unidades	230 Pacientes
Centros:	18 Unidades	1.529 Pacientes

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

11 Unidades/ 956 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	194 Pacientes
Centros:	9 Unidades	762 Pacientes

REGION DEL MAULE

13 Unidades/ 889 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	52 Pacientes
Centros:	12 Unidades	837 Pacientes

REGION DEL BIO – BIO

30 Unidades/ 2.074 Pacientes

Hospitales:	4 Unidades	292 Pacientes
Centros:	26 Unidades	1.782 Pacientes

REGION DE LA ARAUCANIA

11 Unidades/ 961 Pacientes

Hospitales:	3 Unidades	135 Pacientes
Centros:	8 Unidades	825 Pacientes
Casa:		1 Paciente

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2013)

REGION DE LOS RIOS

3 Unidades/ 431 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	93 Pacientes
Centros:	2 Unidades	338 Pacientes

REGION DE LOS LAGOS

9 Unidades/ 846 Pacientes

Hospitales:	3 Unidades	142 Pacientes
Centros:	6 Unidades	704 Pacientes

REGION DE AYSEN

2 Unidad/ 81 Pacientes

Hospitales:	2 Unidad	81 Pacientes
-------------	----------	--------------

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

3 Unidades/ 205 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	125 Pacientes
Centros:	1 Unidad	80 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO

88 Unidades/ 7.382 Pacientes

Hospitales:	14 Unidades	660 Pacientes
Centros:	74 Unidades	6.721 Pacientes
Casa:		1 Paciente

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
17.598 PACIENTES: 1.006 PMP. (*)
(RESUMEN AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	Pacientes	Hospital	Centro	Casa	%
<u>REGIÓN METROPOLITANA</u>	7.382	660	6.721	1	41.9
<u>REGIÓN DE VALPARAISO</u>	1.759	230	1.529	0	10.0
<u>REGIÓN DEL BIO- BIO</u>	2.074	292	1.782	0	11.8
<u>RESTO REGIONES</u>	6.383	1.016	5.365	2	36.3
<u>PAIS</u>	17.598	2.198	15.397	3(*)	
<u>%</u>	100.0	12.5	87.5	(-)	100.0

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

*** Pacientes por millón de población.**

(Datos estimados 2013 según INE) **17.500.000** habitantes. En espera de datos finales CENSO 2012)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **P.M.P. POR REGIONES**

(31 DE AGOSTO DE 2013)

Regiones	%	*Población (h)	Pac HDC	PMP
Arica y Parinacota	1.0	175.000	177	1.011
Tarapacá	1.9	332.500	351	1.056
Antofagasta	3.4	595.000	557	936
Atacama	1.6	280.000	270	964
Coquimbo	4.3	752.500	659	876
Valparaíso	10.3	1.820.500	1.759	966
Del Libertador O'Higgins	5.2	910.000	956	1.051
Del Maule	5.9	1.032.500	889	861
Del Bio – Bio	11.8	2.065.000	2.074	1.004
De la Araucanía	5.7	997.500	961	963
De los Ríos	2.2	385.000	431	1.119
De los Lagos	4.9	857.500	846	987
Aysén	0.6	105.000	81	771
De Magallanes y la Antártica Chilena	0.9	157.000	205	1.302
Metropolitana	40.3	7.052.000	7.382	1.047
PAIS	100.0	17.500.000	17.598	1.006

(*) Datos estimados 2013 según INE en espera de datos finales 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
2013	17.598	1.006.0

(*) 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
2013	41.9	10.0	48.1
% de la población	(40.3)	(10.3)	(49.4)

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	(-)
2011	14.2	85.8	(-)
2012	12.9	87.1	(-)
2013	12.5	87.5	(-)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **HOSPITALES CON HDC**

(31 DE AGOSTO DE 2013)

SANTIAGO

SNSS

Pacientes

Sótero del Río
San José
San Juan de Dios
Exequiel González Cortes
Calvo Mackenna
Barros Luco Trudeau

72
45
28
10
9
7

UNIVERSIDADES

U. Católica
U. Chile

131
53

FFAA Y CARABINEROS

Militar

30

PARTICULARES

Clínica Las Condes
Clínica Dávila
Clínica Indisa
Clínica Alemana
Clínica Santa María

67
60
53
49
46

V REGION

SNSS

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

100
46
42

FFAA

Hospital Naval – Viña del Mar

42

HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2013)

RESTO REGIONES

SNSS

Pacientes

Hospital Juan Noé (Arica)	28
Hospital Regional de Iquique	6
Hospital Regional de Antofagasta	52
Hospital Regional de Tocopilla	35
Hospital Regional de Copiapó	22
Hospital Regional de Vallenar (P. Huasco)	19
Hospital Regional de Coquimbo	16
Hospital Regional de Rancagua	60
Hospital Regional de Talca	52
Hospital Regional de Chillán	75
Hospital Las Higueras (Talcahuano)	64
Hospital Regional de Concepción	33
Hospital Regional de Los Ángeles	120
Hospital Regional de Temuco	36
Hospital Nueva Imperial	46
Hospital Lautaro	53
Hospital Regional de Valdivia	93
Hospital Regional de Osorno	84
Hospital Regional de Puerto Montt	35
Hospital Regional de Ancud	23
Hospital Regional de Coyhaique	61
Hospital Regional de Puerto Aysén	20
Hospital Regional de Puerto Natales	20
Hospital Regional de Punta Arenas	105

GRAN MINERIA DEL COBRE

Hospital del Cobre (Calama)	16
Hospital Fusat (Rancagua)	134

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

(31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
SNSS (33)	1.517	69.0
PARTICULARES (5)	275	12.5
UNIVERSIDADES (2)	184	8.4
FFAA Y CARABINEROS (2)	72	3.3
GRAN MINERIA DEL COBRE (2)	150	6.8
TOTAL (44)	2.198	100.0

HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2013)

REGION METROPOLITANA

74 CENTROS

Con respectivamente: 210-209-183-163-157-154-141-141-139-137-136-131-123-122-116-115-115-115-108-108-107-107-106-101-100-98-98-97-96-96-91-91-90-89-86-85-85-81-81-78-77-76-75-74-72-72-72-71-71-70-70-69-68-67-66-66-65-64-62-61-60-60-60-60-54-51-51-45-37-37-36-36-31-29 pacientes.

TOTAL: 6.721 pacientes. Promedio 90.8 pac. /centro.

REGIÓN DE VALPARAISO

18 CENTROS

Con respectivamente: 133-128-126-105-105-102-97-80-74-73-71-71-71-70-67-54-54-48 pacientes.

TOTAL: 1.529 pacientes. Promedio 84.9 pac. /centro.

REGIÓN DEL BIO – BIO

26 CENTROS

Con respectivamente: 162-135-109-105-103-92-81-77-71-70-68-67-66-61-59-55-48-47-43-42-41-39-36-36-35-34 pacientes.

TOTAL: 1.782 pacientes. Promedio 68.5 pac. /centro.

RESTO REGIONES

61 CENTROS

Con respectivamente: 247-232-193-191-177-158-151-142-140-121-117-116-109-106-106-103-102-102-102-100-97-96-96-93-90-83-82-82-81-80-80-80-78-74-72-72-71-70-68-68-66-64-61-58-58-56-54-54-53-46-45-45-40-37-36-36-31-31-26-21-19 pacientes.

TOTAL: 5.365 pacientes. Promedio 87.9 pac. /centro.

TOTAL PAIS: 179 CENTROS 15.397 PACIENTES. Promedio 86.0 pac. /centro.

HP

PACIENTES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO

(17.598 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2013)

Masculino	9.399	Pacientes	53.4 %
Femenino	8.199	Pacientes	46.6 %
TOTAL	17.598	Pacientes	100.0 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

AUGE (GES)

(13.503 PACIENTES)

(12.298 Pac. = 91.0 %)

(31 DE AGOSTO DE 2013)

Pac. AUGE	n	%
Hombres	6.495	52.8
Mujeres	5.803	47.2
TOTAL	12.298	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DISTRIBUCIÓN POR EDAD
(13.335 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2013)

EDAD (años)	n	%
0 – 5	4	0.0
6 – 10	5	0.0
11 – 15	18	0.1
16 – 20	96	0.7
21 – 30	577	4.4
31 – 40	1.060	7.9
41 – 50	1.831	13.7
51 – 60	2.924	22.0
61 – 70	3.456	26.0
71 – 80	2.510	18.8
81 – 90	798	6.1
91 – 100	55	0.4
> 100	1	0.0
TOTAL	13.335	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES MÁS AÑOSOS EN HDC
(31 DE AGOSTO DE 2013)

1 Paciente de 103 años (*)	Femenino	Concepción.
1 Pacientes de 97 años	Femenino	Santiago.
1 Pacientes de 96 años	Masculino	Santa Cruz.
1 Pacientes de 95 años	Femenino	Quilpué.
8 Pacientes de 94 años	6 Masc., 2 Fem	Antofagasta, Santiago, Illapel, Rancagua, Talcahuano

(*) Sra. Olga Zapata Fallece en Septiembre 2013

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGÜEDAD EN HEMODIÁLISIS
(12.978 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Hasta 1 á	2.224	17.1
> 1 – 2 á	2.141	16.5
> 2 – 3 á	1.626	12.5
> 3 – 4 á	1.312	10.1
> 4 – 5 á	1.192	9.2
> 5 – 6 á	996	7.7
> 6 – 7 á	807	6.2
> 7 – 8 á	591	4.6
> 8 – 9 á	490	3.8
> 9 – 10 á	335	2.6
>10 – 11 á	267	2.1
>11 – 12 á	206	1.6
>12 – 13 á	166	1.3
>13 – 14 á	147	1.1
>14 – 15 á	113	0.9
>15 – 16 á	81	0.6
>16 – 20 á	175	1.3
>20 – 25 á	76	0.6
>25 á	33	0.2
TOTAL	12.978	100.0

(17.1 % 17.598 = 3.009 Pac. + (*) 494 = 3.503 = 200 PMP = Incidencia app)

(*) Pacientes fallecen antes de un año de HDC (Pagina: 37)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES MÁS ANTIGÜOS EN HDC

(31 DE AGOSTO DE 2013)

Ciudad	Pacientes	Sexo	Años en HDC
Temuco (casa) (*).	1	M	36
Santiago.	1	M	34
Santiago,	1	M	32
Santiago,	2	M, F	29
Santiago, Chillán, Talcahuano	5	M2, F3	28
Santiago,	2	M	27

(*) Sr. Jorge Young

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES INCIDENTES EN QUINTILES
(13.503 PACIENTES)
 (31 DE AGOSTO DE 2013)

Años	n	%
0-5	2	0.1
6-10	2	0.1
11-15	11	0.4
16-20	29	1.0
21-25	53	1.9
26-30	71	2.5
31-35	98	3.5
36-40	113	4.0
41-45	166	5.9
46-50	220	7.9
51-55	259	9.3
56-60	356	12.7
61-65	384	13.7
66-70	392	14.1
71-75	314	11.2
76-80	171	6.1
81-85	117	4.2
86-90	32	1.1
91-95	9	0.3
TOTAL	2.799	100.0

(*) 20.7% De la muestra de 13.503 Pacientes
 (20.7% 17.598= 3.642 = 208 PMP Incidencia app)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TASA ANALFABETISMO

Pacientes de 15 y más años

(13.503 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Hombres	194	1.4
Mujeres	208	1.5
Total	402	2.9

(*) CEPAL 2010: Mujeres: 2.9; Hombres: 2.8

(*) UNESCO MINEDUC (2012) = 4.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX)

(13.503 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
No Candidatos	11.216	83.1
Donante vivo	96	0.7
Donante cadáver	1.122	8.2
No desean Tx	1.069	8.0
TOTAL	13.503	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CENTROS DE TRASPLANTE PARA DERIVAR PACIENTES
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	n	%
Tienen	168	13.503	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DEJAN HDC POR TX
(13.503 PACIENTES =168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Pacientes	n	%
D. V.	55	0.4
D. C.	106	0.8
TOTAL	161	1.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
(13.493 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
<u>Pacientes con Fístulas A/V</u>	10.265	76.1
Normofuncionales	8.705	64.5
Disfuncionales (a)	1.560	11.6
<u>Pacientes con Catéter</u>	2.720	20.2
Transitorio (*)	484	3.6
Permanente (**)	2.236	16.6
<u>Pacientes con Gorotex</u>	508	3.7
TOTAL		

(a) 483 pac esperan corrección quirúrgica (**) 2.743 pac en la anualidad
 83 pac con Fístulas A/V infectadas 247 pac catéter infectado
 (*) 1.515 pac en la anualidad (***) 580 pac en la anualidad
 188 pac catéter infectado 32 pac Gorotex infectados

Accesos Infectados: 550

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES INFECTADOS
(15.103 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Pacientes con FAV	10.265	0.8
Infectadas	83	
Pacientes con catéter transitorio	1.515	12.4
Infectados	188	
Pacientes con catéter permanente	2.743	9.0
Infectados	247	
Pacientes con Gorotex	580	5.5
Infectados	32	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
INGRESOS DE PACIENTES CON CATETER
((*) 2.799 PACIENTES INCIDENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Pacientes	n	%
Ingresan con FAV	852	30.4
Ingresan con FAV no realizadas o inmaduras	2.087	74.6

(*) Según respuesta A7 de la encuesta HDC 2013

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
PROGRAMA PESQUISA PRECOZ DISFUNCIONALIDAD DE FAV
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	n	%
SI	63	4.966	36.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
CATETERES MÁS ANTIGUOS
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	Días
Catéter Transitorio	878
Catéter Permanente	2.714
Gorotex	5.625

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
CATETERES
PROMEDIO DE DÍAS DE USO
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	Días
Catéter Transitorio	95
Catéter Permanente	400
Gorotex	859

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (I)
(13.503 PACIENTES)
 (31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Diabética I	462	3.4
Diabética II	4.437	32.9
Desconocida	2.912	21.6
Nefroesclerosis	1.705	12.6
G.N.C.	897	6.6
Uropatía Obstructiva	408	3.0
P.Q.R.	379	2.9
TOTAL	11.200	82.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (II)
(13.503 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Otras	1.314	9.7
Rechazo crónico	320	2.4
L.E.S.	234	1.7
Vasculitis	185	1.4
N.T.I.C.	114	0.8
Mieloma M.	61	0.5
T.B.C. Renal	58	0.4
Amiloidosis	17	0.1
TOTAL	2.303	17.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIABETES MIELLITUS I
Con hasta 20 años al momento de ingresar a HDC
(462 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO 2013)

	n	%
Pacientes	153	33.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Pacientes con al menos un Hipotensor	8.930	66.1
Con HTA Pre diálisis *	3.883	
(*) P.A. 140/90 ó >		

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL
PACIENTES INCIDENTES
(13.503 PACIENTES)
(2.799 PACIENTES)
 (31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%		
DM I	169	6.0	(1.194)	(42.6%)
DM II	1.025	36.6		
Desconocidas	659	23.5		
Otras	491	17.6		
Nefroesclerosis	302	10.8		
GNC	153	5.5		
Total	2.799	100.0		

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRANSFUSIONES(*)
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (31 DE AGOSTO 2013)

Pacientes	Transfusiones	%
1.132	2.332	8.4
Promedio	2.1 Transfusiones/Paciente	

(*) Glóbulos rojos y/o sangre total

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
OBESIDAD
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (31 DE AGOSTO 2013)

	IMC = ó > 30	%	IMC = ó > 40	%
Hombres	695	5.1	126	0.9
Mujeres	815	6.1	175	1.3
TOTAL	1.510	11.2	301	2.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES HOSPITALIZADOS
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 AGOSTO 2013)

	n	%
Pacientes	4.796	35.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIOS DE DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN
(4.796 Pacientes)
 (31 AGOSTO 2013)

	Días
Región Metropolitana	17.2
Región Valparaíso	21.4
Región del Bio – Bio	12.5
Resto Regiones	12.2
TOTAL	15.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACIÓN
(5.336 Diagnósticos en 4.796 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Problemas de Accesos Vasculares	994	18.6
Infecciones	733	13.7
Neumopatías Agudas	686	12.9
Cirugía no incluye FAV	414	7.8
Insuficiencia Cardíaca	389	7.3
Descompensación Diabética	232	4.3
ACV	232	4.3
Hemorragia Digestiva	161	3.1
Fracturas (*)	151	2.8
Infarto Agudo del Miocardio	136	2.5
Otras	1.208	22.7
TOTAL	5.336	100.0

(*) FRACTURAS

Cadera: 114	Ruptura tendones: 3	Pelvis: 2	Cubito: 1
Antebrazo: 7	Tibia: 3	Húmero: 1	Nasal: 1
Tobillo: 7	Columna: 2	Codo: 1	Mano: 1
Muñeca: 5	Rodilla: 2	Mandíbula: 1	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES DIABÉTICOS
(4.899 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
AMPUTADOS EXTREMIDADES INFERIORES	645	13.1
INIDENTES	552	11.2
INIDENTE + AMPUTADO (EEII)	122	2.5
BI AMPUTADO (EEII)	140	2.9
CON PROTESIS (EEII)	101	2.1
TOTAL	1.560	31.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
(AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

<u>DIABETICOS 4.899 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	1.933	39.5
Actividad normal con limitaciones	1.534	31.3
Actividad muy limitada	881	18.0
Incapaz de cuidarse	551	11.2
TOTAL	4.899	100.0

<u>NO DIABETICOS 8.604 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	6.187	71.9
Actividad normal con limitaciones	1.539	17.9
Actividad muy limitada	594	6.9
Incapaz de cuidarse	284	3.3
TOTAL	8.604	100.0

HP

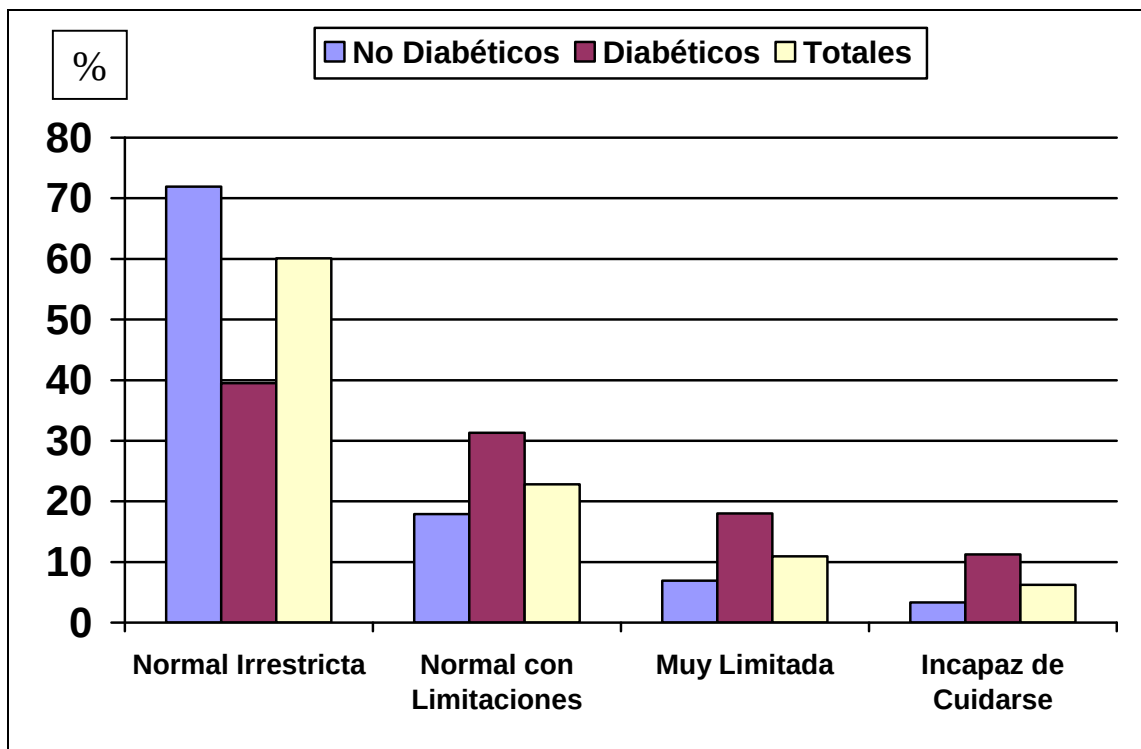
HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC**

(13.503 Pacientes)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Actividad normal irrestricta	8.120	60.1
Actividad normal con limitaciones	3.073	22.8
Actividad muy limitada	1.475	10.9
Incapaz de cuidarse	835	6.2
TOTAL	13.503	100.0

HP



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EMBARAZOS
(6.280 PACIENTES DE 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Embarazos en la anualidad	11
Embarazos desde inicio funcionamiento del centro	168
Partos a término	49
Partos prematuros	66
Abortos	57
Con feto vivo	74
Productos que vivieron más de un año	86

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ABANDONAN HDC
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Indicación médica	73	0.54
Por decisión paciente	84	0.62
Por mejoría función renal	48	0.36

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS
(17.598 PACIENTES)
(MORTALIDAD: 2.078 PACIENTES)
(1 DE SEPTIEMBRE DE 2012 AL 31 DE AGOSTO 2013)

<u>REGION</u>	<u>HOSPITALES</u>		<u>CENTROS</u>		<u>TOTALES</u>	
	Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)	
Metropolitana	69	685	772	6.629	841	7.314
Valparaíso	41	222	160	1.523	201	1.745
Resto Regiones	213	1.294	823	6.953	1.036	8.247
TOTALES	323	2.201	1.755	15.105	2078	17.306

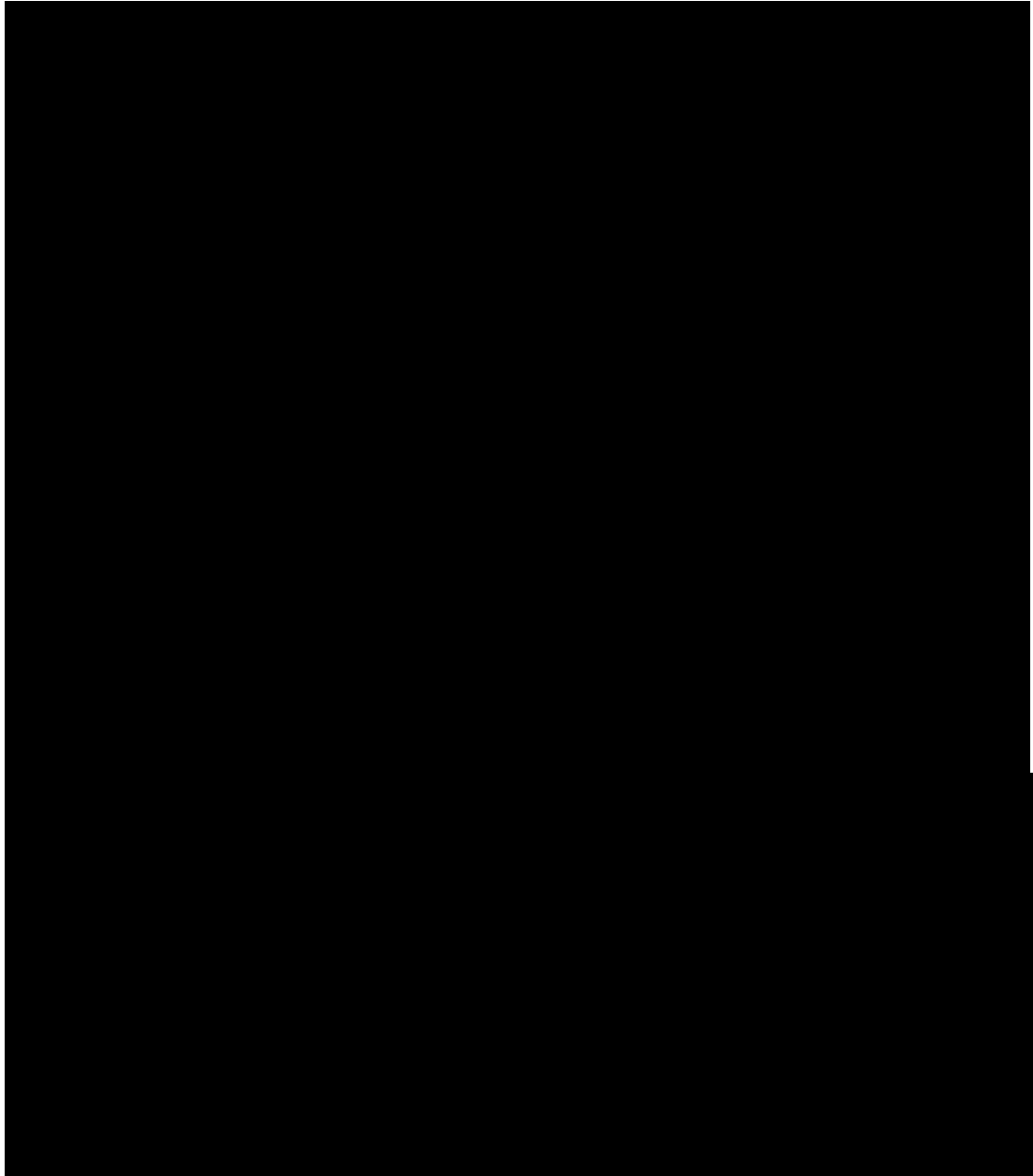
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD
(1 DE SEPTIEMBRE 2012 A 31 DE AGOSTO 2013)

	HOSPITALES	CENTROS	TOTALES
Región Metropolitana	10.1	11.6	11.5
Región Valparaíso	18.5	10.5	11.5
Resto Regiones	16.5	11.8	12.6
TOTALES	14.7	11.6	12.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD
(1 DE SEPTIEMBRE 2012 A 31 DE AGOSTO 2013)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES FALLECIDOS
DURANTE LA SESION DE HD O POCO DESPUÉS DE FINALIZADA
(1.611 Fallecidos)
 (1 DE SEPTIEMBRE DE 2012 AL 31 DE AGOSTO 2013)

	n	%
Fallecidos	69	4.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES AL MOMENTO DE FALLECER TENIAN UNA
PERMANENCIA EN HDC
(1.611 Fallecidos)
 (1 DE SEPTIEMBRE DE 2012 AL 31 DE AGOSTO 2013)

	Pac.	%		
≤3 meses	149	9.2		
≤6 meses	93	5.8	(384)	(23.8%)
≤12 meses	142	8.8		
>12 meses	1.227	76.2		
Total	1.611	100.0		

(*) 23.8% 2.078 = 494 pacientes fallecen dentro del primer año de HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES QUE EDAD TENIAN AL MOMENTO DE FALLECER
(1.603 Fallecidos)

(1 DE SEPTIEMBRE DE 2012 AL 31 DE AGOSTO 2013)

Años	Pac.	%		
≤15	8	0.5		
≤20	5	0.3		
≤30	15	0.9		
≤40	36	2.2		
≤50	138	8.6		
≤60	365	22.8		
≤70	511	31.9	(1.253)	(78.2%)
≤80	377	23.5		
≤90	142	8.9		
≤100	6	0.4		
Total	1.603	100.0		

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUENTA CON MONITOR ECG CONTINUA
MONITOR ECG CONTINUA + DESFIBRILADOR
(13.503 Pacientes = 168 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO 2013)

	Centros	Pacientes	%
Monitor ECG	25	1.902	14.1
Monitor ECG + Desfibrilador	94	7.476	55.4
TOTAL	119	9.378	69.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES UTILIZARON DESFIBRILADOR
RECUPERAN FUNCIÓN CARDIACA
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO 2013)

	n	%
Uso Desfibrilador	24	0.18
Recupera F. Cardiaca	12	

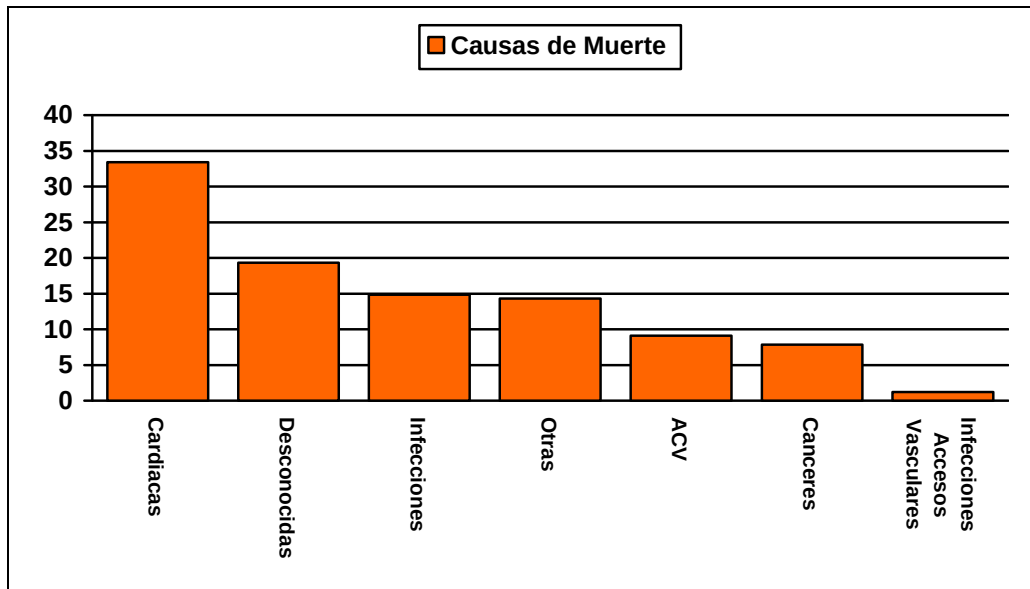
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(1.611 FALLECIDOS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2013)

	n	%
CARDIACA	538	33.4
DESCONOCIDA	310	19.3
INFECCIONES	238	14.8
OTRAS CAUSAS	230	14.3
CEREBRO VASCULARES	147	9.1
CANCERES	126	7.8
INFECCIONES CATETER PERMANENTE	8	0.5
INFECCIONES CATETER TRANSITORIO	7	0.4
INFECCIONES GOROTEX	5	0.3
SUICIDIO	2	0.1
TOTAL	1.611	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(1.611 FALLECIDOS)
 (Al 31 DE AGOSTO 2013)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS < 50 Á y > 50 Á
(1.611 FALLECIDOS)
 (1 SEPTIEMBRE DE 2012 A 31 DE AGOSTO 2013)

	n	%
Mayores de 50 años	1.453	90.2
Menores de 50 años	158	9.8
TOTAL	1.611	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIABETICOS FALLECIDOS
(1.611 FALLECIDOS)
(1 SEPTIEMBRE DE 2012 A 31 DE AGOSTO 2013)

	n	%
Diabéticos	862	53.5
Diabéticos mayores 50 años	838	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
SISTEMAS DE PREVISIÓN
(13.503 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
FONASA (AUGE)	12.201	90.3
ISAPRES	714	5.3
FF.AA. Y CARABINEROS	488	3.6
Libre Elección	77	0.6
PARTICULARES	14	0.1
AYUDA 55	6	0.0
OTROS CONVENIOS	3	0.0
TOTAL	13.503	100.0

(0.1)

HP

MONITORES DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(3.154 MONITORES = 168 CENTROS)
(13.503 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Reacondicionados	699	22.2
Nuevos	2.455	77.8
TOTAL	3.154	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ESTADO DE LOS MONITORES DE HDC
(3.154 MONITORES = 168 CENTROS)
(13.503 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Bueno	3.024	95.9
Regular	114	3.6
Malo	16	0.5
TOTAL	3.154	100.0

HP

TIENEN MODULO DE ULTRAFILTRACION VOLUMETRICA CONTROLADA

99.4 %

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ESTERILIZACIÓN DE INSUMOS
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	Centros	Pacientes	%
Externo	128	11.155	82.6
(*)Serv. Propio	30	1.658	12.3
Ambos	8	543	4.0
Bandeja Desechable	2	147	1.1
Total	163	13.503	100.0

TECNICA DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HDC VECES / SEMANA
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
3 veces / semana	13.408	99.3
4 veces / semana	42	0.3
2 veces / semana	53	0.4
TOTAL	13.503	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MINUTOS POR SESION HDC
(13.006 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Min.	n	%	Min.	n	%
< 180	55	0.4	240	8.373	64.4
180	473	3.6	255	88	0.7
195	12	0.1	270	217	1.7
210	2.284	17.6	300	3	0.0
225	1.501	11.5	> 300	0	0.0
TOTAL	4.325	33.2	TOTAL	8.501	66.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HORAS/SEMANAS HDC
(13.048 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Horas/Semanas	n	%
< 9	95	0.7
9 – 10	956	7.3
10 – 12	8.259	63.3
12 – 14	3.598	27.6
14 – 16	134	1.0
16 – 18	6	0.1
TOTAL	13.048	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FLUJO SANGUÍNEO (QB)
PROMEDIO (ml/min)
(13.003 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
≤ 250	474	3.6
251 – 300	2.892	22.2
301 – 350	4.676	36.0
351 – 400	4.094	31.5
401 – 450	772	5.9
451 – 500	46	0.4
> 500	49	0.4
TOTAL	13.003	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CALCIO EN EL BAÑO DE DIALISIS (mEq/L)
(12.938 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

mEq/L	n	%
2.5	4.789	37.0
3.0	6.217	48.1
3.5	1.684	13.0
Otros	248	1.9
TOTAL	12.938	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL AGUA
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
OSMOSIS INVERSA (O.I.)	12.363	91.6
O.I. + DESIONIZACIÓN	1.140	8.4
TOTAL	13.503	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DETERMINACION DE ALUMINIO EN AGUA DE DIALISIS
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Dos veces al año	6.336	46.9
Una vez al año	5.217	38.7
Nunca	1.571	11.6
Más de 2 veces al año	379	2.8
TOTAL	13.503	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ALUMINEMIAS
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Miden Aluminemia	0	0.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
CONTROLES BACTERIOLOGICOS EN EL AGUA DE DIALISIS
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Veces / año	n	%
> 2 =	8.272	61.3
2 =	5.158	38.2
1 =	73	0.5
TOTAL	13.503	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PARA EL ESTUDIO BACTERIOLOGICO
USA TECNICAS CONVENCIONALES
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Si	10.613	78.6
No	2.890	21.4
TOTAL	13.503	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (ufc)
EN EL AGUA DE DIALISIS
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	Centros	Pacientes	%
Conteo > 200 ufc/ml	13	933	6.9
Conteo > 2.000 ufc/ml	4	344	2.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN ENDOTOXINA
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	Centros	Pacientes	%
Sólo en agua de diálisis	33	2.848	21.1
Sólo en líquido de diálisis	2	123	0.9
En Ambos	51	4.235	31.4
TOTAL	86	7.206	53.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CON QUE FRECUENCIA MIDEN ENDOTOXINA
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	n	%
No Miden	82	6.076	45.0
Mensual	37	3.488	25.8
Semestral	22	1.845	13.7
Anual	15	1.321	9.8
Trimestral	11	679	5.0
Bimestral	1	94	0.7
TOTAL	168	13.503	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
METODO PARA MEDIR ENDOTOXINA Y RESULTADOS
(7.151 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Método	n	%
Limulus test	4.326	60.5
Limulus test modificado	2.536	35.5
Dictuc	157	2.2
Gel Colt semicuantitativo	16	0.2
Pyrosate	116	1.6
TOTAL	7.151	100.0

Test Positivo		Test Negativo	
248 Pacientes	3.5 %	6.903 Pacientes	96.5 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIALISIS CON BICARBONATO
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

TOTAL 13.503 Pacientes 100.0 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIPOS DE MEMBRANAS
(13.420 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%	
Polisulfona	9.618	71.7	} (93.2%)
Polietersulfona	2.889	21.5	
Acetato de Celulosa	261	1.9	
Otras	176	1.3	
Poliacrilonitrilo	172	1.3	
Poliamida	161	1.2	
Polisintano	137	1.0	
Hemofan	6	0.1	
TOTAL	13.420	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUSO DE FILTROS (PROMEDIOS)
(13.028 PACIENTES / 161 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2013)

<u>Reusos</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>	<u>Reusos</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>
n	n	n	n	n	n
7	1	46	19	6	577
8	1	10	20	25	2.155
9	1	42	21	14	1.176
10	2	136	22	17	1.658
12	3	130	23	9	853
14	1	107	24	14	1.163
15	3	150	25	10	767
16	3	221	26	31	2.254
17	4	297	27	2	219
18	14	1.067			

Promedio: 21 Reusos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DESINFECTANTE EN REUSO DE FILTROS
(13.503 PACIENTES / 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2013)

	CENTROS	PACIENTES	%
ACIDO PERACETICO	168	13.503	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

REUSAN INSUMOS

(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO 2013)

REUSA

	CENTROS	PACIENTES	%
FILTROS MÁS LINEAS	168	13.503	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO 2013)

UTILIZA MAQUINAS PARA EL REUSO DEL FILTRO

	Centros	Pacientes	%
NO	165	13.314	98.6
SI (*)	3	189	1.4
TOTAL	163	13.098	100.0

(*) Maquinas: 6

HP

CALIDAD DE HDC

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN Kt/v
(13.414 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Trimestral	7.057	52.6
Mensual	3.821	28.6
Cuatrimestral	1.065	7.9
En línea	896	6.7
Bimestral	353	2.6
Semestral	151	1.1
Nunca	55	0.4
Anual	16	0.1
TOTAL	13.414	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VALORES Kt/v
(13.294 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Igual o > 1.4	6.764	50.9
Igual o > 1.3	2.619	19.7
Igual o > 1.2	1.921	14.5
1.0 a 1.19	1.401	10.5
< de 1.0	589	4.4
TOTAL	13.294	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FOSFEMIA - ALBUMINEMIA - HEMATOCRITO
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n		%
Fosfemia ≤ 5.5 %	4.929	12.932	38.1
> 5.5 %	8.003		61.9
Albuminemia ≤ 40 g/l	6.919	12.460	55.5
> 40 g/l	5.541		44.5
Hematocrito ≤ 30 %	4.700	13.179	35.6
> 30 %	8.479		64.4
Hemoglobina ≤ 10 g/%	1.716	7.951	21.5
> 10 g/%	6.235		78.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO PLASMÁTICO < 22 mEq/L
(12.839 PACIENTES = 160 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
PAC. BICARBONATO PLASMÁTICO < 22 mEq/L	3.813	29.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN PTH INTACTA
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Veces / Año	n	%
Dos – tres veces al año	12.413	91.9
Más de tres veces al año	748	5.6
Una vez al año	342	2.5
TOTAL	13.503	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PTH INTACTA
(12.676 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
< 300 pg/ml. (*)	5.749	45.3
> 300 pg/ml. (*)	5.473	43.2
1.000 pg/ml. (*)	1.454	11.5
TOTAL	12.676	100.0

(*) Picogramos/mililitro

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

Indicación de paratiroidectomía

(10.713 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	Pac	%
Urgente	395	3.7
No urgente	634	5.9
Total	1.029	9.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

“UREA REDUCTION RATE”(URR)

(9.207 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
> 75 %	2.772	30.1
70.0 – 75.0 %	2.902	31.5
65.0 – 69.9 %	1.849	20.1
60.0 – 64.9 %	900	9.8
< 60 %	784	8.5
TOTAL	9.207	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEPARINIZACION
(13.503 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
INDIVIDUALIZADA EN TODOS	13.333	98.7
EN ALGUNOS	170	1.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UTILIZA INDICE CALIDAD DE VIDA
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	Utiliza		
	Centro	n	%
NO	164	13.229	98.0
SI	4	274	2.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUPOS ESPECIALES PARA PACIENTES HbsAg+
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

REGIONES	n	(CENTROS PRIVADOS)
Metropolitana	26	(18)
De Valparaíso	11	(0)
Del Bio – Bio	2	(1)
Resto	27	(19)
TOTAL	66 Cupos	(38)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL DOLOR SEVERO
PACIENTES CON CODEÍNA U OTRO ÖPIACEO
(13.503 Pacientes = 168 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Pacientes: 146 Centros: 54 1.1 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROGRAMA DE CUIDADOS PALIATIVOS
(13.503 Pacientes = 168 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Apoyo sicosocial al paciente y su familia	958	7.1
Protocolo de manejo del dolor y otros síntomas asociados	861	6.4
Atención y cuidados continuos al Paciente que rechaza o abandona diálisis	629	4.7
Otros	269	1.9
TOTAL	2.717	20.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EVALUACIÓN Y REGISTRO DE PACIENTES CON DOLOR
EN DIÁLISIS
(13.503 Pacientes = 168 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
En ambos periodos (Interdiálisis, diálisis)	4.567	33.8
Sólo durante la sesión diálisis	5.125	37.9
No se evalúa	3.640	27.0
Sólo durante el tiempo de interdiálisis	171	1.3
TOTAL	13.503	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGENOS/ANTICUERPOS VIRALES
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Región del Bio – Bio	Resto Regiones	TOTALES	%
HbsAg +	11	0	0	3	14	0.10
HIV +	19	3	0	11	33	0.24
HVC +	49	30	14	47	140	1.04

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HICIERON / TIENEN
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
AMILOIDOSIS B2	160	1.18
PTHx	170	1.26
BIOPSIAS OSEAS	14	0.10
INTOXICACION AL.	1	0.01

HP

MEDICAMENTOS Y VACUNAS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ERITROPOYETINA
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Usan	9.032	66.9
No usan por falta de recursos	223	1.6
MIRCERA	351	2.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN EPO
(9.032 PACIENTES)
 AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Usan EPO 4.000 UI. Semanal	4.313	47.7%
EPO 8.000 UI. Semanal	31	0.3%

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES QUE USAN EPO CON Hto.
(9.032 PACIENTES)
 AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Hto.	Pac.	%
≥40	673	7.45
≥45	17	0.19
≥50	1	0.01

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES QUE NO USAN EPO CON Hto.
(4.471 PACIENTES)
 AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Hto.	Pac.	%
≥40	684	15.30
≥45	85	1.90
≥50	15	0.34

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES EN LA ANUALIDAD HICIERON
(13.503 PACIENTES)
 AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	Pac.	%
Eritroferesis	10	0.07
Sangría	158	1.17

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FIERRO I.V.
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Reciben *	8.599	63.7
No reciben **	176	1.3

* (Venofer – Pentafer- Cheltin u otro)

** Por falta de recursos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ROCAITROL - ETHALPHA- PARACALCITOL (Oral)
(13.503 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Reciben	3.005	22.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

Reciben algún Calciomimético

(13.503 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Reciben (*) 164 Pac 1.2%

(*) GESER

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

USAN CALCIJEX i.v. / ETALPHA i.v. / Dexiven i.v DE RUTINA

(13.503 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

Usan	n	%
Calcijex i.v	247	1.8
Etalpa i.v	35	0.3
Dexiven i.v	232	1.7
TOTAL	514	3.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PERSONAL DE ATENCION DIRECTA CON EL PACIENTE
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(2.244 FUNCIONARIOS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Personal Vacunados	2.154	95.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(12.509 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Pacientes Vacunados	11.474	91.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RENAGEL (SEVELAMER)
(13.314 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Reciben	79	0.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO DE SODIO ORAL INTERDIALISIS
(13.314 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	%
Pacientes	209	1.6

HP

ASPECTOS ORGANIZATIVOS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ASPECTOS ORGANIZATIVOS
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2013)

T U R N O S

		1T	2T	3T	4T	Cupos disponibles
HOSPITALES	(37)	0	16	18	3	228
N° Pacientes	(1.903)	0	467	1.167	269	
CENTROS	(131)	2	17	91	21	1.755
N° Pacientes	(11.600)	60	938	8.692	1.910	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIENE PROFESIONALES ESTABLES
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2013)

	Centro	Pacientes	%
Nutricionista	124	10.216	75.6
Sicólogo	56	4.882	36.1
Asistente Social	31	2.755	20.4
Siquiatra	2	25	0.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIRECTOR TÉCNICO DE SU CENTRO
(168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2013)

	n	%
Nefrólogo	136	81.0
Internista	30	19.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIENE PLAN DE EMERGENCIA FRENTE A CATÁSTROFES
(13.503 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2013)

	n Centros	n Pacientes	%
Plan de Emergencia	157	12.687	94.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
INFORMÁTICA
(168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2013)

Tienen P. C.	168 Centros
Usan programa computacional	126 Centros
Usan Internet	168 Centros
Acceso "Up to Date"	56 Centros
WIFI	135 Centros

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HORAS CONTRATO PERSONAL
(1.075 E.U. 1.240 T.P.M.)
(168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	n	Promedio Hrs./ Semana	%
E.U. Contratada	940	44.4	87.4
E.U. No Contratada	135	10.3	12.6
T.P.M. Contratado	1.159	44.8	93.5
T.P.M. No Contratado	81	8.7	6.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FISCALIZACIÓN

(168 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

	Centros	
- Centros Visitados por Inspectores del SNSS	111	66.1 %
- Centros Visitados por Inspectores del FONASA	77	45.8 %
- Centros Aprobados (SNSS)	73	43.5 %
- Centros Aprobados (FONASA)	68	40.5 %
- ¿Informa Ud. semestralmente al SNSS sobre los Pacientes con indicación médica de Tx renal? (Art. 18 del Reglamento de Centros de Diálisis)	127	75.6 %
- Centro Acreditado	21	12.5 %
-Proceso de acreditación ¿Inicio autoevaluación de 6 meses	65	38.7 %
- 1 mes	13	7.7 %
- 2 mes	13	7.7 %
- 3 mes	15	8.9 %
- 4 mes	9	5.4 %
- 5 mes	2	1.2 %
- 6 mes	13	7.7 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

Catéter de hemodiálisis infectado o colonizado por algún tipo de CANDIDA

(1.117 Pac. = 15 CENTROS) / (9.469 Pac = 125 Centros)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2013)

CANDIDA PARAPSILOSIS +				CANDIDA (No parapsilosis) +			
Julio 2011- Julio 2012		Julio 2012- Julio 2013		Julio 2011- Julio 2012		Julio 2012- Julio 2013	
Nº Pac.	fallecidos por infección	Nº Pac.	fallecidos por infección	Nº Pac	fallecidos por infección	NºPac	fallecidos por infección
17	1	20	1	7 (4 Centros)	1	6 (5 Centros)	1
37 Pacientes		2 Fallecidos		13 Pacientes		2 Fallecidos	
(50 Pacientes; 4 Fallecidos)							

HP

TABLAS RESUMEN 1994 – 2013

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
2013	76

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	(1.000)
2013	1.047	966	981	(1.006)

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)
2011	217	(173)	(80)
2012	221	(177)	(80)
2013	223	(179)	(80)

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
2013	86

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
2013	53.4	46.6

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
2012	91.0
2013	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
2011	46.0	6.0
2012	45.1	6.6
2013	44.8	6.4

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	11.1
2013	17.1	16.5	24.9	9.7

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
2012	81.4
2013	83.1

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 %)
2013	8.3	(DV: 0.7 %)

*** 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
2013	7.9

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
2013	64.5	11.6	3.6	16.6	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	3.9
2013	83	0.8	188	12.4	247	9.0	32	5.5	550	3.6

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
2013	36.3

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
2013	21.6	36.3	6.6	12.6

(*) = Nefroesclerosis

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
2013	66.1	43.5

(*) 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
2013	35.5

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
2011	20.0	13.8	12.5	22.9	6.5
2012	23.7	12.6	12.8	21.5	5.9
2013	18.6	12.9	13.7	22.7	7.3

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	20.1
2012	11.4
2013	15.0

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)
2013	60.1	22.8	(82.9)

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)
2013	10.9	6.2	(17.1)

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
2012	10.8
2013	12.0

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	17.6*	9.2	8.6
2013	33.4	16.0*	9.1	7.8

* Si se consideran Accesos Vasculares Infectados

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
2013	53.5

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	91.1	4.5
2013	90.3	5.3

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
2013	22.2	77.8	3154

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
2013	99.4

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
2013	91.6	(-)	8.4

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
2013	11.6

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	(-)
2013	(-)

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
2013	100.0

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
2013	(-)	1.9	93.2

(*) PS= Polisulfona; PES= Polietersulfona

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
2011	22
2012	22
2013	21

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
2013	(-)	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
2013	85.1

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
2013	61.9	> 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)
2013	44.5	(> 40 g/l)

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
2013	35.6	< 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
2013	(-)	2.5	97.5

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	(> 350 pg/ml)
2013	43.2	(> 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
2013	1.0	0.1	33 Pacientes

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	1.2	(-)	(-)	0.9
2013	1.2	0.1	(-)	1.2

(*) Paratiroidectomía; (**) 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	1.2
2013	1.2

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
2013	66.9	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
2013	1.8

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
2013	22.2

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
2013	63.7	1.3

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
2013	91.7

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
2013	75.6

HP

CENTROS PARTICIPANTES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

REGION DE ARICA Y PARINACOTA

Diálisis Pacífico
Diálisis Maymuru
Diálisis Arica

REGION DE TARAPACA

Corporación Paul Harris
Diálisis Iquique
Diálisis La Tirana

Hospital Regional de Iquique

REGION DE ANTOFAGASTA

Diálisis Calama
Diálisis Ehrlich
Diálisis Nordial
Diálisis Tecdial
Diálisis Antofagasta

Hospital Regional de Antofagasta
Hospital El Cobre
Hospital Tocopilla

REGION DE ATACAMA

Diálisis Vallenar
Nefrodial Atacama

Hospital Regional de Copiapó

REGION DE COQUIMBO

Diálisis Osmodial
Nephrocare La Serena
Serprodiálisis Illapel
Serprodiálisis Ovalle

Hospital Regional de Coquimbo

REGION DE VALPARAISO

Centrodíálisis Nephrocare
Centro Renal Villa Alemana
Centro Renal Viña del Mar
Centro Renal Quilpué
Diálisis San Antonio
Díamar
Diaval
Hemoval
Sermedial Valparaíso
Sermedial Viña del Mar
Sodinef

Hospital San Camilo (Los Andes)
Hospital C. Van Buren (Valparaíso)
Hospital G. Fricke (Viña del Mar)
Hospital Naval (Viña del Mar)

HP

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 Santa Cruz	
Interdial	
Rancagua Dial	
Serdial	
Urodial	

REGION DEL MAULE

Centro de Diálisis del Maule	Hospital Regional de Talca
Enferdial	
Hemodiálisis Talca	
Hemodiálisis Curicó Ltda.	
Hemodiálisis Parral	
Intermédica Diálisis, Talca	
Nefrodial San Javier	
Diálisis Independencia	
Diálisis Cauquenes	
Nefrodial Linares	

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)	Hospital de los Ángeles
Diálisis Coelemu	
Diálisis Laja	
Diálisis Laja (Nacimiento)	
Diálisis Lawen (Los Ángeles)	
Diálisis Lawen (Cañete)	
Diálisis Renacer	
Diálisis San José (San Carlos)	
Diálisis Tome	
Diálisis Tome (Penco)	
Diálisis Vidial	
Medinefro	
Saludial (Concepción)	
Saludial (Coronel)	
Diálisis San José (Cabreros)	
Diálisis Montahue	
Diálisis Vidial (Bulnes)	
Diálisis Vidial (San Carlos)	
Diálisis Los Ángeles (Mulchen)	

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

REGION DE LA ARAUCANIA

Angol Dial	Hospital Regional de Temuco
Diálisis Araucanía	Hospital de Lautaro
Diálisis Los Ángeles (Nva. Imperial)	Hospital Nueva Imperial
Diálisis Victoria	
Tecnodial	
Diálisis Villarrica	
Diálisis Villarrica (Temuco)	

REGION DE LOS RIOS

Diálisis La Unión
Diálisis Valdivia

REGION DE LOS LAGOS

Centro nefrológico Pto. Montt	Hospital de Ancud
Dial Sur	Hospital Base Osorno

REGION DE AYSÉN

Hospital Regional de Coyhaique
Hospital de Puerto Aysén

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

Clínica Croacia	Hospital de Punta Arenas Natales
-----------------	----------------------------------

REGION METROPOLITANA

Biodial	Clínica Alemana
Bilbao Dial	Clínica Dávila
Buín Dial	Clínica Las Condes
Cordial	Clínica Santa María
Diaseal	Clínica Indisa
Dial Bosque	Hospital Clínico Universidad de Chile
Dial O'Higgins	Hospital Calvo Mackenna
Diálisis Antares	Hospital Barros Luco T
Diálisis Buín Ltda.	Hospital Exequiel González Cortes
Diálisis Colina	Hospital Militar
Diálisis Chacabuco	Hospital Pontificia Universidad Católica de Chile
Diálisis Gran Avenida	Hospital San José
Diálisis Hekaine	
Diálisis Horizonte (Melipilla)	
Diálisis Horizonte (Talagante)	
Diálisis Quilicura	
Diálisis La Reina	
Diálisis Ltda. (Carmen Mena)	
Diálisis Ltda. (Celia Zegers)	
Diálisis Ltda. (La Florida)	
Diálisis Maipú	
Diálisis Mendoza	
Diálisis Miaquen	
Diálisis Norte S.A.	
Diálisis Neptuno	
Diálisis Ñuñoa	
Diálisis Padre Hurtado	

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

Diálisis Pudahuel
Diálisis Renca
Diálisis San Isidro
Diálisis San Joaquín
Diálisis Santiago Poniente
Diálisis San Pablo
Diálisis Saint Joseph
Diálisis Santa Rosita
Diálisis Santo Dumont
Diálisis Trandial
Diálisis Til Til
Diálisis Vespucio
Diálisis 300
Flodial
Hemodial
Instituto Integral Especialidades Médicas San Bernardo
Nefrodiálisis Ltda.
Nephrocare La Florida
Nephrocare Providencia
Nephrocare Huechuraba
Red Diálisis
Renal Dial
Trinef
Vida Dial

HP

INFORME DIALISIS PERITONEAL 2013

Sociedad Chilena de Nefrología

Dra. A. Mireya Ortiz M.

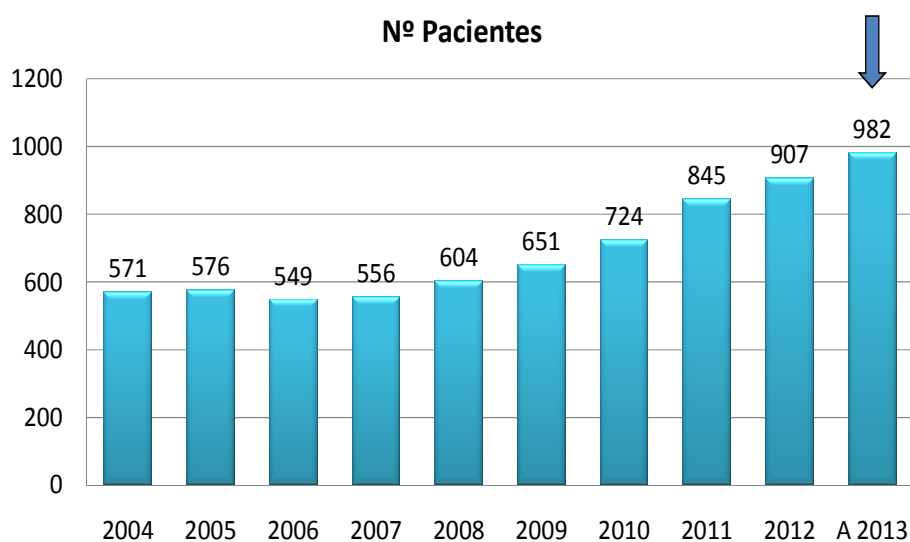
Dra. Marcela Valenzuela C.

OBJETIVOS

Conocer:

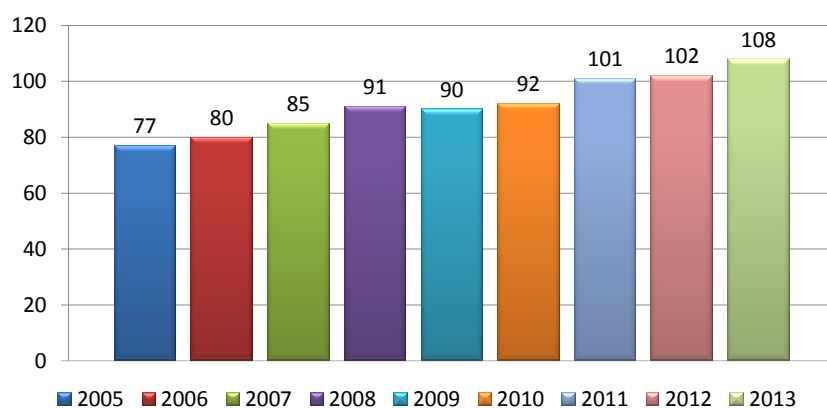
- ◆ Incidencia, prevalencia y modalidad de tratamiento de DP en Chile
- ◆ Origen de los ingresos
- ◆ Transferencia a otros tratamientos
- ◆ Mortalidad - Causas
- ◆ Complicaciones de la técnica (peritonitis, infección del orificio y túnel). Microorganismos más frecuentes.
- ◆ Kt/V - TEP
- ◆ Hematocrito – Albúmina – uso de EPO, Fe ev y calcitriol.
- ◆ Metabolismo
- ◆ Nivel de actividad, autonomía y educación
- ◆ Hospitalizaciones y causas
- ◆ Previsión

PREVALENCIA



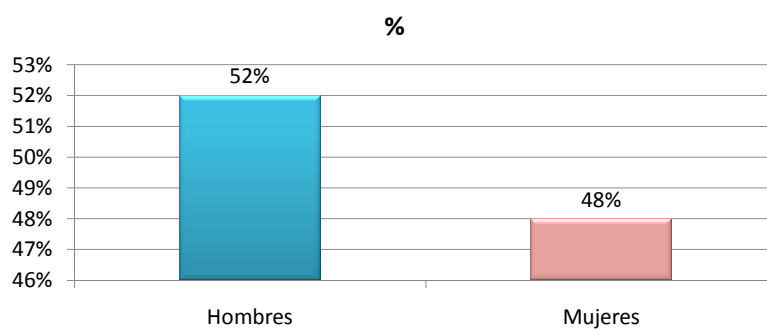
Número de pacientes adultos al 31 de Diciembre de cada año, excepto 2013

PREVALENCIA DE PACIENTES PEDIÁTRICOS EN DIÁLISIS PERITONEAL



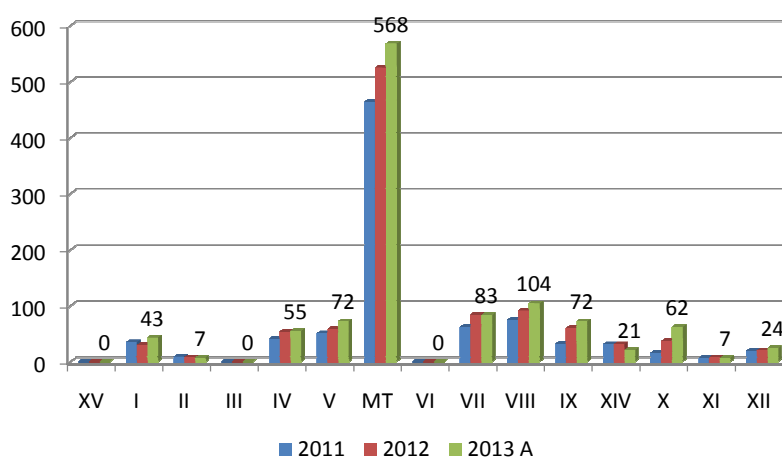
Número de pacientes pediátricos a Diciembre de cada año, excepto 2013

GÉNERO ADULTOS (AL 31.8.13)

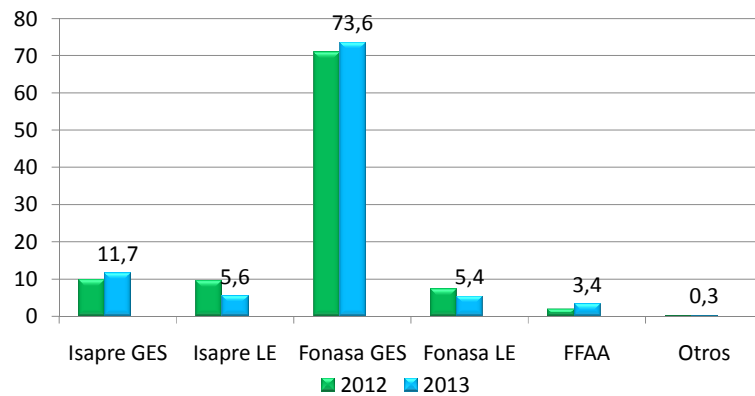


EDAD Media: $54 \pm 17,6$ DS
Rango: 15 – 95 años

DISTRIBUCIÓN POR REGIONES NÚMERO DE PACIENTES POR CADA REGIÓN (2011 –2012 - Agosto 2013)



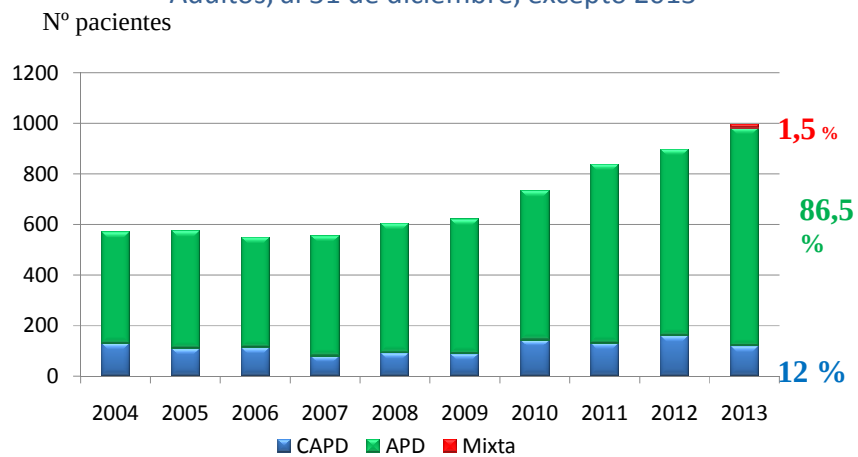
PREVISIÓN



Total de pacientes activos 31 Agosto 2013

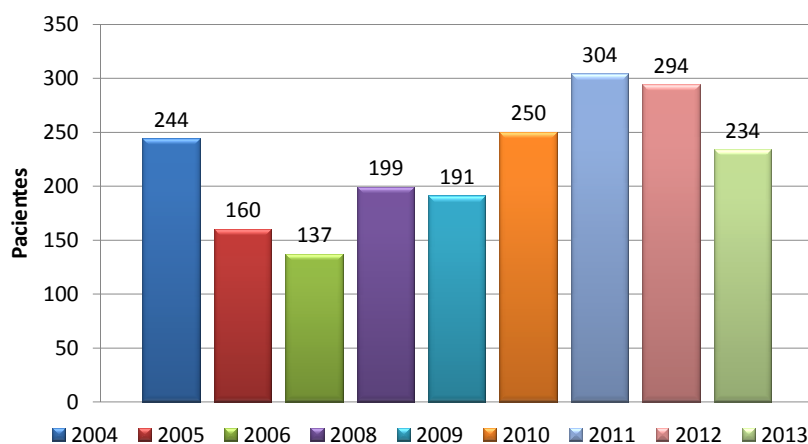
MODALIDADES DE DP

Adultos, al 31 de diciembre, excepto 2013



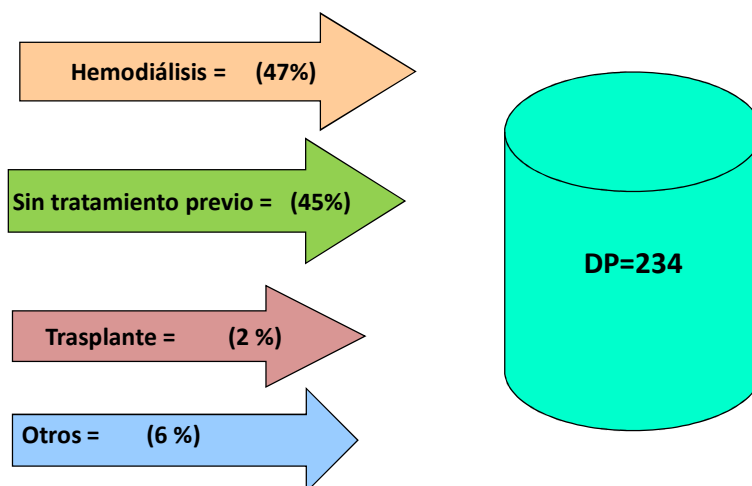
INGRESOS A DP

Diciembre de cada año, excepto 31 Agosto 2013

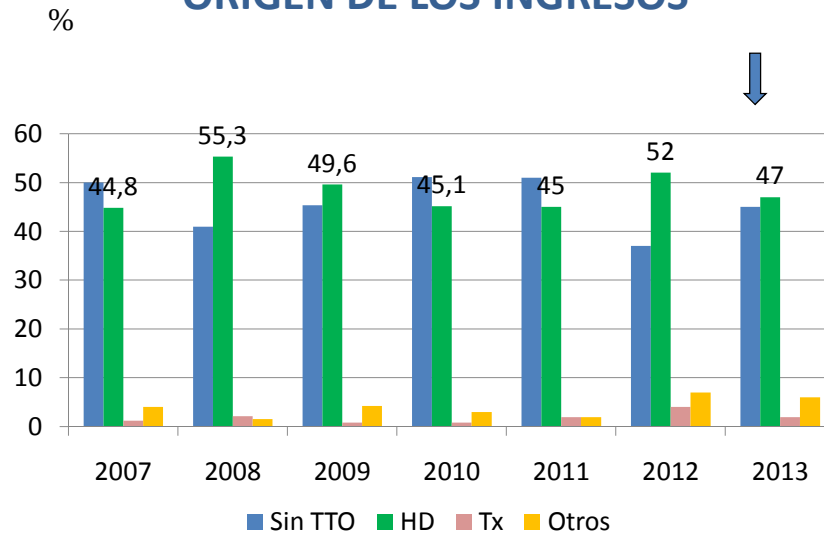


ORIGEN DE LOS INGRESOS A DP

Enero-Agosto 2013



ORIGEN DE LOS INGRESOS



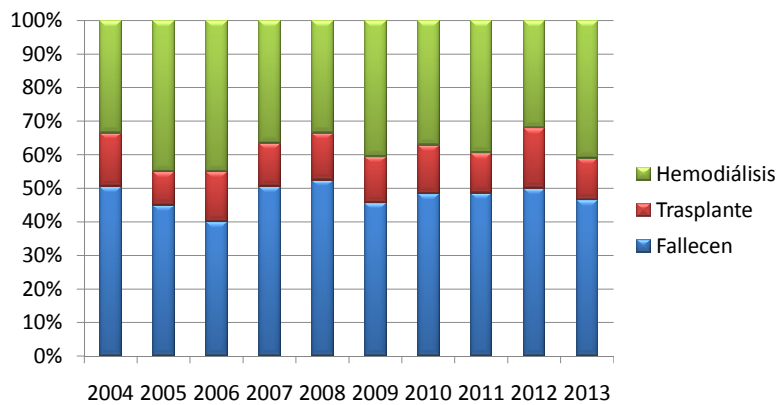
TÉRMINO DE TRATAMIENTO

número de eventos/total de pacientes del año * 100

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 Agosto
Fallecen	10,3	8,7	8,9	10,9	9,57	7,9	9,0	8,5	8,2	5,65
Tx	3,2	2,0	3,3	2,8	2,64	2,6	2,7	2,1	2,9	1,5
HD	6,9	8,8	10	7,9	6,0	6,5	6,9	6,9	5,3	5,03
Otros	0,5	0,8	0,5	0,1	0,8	1	0,3	1,3	1,62	0,97

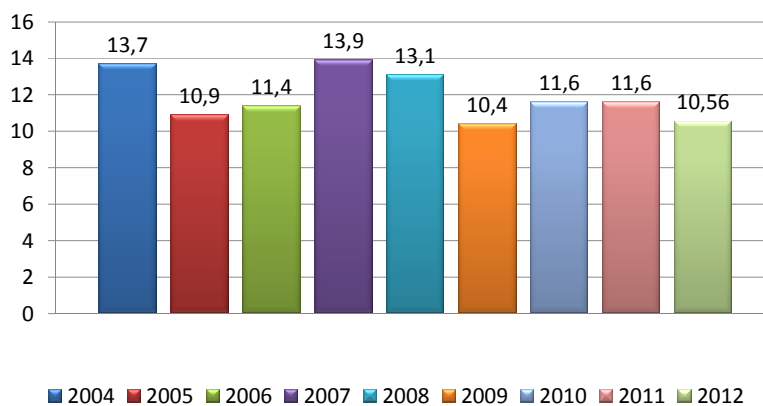
TÉRMINO DE TRATAMIENTO

Como % del total de egresos



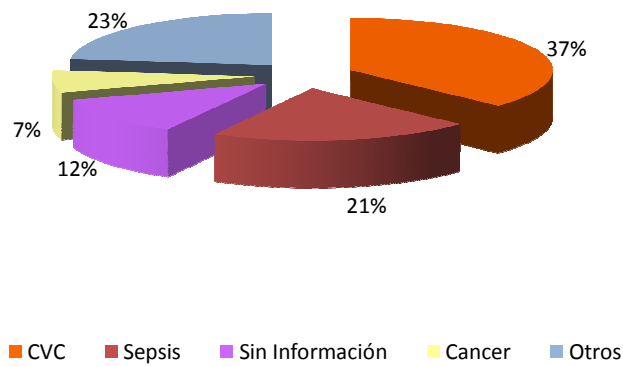
MORTALIDAD BRUTA

Pacientes fallecidos/prevalencia media del año*100

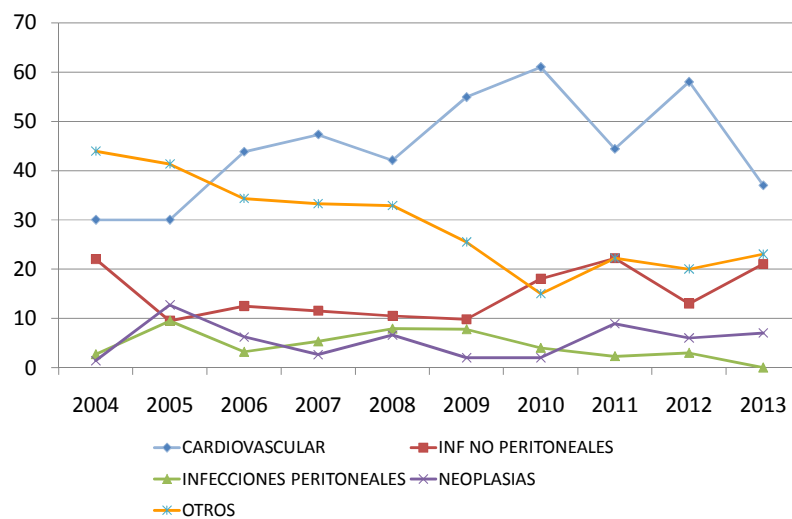


CAUSAS DE MUERTE

2013, Agosto 31



CAUSAS DE MUERTE

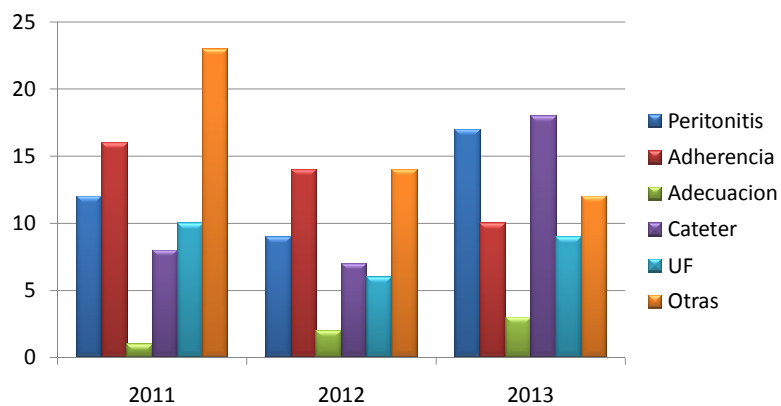


OTRAS CAUSAS DE MUERTE

- Falla multiorgánica
- Deterioro psicoorgánico
- Falla hepática
- Hemorragia digestiva
- Amiloidosis
- Hiperkalemia
- Hematoma subdural
- Obstrucción intestinal

CAUSAS DE TRANSFERENCIA A HEMODIALISIS

N° absolutos



OTRAS CAUSAS DE TRANSFERENCIA A HEMODIALISIS

- Complicaciones abdominales quirúrgicas
 - Pancreatitis, colecistitis, hernias complicadas, infarto mesentérico.
- Leak peritoneopleural

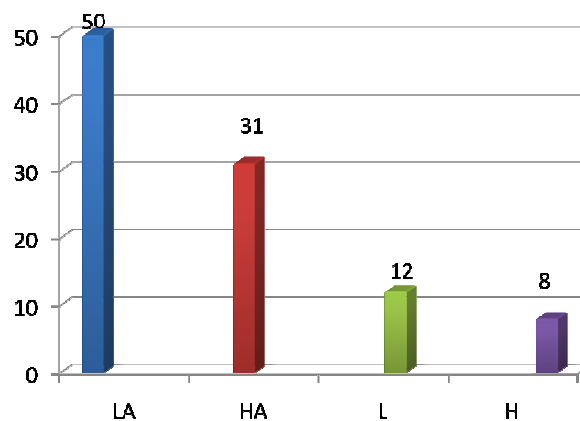
ADECUACIÓN

KT/V

Media $\pm$ DS	2,1 $\pm$ 0,8
< 2,1	48,3 %
< 1,7	17,5 %

TEP (TEST DE EQUILIBRIO PERITONEAL)

% Pacientes



EVALUACIÓN ÓSEO METABÓLICA

	Calcemia	Fosfemia	Ca x P	PTH
Media ± DS	9,0 ± 1,03	5,2± 1,7	46,6 ±17,5	337 ± 531,3
Ca > 9,5 mg/dl	247%			
Ca < 8,5 mg/dl	26%			
P > 5,5 mg/dl		42,5%		
< 3,5 mg/dl		9%		
Ca x P > 55			33,4%	
PTH > 300 pg/ml				54,3 %
> 600 pg/ml				26,5 %
< 150 pg/ml				24 ,4%
Rango				2,5 - 4749

HEMATOCRITO

Media ± DS	32,4± 5,6
> 33 %	43 %
< 30 %	30 %

ALBÚMINA

Media ± DS	3,6 ± 0,53
< 3,5 gr/dl	29,7%

AÑO	2009	2010	2011	2012	2013
HCTO (%)	31.5%	31%	32%	33%	32,4
> 33 %	39,4%	36,4%	41%	45,5%	43%
< 30 %	38,9 %	38,2%	32,5%	25,5%	30%

AÑO	2009	2010	2011	2012	2013
ALBÚMINA (gr/dl)	3,8	3,8	3,7	3,8	3,6
< 3,5 gr/dl	21,9%	27,5 %	29%	28,8 %	29,7%

PERITONITIS

0,25 episodios paciente año (año 2012)

0, 24 episodios paciente año (año 2013)

Infección OS : 0,17 episodios paciente año
Tunelitis : 0,039 episodios paciente año

PERITONITIS - CULTIVOS

	Nº	%
Cultivos (+)	146	76,5
<i>Staphylococcus aureus</i>	45	31
<i>Staphylococcus coagulasa (-)</i>	40	27
<i>Echerichia coli</i>	16	11
<i>Streptococcus</i>	8	5
<i>Corynebacterium</i>	6	4
<i>Enterococcus</i>	4	3
<i>Pseudomonas</i>	4	3
<i>Candida</i>	3	2
Polimicrobianas	4	3
Otras	16	11

PERITONITIS

AÑO	2009	2010	2011	2012	2013
Episodio Paciente/año	0,236	0,263	0,21	0,25	0,24
CULTIVOS NEGATIVOS	23,6%	28,6%	31,3%	24%	20% + 3,5% sin inf
CULTIVOS POSITIVOS	76,4%	71,4%	68,7%	76%	76,5%

HOSPITALIZACIONES

	2012	2013
Total	357	470
Tasa Pac/año	0,51	0,58
Promedio días	9,9/11,3	11,3

HOSPITALIZACIONES

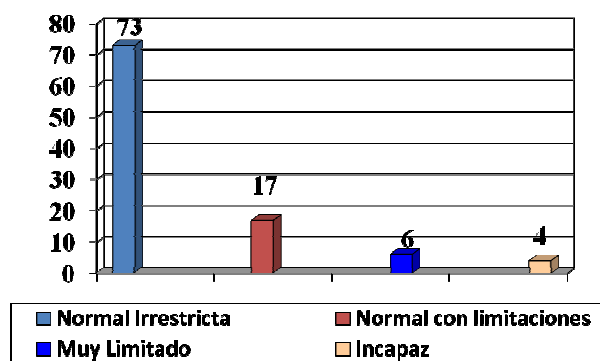
Hospitalizaciones	Pacientes
1	239
2	65
3	14
4 o +	12

CAUSAS HOSPITALIZACIÓN

- Directamente relacionadas con DP
 - Peritonitis 12%
 - Catéter (instalación, reposición o cambio) 14%
- Otras
 - Cardiológicas 14%
 - Quirúrgicas 7%
 - Destacan 4 hospitalizaciones para educación

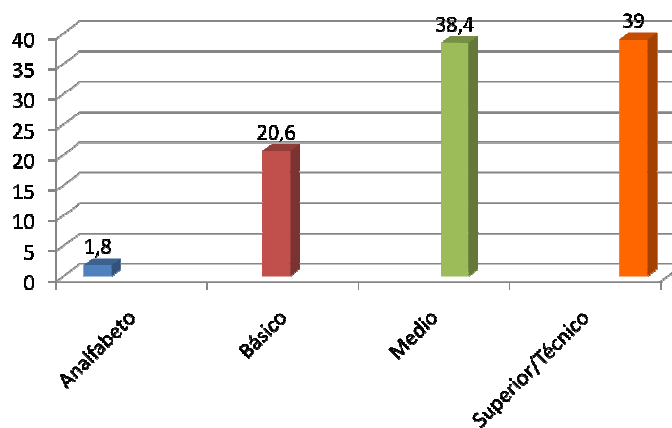
ACTIVIDAD FÍSICA

% Pacientes



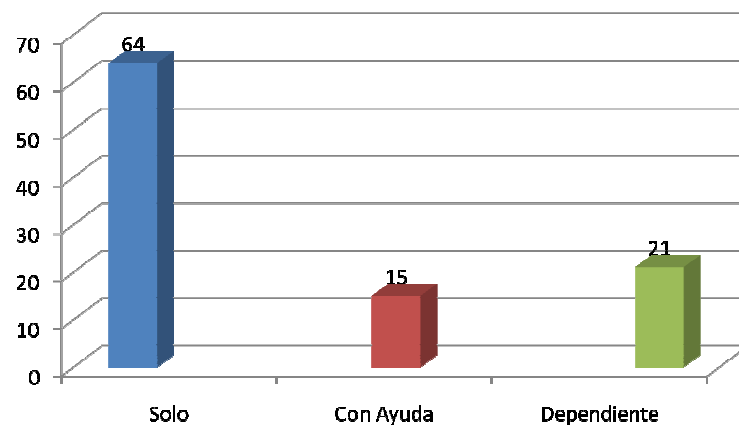
NIVEL DE EDUCACIÓN

%



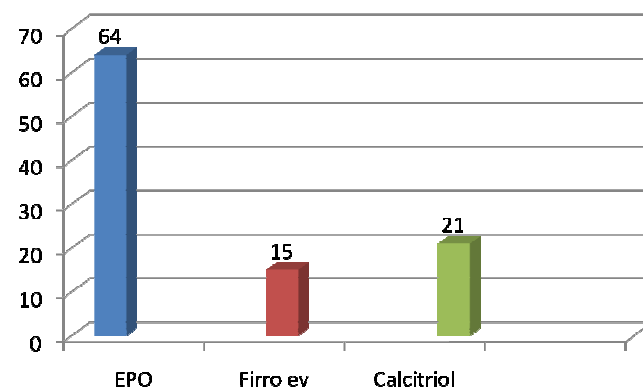
AUTONOMIA EN LA CONEXIÓN

%

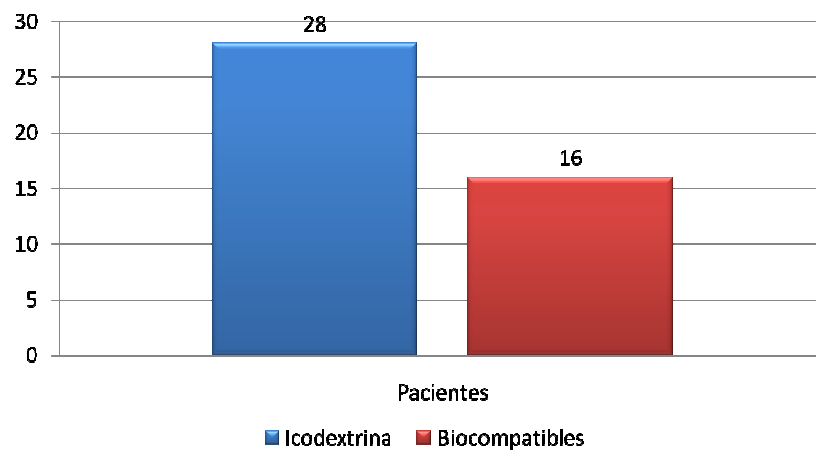


EPO - FE ev - CALCITRIOL

%



NUEVAS SOLUCIONES



CONCLUSIONES

- Se observa un crecimiento en el número de los pacientes del programa de DP adultos respecto a la misma fecha del año pasado (9,2%)
- Se confirma aumento de los paciente GES >85% (FONASA e ISAPRE)
- Mayoritariamente pacientes en DPA (85%) y destaca aparición de terapias mixtas.
- El mayor número de ingresos provienen de hemodiálisis, situación observada por primera vez en registro anterior.
- La mortalidad bruta fue de 10,56 (2012).

CONCLUSIONES

- Se registró un incremento de hospitalizaciones de 0,51 a 0,58 eventos por paciente/año.
- Tasa de peritonitis registró un descenso leve de 0,25 a 0,24 episodios por paciente año
- Disminuyó significativamente el porcentaje de cultivos negativos (31 a 24%).
- 17,5% de los pacientes tienen un $Kt/V < 1.7$
- Se confirma el ingreso de nuevas soluciones de diálisis peritoneal.

CENTRO ARAUCANIA	DIALYSIS SYSTEM – TRANDIAL II
CENTRO DIALISIS VILLARRICA	HEMOVAL
CENTRO MEDICO DIALISIS LTDA.	HOSPITAL BARROS LUCO TRUDEAU
CENTRO RENAL S.A QUILPUE	HOSPITAL CARLOS VAN BUREN
CENTRO SAN PEDRO DE LA PAZ	HOSPITAL COYHAIQUE
CENTRODIALISIS (VIÑA DEL MAR)	HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD CATÓLICA
CIDIAL LTDA.	HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE
CLINICA DAVILA	HOSPITAL LA SERENA
CLINIDIAL (LA SERENA)	HOSPITAL LAS HIGUERAS
DIALISIS IQUIQUE	HOSPITAL NAVAL
DIÁLISIS NORDIAL LTDA	HOSPITAL PUERTO MONTT
DIALISIS ÑUÑO A	HOSPITAL REGIONAL DE IQUIQUE
DIALSUR	

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