

3434

Cuenta de Hemodiálisis Crónica (HDC) en Chile

Dr. Hugo Poblete Badal

Valparaíso Capital V Región (Chile). Patrimonio de la Humanidad de la UNESCO

ASODI

ASOCIACIÓN DE DIALIZADOS Y TRASPLANTADOS DE CHILE

4008S classic

Tratamiento de Calidad a su alcance

Módulos Integrados que aseguran la Eficiencia y Calidad de la Terapia



Diasafe Plus® - Líquido de diálisis ultrapuro



OCM® - Asesoramiento para diálisis En-línea de dosis y eficiencia



BiBag® - Suministro higiénico y seco de concentrado de bicarbonato



BPM - Integrado en el monitor completamente automatizado

AdaptedFlow

Optimización del flujo de dializado y ahorro hasta en un 20%

Reduce significativamente el consumo de líquido de diálisis y costos en términos de⁽¹⁾:

- ✓ **Gasto de Energía / Electricidad**
- ✓ **Menor Gasto en Agua de Osmosis**
- ✓ **Ahorro en Concentrado Acido y Bicarbonato**
- ✓ **Disminución en Aguas Residuales**

Referencia:

1. Data on file: Factsheet - AutoFlow Function



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

Av. Apoquindo # 4501 Piso 10 Of 1001 - Las Condes - Fono: +56 (2) 2617 2100 - Fax: +56 (2) 2228 1984
E-mail: comercial.cl@fmc-ag.com
Santiago - CHILE

*Comercializa y distribuye PENTAFARMA S.A.

SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGIA REGISTRO DE DIÁLISIS

**XXXIV CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2014)**

Dr. HUGO POBLETE BADAL

Teléfonos: (32) 233 11 33 - (32) 233 00 22

Fax: (32) 236 70 15 - (32) 236 70 21

Casilla 3361 - Valparaíso - Chile

E-mail: hlpobletebad@gmail.com

GENTILEZA DE
ASODI

“Lo mejor es enemigo de lo bueno”
(Del sentido común natural)

Valparaíso (Chile), Enero 2015

Sr(a) Director (a)
Centro de Diálisis
Presente

Estimado (a) amigo (a):

Durante 2014 un nuevo Gobierno entró en funciones con un ambicioso programa de importantes reformas (Tributaria, Educacional, Constitucional, etc.).

Nuestro (benemérito) Registro de HDC en Chile, también fue sujeto de cambios. Dentro de un conjunto de transformaciones de la Sociedad Chilena de Nefrología, promovidos por su Directorio, se pensó en perfeccionar el Registro. Se eliminaron algunas pocas preguntas, se reformularon otras, se agregaron algunas nuevas, se ordenaron mas lógicamente, etc. Pero fundamentalmente se cambió la plataforma informática con la que se hace el cuestionario anual.

Lamentablemente, todos estos cambios no fueron todo lo exitosos que se esperaba. Particularmente, la plataforma no resultó más amigable que la anterior, como se suponía. El efecto neto total, es que todo el proceso ha sido mas difícil, mas lento y sobre todo, hemos recolectado, en la mayoría de los ítems preguntados, un número de respuestas sensiblemente inferior (entre 60 – 70% de la muestra) y mas tardíamente.

Hemos mantenido la tradicional fecha de corte (31 de Agosto 2014) y el número de pacientes, su sexo y los fallecidos continúan siendo el 100% de la muestra.

También influyó el hecho que nuestros números no los presentamos en el Congreso Chileno de Nefrología (como es tradicional) que en el año 2014 no se realizó en su forma habitual, ya que estuvo injertado en el XVII Congreso de la Sociedad Latinoamérica de Nefrología e Hipertensión (SLANH) realizado en Santiago en Agosto 2014.

Espero que este sólo sea un tropiezo puntual y haremos todo lo posible por que el próximo ejercicio 2015, retome su senda habitual.

Agradeciendo, una vez más, a todos los Centros que nos han hecho llegar sus datos, los saluda con mucho afecto.

Dr. Hugo Poblete Badal
Encargado Registro de Diálisis
Sociedad Chilena de Nefrología

INDICE

	Pág.		Pág.
Datos Generales	7	Monitores de HDC y Esterilización Insumos	41
Ciudades con HDC	8	Reacondicionados / Nuevos	42
Unidades de HDC	9	Esterilización de Insumos	42
Tabla resumen 2013	12	Técnica de HDC	43
PMP por Regiones	13	Minutos por sesión HDC	44
PMP según año	14	Horas / semana	44
Tabla % por regiones según año	15	Flujo sanguíneo (QB)	45
Tabla lugar de HDC según año	16	Calcio en el baño de HDC (mEq/l)	45
Hospitales con HDC Santiago / V región	17	Tratamiento del agua	46
Hospitales con HDC resto regiones	18	Determinación de Aluminio en agua de diálisis	46
HDC en Hospitales	19	Controles bacteriológicos en el agua de diálisis	47
Centros Privados de HDC	20	Técnicas para el estudio bacteriológico	48
Pacientes	21	U.F.C. en agua de diálisis	48
Sexo	22	Miden Endotoxinas	49
Distribución por edad	22 - 23	Con que frecuencia mide Endotoxinas	49
Pacientes mas añosos	23	Método para medir Endotoxinas	50
Antigüedad en HDC	24	Tipos de membranas	50
Pacientes más antiguos	24	Reutilización de filtros (promedios)	51
Incidencia en Quintiles	25	Usan máquinas para la reutilización de filtros	51
Candidatos a Trasplante Renal	26	Calidad de HDC	52
Dejan HDC por trasplante	26	Miden Kt/v	53
Accesos Vasculares	27	Valores Kt/v	53
Accesos Vasculares Infeccionados	27	Albuminemia / Hematocrito / Hemoglobina	54
FAV Disfuncionales	28	Bicarbonato Plasmático < 22 mEq/l	54
Ingresa a HDC con FAV, no realizadas o inmaduras	28	Miden PTH intacta	55
Programa pesquisa precoz disfuncionalidad FAV	29	PTH intacta > 300 pg/ml, ≥ 1.000 pg/ml	55
Promedio de días de uso de los catéteres	29	"Urea reduction rate"	56
Nefropatía basal (I)	30	Utiliza índice calidad de vida	56
Nefropatía basal (II)	30	Cupos especiales para pacientes HbsAg+	57
DM I con hasta 20 años al momento de ingresar a HDC	31	Pacientes con Codeína u otro Opiáceo	57
Pacientes con al menos un hipotensor	31	Programa cuidados paliativos	58
Transfusiones	31	Evaluación y Registro de Pacientes. con Dolor	58
Pacientes hospitalizados	32	Antígenos / Anticuerpos virales	59
Promedio días de hospitalización	32	Amiloidosis B2	59
Pacientes diabéticos	32	Medicamentos y Vacunas	60
Actividad de pacientes en HDC	33	Eritropoyetina	61
Actividad de pac. en HDC diabéticos/no diabéticos Grafico	34	Usan Epo 4.000 U.I. Semanal.	61
Abandonan HDC	35	Pac. que usan Epo según Hto.	61
Fallecidos	35	Eritroferesis / Sangría	62
Tasas brutas de mortalidad	35 - 36	Fierro I.V.	62
Pac. que fallecen durante la HD o poco después	37	Rocaltrol / Etalpa / Caleobrol u otro (Oral)	62
Al fallecer tenían una permanencia en HDC	37	Reciben algún Calcimimético	63
Edad al momento de fallecer	38	Calcijex I.V. / Etalpa I.V. / Dexiven I. V.	63
Monitor ECG + Desfibrilador	38	Vacuna Antihepatitis B (Funcionarios)	64
Recuperan función cardíaca con desfibrilación	38	Vacuna Antihepatitis B (Pacientes)	64
Causas de muerte	39	Renagel (Sevelamer)	65
Fallecidos < 50 y >50 años	40	Bicarbonato de Sodio oral interdiálisis	65
Diabéticos fallecidos	40		
Sistemas de previsión	40		

INDICE

	Pág.		Pág.
Aspectos Organizativos	66	PTHi > 250 / 350 pg/ml	89
Turnos y cupos disponibles	67	Antígenos / Anticuerpos virales	89
Tiene profesionales Estables (Nutri, AS, PSI, PSQ)	67	Amiloidosis B2	90
Director Técnico de su centro	68	Epo Usa / No Usa	90
Plan de Emergencia frente a catástrofes	68	Usan Calcitriol I.V.	91
Informática	69	Usan Calcitriol, Alfalcidol (Oral)	91
Horas Contrato Personal	69	Usan / no usan Fierro I.V.	92
Fiscalización	70	Vacuna Antihepatitis B	92
Tablas resumen 1994 – 2014	71	Centros Participantes HDC	93
Ciudades en Chile con HDC	72	Centros Participantes	95 - 97
PMP según Regiones y año	72		
Centros de HDC en Chile	73	Informe Dialisis Peritoneal 2014	98
Promedio pacientes Centros Privados	73	Objetivos	99
Sexo	74	Prevalencia Adultos	100
Pacientes en HDC de 61 a 80 años / 81 y más años	74	Prevalencia Pacientes Pediátricos	100
Antigüedad en HDC	75	Adultos según Género	101
No candidatos a trasplante renal	75	Distribución por Regiones	101
Esperan trasplante renal	76	Previsión	102
No desean trasplante renal	76	Modalidad de DP	102
Accesos Vasculares	77	Ingresos a DP	103
Accesos Vasculares Infectados	77	Origen de los Ingresos a DP	103
Nefropatía diabética	78	Origen de los Ingresos	104
Principales nefropatías basales	78	Término de Tratamiento, número de eventos	104
Pacientes con al menos un hipotensor e HTA Pre-díalisis	79	Término de Tratamiento, como %	105
Hospitalizaciones	79	Mortalidad Bruta	105
Causas de hospitalización	80	Causas de Muerte	106
Promedio días de hospitalización	80	Otras causas de Muerte	107
Pacientes con actividad normal irrestricta	81	Causas de Transferencia a Hemodiálisis	107
Pacientes con actividad normal con limitaciones	81	Otras causas de Transferencia a Hemodiálisis	108
Pacientes con actividad muy limitada	81	TEP	109
Pacientes Incapaces de autocuidado	81	Evaluación Óseo Metabólica	109
Tasa bruta de mortalidad	82	Hematocrito	110
Principales causas de muerte	82	Albumina	110
Fallecidos diabéticos	83	Peritonitis	111
Seguros de salud Fonasa / Isapres	83	Peritonitis - Cultivos	111
Monitores de HDC nuevos / reacondicionados	84	Peritonitis	112
Tratamiento del agua	84	Hospitalizaciones	112
Nunca miden AI en agua de diálisis	85	Causas Hospitalizaciones	113
Tipo de membranas	85	Actividad Física	113
Promedio de reutilización de filtros	86	Nivel Educacional	114
Kt / v = ó > 1,2	86	Autonomía en la Conexión	114
Fosfemia	87	EPO - FE ev - Calcitriol	115
Albuminemia > 35 > 40 g/l	87	Nuevas Soluciones	115
Hematocrito < 25 < 30 %	88	Conclusiones	116
Miden PTHi	88	Centros Participantes	117
		Centros DP	



DATOS GENERALES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CIUDADES CON HDC (78 Ciudades) – (*) ciudad nueva

Arica
Iquique
Antofagasta
Tocopilla
Calama
Copiapó
Vallenar
La Serena
Vicuña
Coquimbo
Ovalle
Illapel
La Ligua
San Felipe
Los Andes
Quillota
La Calera*
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
Chimbarongo*
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 HDC EN CHILE (31 de agosto de 2014)

PAIS - Unidades

Hospitales	:	44 Unidades	2.233 Pacientes
Centros	:	180 Unidades	15.924 Pacientes
		224 TOTAL	18.160 Pacientes (*)

REGION DE ARICA Y PARINACOTA - 5 Unidades/ 202 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	30 Pacientes
Centros	:	4 Unidades	172 Pacientes

REGION DE TARAPACA - 5 Unidades/ 367 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	19 Pacientes
Centros	:	4 Unidades	348 Pacientes

REGION DE ANTOFAGASTA - 8 Unidades/ 594 Pacientes

Hospitales	:	3 Unidades	123 Pacientes
Centros	:	5 Unidades	470 Pacientes
Casa	:		1 Paciente

REGION DE ATACAMA - 6 Unidades/ 284 Pacientes

Hospitales	:	2 Unidad	42 Pacientes
Centros	:	4 Unidades	242 Pacientes

(*) Más 3 pacientes en casa

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HDC EN CHILE

(31 de agosto de 2014)

REGION DE COQUIMBO - 7 Unidades/ 681 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	15 Pacientes
Centros	:	6 Unidades	666 Pacientes

REGION DE VALPARAISO - 23 Unidades/ 1.880 Pacientes

Hospitales	:	4 Unidades	220 Pacientes
Centros	:	19 Unidades	1.660 Pacientes

REGION DE O'HIGGINS - 12 Unidades/ 947 Pacientes

Hospitales	:	2 Unidades	184 Pacientes
Centros	:	10 Unidades	763 Pacientes

REGION DEL MAULE - 13 Unidades/ 998 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	53 Pacientes
Centros	:	12 Unidades	945 Pacientes

REGION DEL BIO – BIO - 30 Unidades/ 2.094 Pacientes

Hospitales	:	4 Unidades	289 Pacientes
Centros	:	26 Unidades	1.805 Pacientes

REGION DE LA ARAUCANIA - 11 Unidades/ 1.007 Pacientes

Hospitales	:	3 Unidades	135 Pacientes
Centros	:	8 Unidades	871 Pacientes
Casa	:		1 Paciente

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HDC EN CHILE (31 de agosto de 2014)

REGION DE LOS RIOS - 3 Unidades/ 483 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	115 Pacientes
Centros	:	2 Unidades	368 Pacientes

REGION DE LOS LAGOS - 9 Unidades/ 898 Pacientes

Hospitales	:	3 Unidades	133 Pacientes
Centros	:	6 Unidades	765 Pacientes

REGION DE AISEN - 2 Unidades/ 88 Pacientes

Hospitales	:	2 Unidades	88 Pacientes
------------	---	------------	--------------

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA - 3 Unidades/ 218 Pacientes

Hospitales	:	2 Unidades	133 Pacientes
Centros	:	1 Unidad	85 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO - 87 Unidades/ 7.419 Pacientes

Hospitales	:	14 Unidades	654 Pacientes
Centros	:	73 Unidades	6.764 Pacientes
Casa	:		1 Paciente

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

18.160 PACIENTES: 1.019 PMP. (*)
(Resumen al 31 de agosto de 2014)

	Pacientes	Hospital	Centro	Casa	%
REGIÓN METROPOLITANA	7.419	654	6.764	1	40.9
REGIÓN DE VALPARAISO	1.880	220	1.660	0	10.3
REGIÓN DEL BIO- BIO	2.094	289	1.805	0	11.5
RESTO REGIONES	6.767	1.070	5.695	2	37.3
PAIS	18.160	2.233	15.924	3 (*)	
%	100.0	12.3	87.7	(-)	100.0

(*) Jorge Young (Temuco)
 José Martinic (Antofagasta)
 Eugenio Irrarrazabal (Santiago)

* Pacientes por millón de población.

(Datos estimados 2014 según Instituto Nacional de Estadísticas (INE) 17.819.054 habitantes.)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

P.M.P. POR REGIONES (31 de agosto de 2014)

Regiones	%	*Población (h)	Pac HDC	PMP
Arica y Parinacota	1.0	178.191	202	1.134
Tarapacá	1.9	338.562	367	1.084
Antofagasta	3.4	605.848	594	980
Atacama	1.6	285.105	284	996
Coquimbo	4.3	766.219	681	889
Valparaíso	10.3	1.835.363	1.880	1.024
Del Libertador O'Higgins	5.2	926.591	947	1.022
Del Maule	5.9	1.051.324	998	949
Del Bio – Bio	11.8	2.102.648	2.094	996
De la Araucanía	5.7	1.015.686	1.007	991
De los Ríos	2.2	392.019	483	1.232
De los Lagos	4.9	873.134	898	1.028
Aysén	0.6	106.914	88	823
De Magallanes y la Antártica Chilena	0.9	160.371	218	1.359
Metropolitana	40.3	7.181.079	7.419	1.033
PAIS	100.0	17.819.054	18.160	1.019

* Datos estimados 2014 según INE
(h) Habitantes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

P.M.P. (*) 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
2014	18.160	1.019.0

(*) 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
2014	40.9	10.3	48.8

% 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	(-)
2014	12.3	87.7	(-)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HOSPITALES CON HDC

(31 de agosto de 2014)

SANTIAGO	
SNSS	Pacientes
Sótero del Río	66
San José	46
San Juan de Dios	17
Exequiel González Cortés	10
Calvo Mackenna	11
Barros Luco Trudeau	8
UNIVERSIDADES	
U. Católica	137
U. Chile	56
FFAA Y CARABINEROS	
Militar	25
PARTICULARES	
Clínica Las Condes	71
Clínica Dávila	60
Clínica Santa María	53
Clínica Indisa	50
Clínica Alemana	44
V REGION	
SNSS	
San Camilo – San Felipe	91
Carlos Van Buren – Valparaíso	51
Gustavo Fricke – Viña del Mar	33
FFAA	
Hospital Naval – Viña del Mar	45

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HOSPITALES CON HDC

(31 de agosto de 2014)

RESTO REGIONES SNSS		Pacientes
Hospital Juan Noé (Arica)		30
Hospital Regional de Iquique		19
Hospital Regional de Antofagasta		62
Hospital Regional de Tocopilla		40
Hospital Regional de Copiapó		23
Hospital Regional de Vallenar (P. Huasco)		19
Hospital Regional de Coquimbo		15
Hospital Regional de Rancagua		52
Hospital Regional de Talca		53
Hospital Regional de Chillán		73
Hospital Las Higueras (Talcahuano)		61
Hospital Regional de Concepción		35
Hospital Regional de Los Ángeles		120
Hospital Regional de Temuco		36
Hospital Nueva Imperial		45
Hospital Lautaro		54
Hospital Regional de Valdivia		115
Hospital Regional de Osorno		84
Hospital Regional de Puerto Montt		25
Hospital Regional de Ancud		24
Hospital Regional de Coyhaique		61
Hospital Regional de Puerto Aysén		27
Hospital Regional de Puerto Natales		28
Hospital Regional de Punta Arenas		105
GRAN MINERÍA DEL COBRE		
Hospital del Cobre (Calama)		21
Hospital Fusat (Rancagua)		132

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HDC EN HOSPITALES (2.233 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
SNSS (33)	1.539	69.0
PARTICULARES (5)	278	12.4
UNIVERSIDADES (2)	193	8.6
FFAA Y CARABINEROS (2)	70	3.1
GRAN MINERIA DEL COBRE (2)	153	6.9
TOTAL (44)	2.233	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PRIVADOS DE HDC

(31 de agosto de 2014)

REGIÓN METROPOLITANA - 73 CENTROS

Con respectivamente:

227-207-186-165-164-164-157-152-148-144-142-137-133-131-122-119-109-108-108-106-106-106-106-106-104-104-103-100-98-97-97-96-92-89-88-88-86-86-83-78-76-75-72-72-72-71-71-70-69-69-68-68-67-67-67-66-65-63-62-60-58-57-54-54-53-47-45-44-42-40-36-16-6 pacientes.

TOTAL : 6.764 pacientes Promedio 92.6 pac. /centro.

REGIÓN DE VALPARAISO - 19 CENTROS

Con respectivamente:

126-125-125-117-109-106-106-82-79-76-76-76-72-71-70-68-67-56-53 pacientes.

TOTAL : 1.660 pacientes Promedio 87.3 pac. /centro.

REGIÓN DEL BIO – BIO - 26 CENTROS

Con respectivamente:

153-140-107-99-97-94-89-81-79-78-72-70-68-67-59-55-47-45-44-41-40-39-39-36-35-31 pacientes.

TOTAL : 1.805 pacientes Promedio 69.4 pac. /centro.

RESTO REGIONES - 62CENTROS

Con respectivamente:

252-216-200-200-183-177-155-146-144-131-118-116-116-114-110-107-105-105-102-102-102-102-101-101-95-95-89-88-86-85-84-84-82-81-80-80-77-75-72-71-70-65-65-65-64-63-62-61-59-57-51-48-45-42-40-38-38-31-30-27-24-21 pacientes.

TOTAL : 5.695 pacientes Promedio 91.8 pac. /centro.

TOTAL PAIS: 180 CENTROS: 15.924 Pacientes. Promedio 88.5 pac. /centro.

HP



PACIENTES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO (18.160 PACIENTES)

(31 de agosto de 2014)

Masculino	9.634	Pacientes	53.1 %
Femenino	8.526	Pacientes	46.9 %
TOTAL	18.160	Pacientes	100.0 %

HP

DISTRIBUCION POR EDAD

(11.980 PACIENTES)

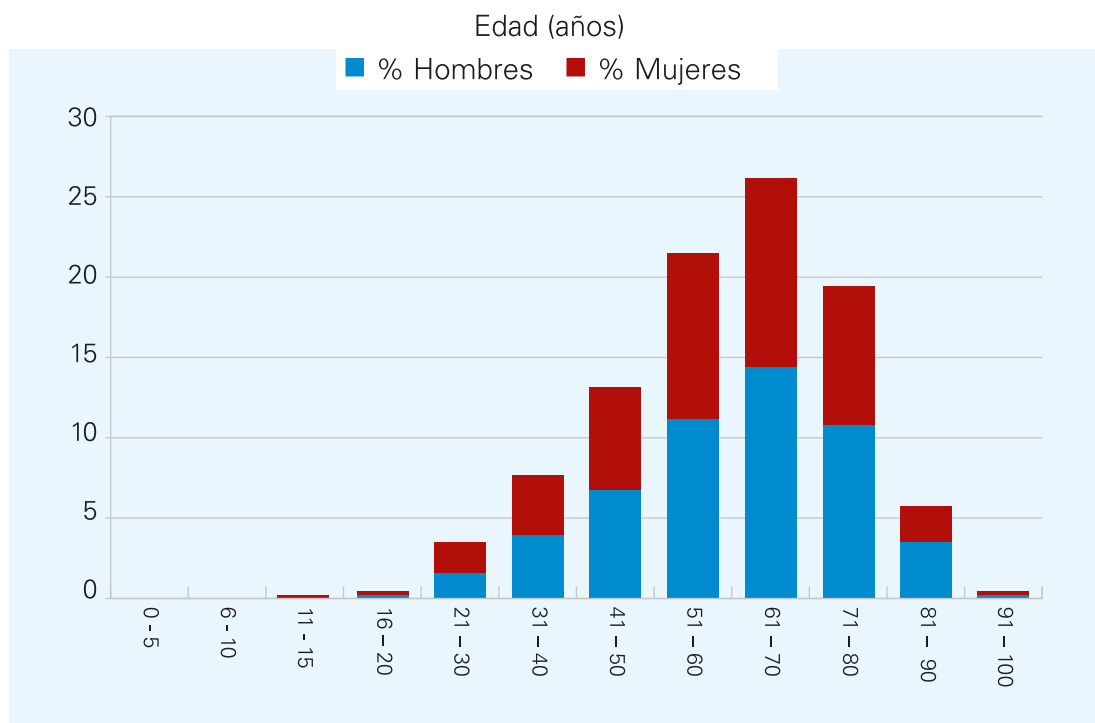
(31 de agosto de 2014)

EDAD (años)	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0 – 5	4	0.0	1	0.0	5	0.0
6 – 10	3	0.0	2	0.0	5	0.0
11 – 15	10	0.1	11	0.1	21	0.2
16 – 20	33	0.3	40	0.3	73	0.6
21 – 30	247	2.1	224	1.9	471	4.0
31 – 40	439	3.6	452	3.8	891	7.4
41 – 50	836	7.0	833	7.0	1669	14.0
51 – 60	1.422	11.9	1.211	10.1	2.633	22.0
61 – 70	1.740	14.5	1.403	11.7	3.143	26.2
71 – 80	1.278	10.7	1.039	8.6	2.317	19.3
81 – 90	370	3.1	333	2.8	703	5.9
91 – 100	26	0.2	23	0.2	49	0.4
TOTAL	6.408	53.5	5.572	46.5	11.980	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

DISTRIBUCION POR EDAD (11.980 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)



HP

PACIENTES MÁS AÑOSOS EN HDC (31 de agosto de 2014)

1 Paciente de 99 años	Femenino	Santiago.
4 Pacientes de 95 años	1 Masc., 3 Fem.	Santiago, Rancagua, Talcahuano.
8 Pacientes de 94 años	4 Masc., 4 Fem.	Santiago, Valparaíso, Temuco, Hualpén, Coquimbo.
4 Pacientes de 93 años	2 Masc., 2 Fem.	Santiago, Valparaíso, Penco.
6 Pacientes de 92 años	3 Masc., 3 Fem.	Santiago, Santa Cruz.

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ANTIGÜEDAD EN HEMODIÁLISIS (11.899 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
Hasta 1 año	2.248	18.9
> 1 – 2 años	1.753	14.7
> 2 – 3 años	1.523	12.8
> 3 – 4 años	1.353	11.4
> 4 – 5 años	1.144	9.6
> 5 – 10 años	2.677	22.5
> 10 – 15 años	794	6.7
>15 – 20 años	266	2.2
>20 – 25 años	87	0.7
>25 años	54	0.5
TOTAL	11.899	100.0

(18.9 % $18.160 = 3.432 \text{ Pac.} + (*) 502 = 3.934 / (17.8 \text{ millones}) = 221 \text{ PMP} =$
Incidencia app) (*) Pacientes fallecen antes de un año de HDC (Página: 37)

HP

PACIENTES MÁS ANTIGUOS EN HDC (31 de agosto de 2014)

Ciudad	Pacientes	Sexo	Años en HDC
Temuco (casa) (*)	1	M	37
Santiago	1	M	33
Santiago,	1	M	32
Santiago,	1	M, F	31
Santiago, Chillán,	2	M, F	30
Santiago, Talcahuano	2	F	29

(*) Sr. Jorge Young

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES INCIDENTES EN QUINTILES (12.246 PACIENTES = 148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

EDAD (años)	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0 – 5	2	0.1	0	0.0	2	0.1
6 – 10	0	0.0	3	0.1	3	0.1
11 – 15	6	0.2	1	0.0	7	0.2
16 – 20	13	0.4	11	0.4	24	0.8
21 – 25	19	0.7	34	1.2	53	1.8
26 – 30	45	1.5	20	0.7	65	2.2
31 – 35	52	1.8	57	2.0	109	3.7
36 – 40	43	1.5	38	1.3	81	2.8
41 – 45	67	2.3	82	2.8	149	5.1
46 – 50	113	3.9	99	3.4	212	7.3
51 – 55	184	6.3	137	4.7	321	11.0
56 – 60	212	7.3	185	6.4	397	13.6
61 – 65	235	8.1	178	6.1	413	14.2
66 – 70	213	7.3	156	5.4	369	12.7
71 – 75	178	6.1	132	4.5	310	10.6
76 – 80	143	4.9	96	3.3	239	8.2
81 – 85	61	2.1	56	1.9	117	4.0
86 – 90	21	0.7	13	0.4	34	1.2
91 – 95	2	0.1	5	0.2	7	0.2
TOTAL	1.609	55.3	1.303	44.7	2.912 (*)	100.0

(*) 24.0% De la muestra de 12.246 Pacientes

(24.0% 18.160 = 4.358 / (17.8 millones) = 245 PMP incidencia app)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX) (12.246 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%	
No Candidatos	9.363	76.5	
Donante vivo	110	0.9	
Donante cadáver	1.139	9.3	
No desean Tx. (Causa desconocida)	433	3.5	} 13.3 %
No desean Tx. (Emocional)	407	3.3	
No desean Tx. (Otros)	367	3.0	
No desean Tx. (Se siente bien en HDC)	313	2.6	
No desean Tx. (Factor económico)	114	0.9	
TOTAL	12.246	100.0	

HP

DEJAN HDC POR TX (en la anualidad) (12.246 PACIENTES = 148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

Pacientes	n	%
D. V.	33	0.3
D. C.	107	0.9
TOTAL	140	1.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ACCESOS VASCULARES (11.490 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
Pacientes con Fístulas A/V	8.711	75.8
Normofuncionales	7.542	65.6
Disfuncionales (a)	1.169	10.2
Pacientes con Catéter	2.431	21.2
Transitorio (*)	425	3.7
Permanente (**)	2.006	17.5
Pacientes con Gorotex (***)	348	3.0
TOTAL	11.490	100.0

- (a) 1.010 pac esperan corrección quirúrgica (*) 2.727 pac en la anualidad
 46 pac con Fístulas A/V infectadas 225 pac catéter infectado
 (*) 960 pac en la anualidad (***) 439 pac en la anualidad
 165 pac catéter infectado 16 pac Gorotex infectados

Accesos Infectados: 452 (3,9%)

HP

ACCESOS VASCULARES INFECTADOS (12.837 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
Pacientes con FAV Infectadas	8.711 46	0.5
Pacientes con catéter transitorio Infectados	960 165	17.1
Pacientes con catéter permanente Infectados	2.727 225	8.2
Pacientes con Gorotex Infectados	439 16	3.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ACCESOS VASCULARES FAV DISFUNCIONALES (1.010 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

Corrección Quirúrgica		
	n	%
Futuro Próximo	368	36.4
3 meses	180	17.8
6 meses	133	13.2
9 meses	121	12.0
1 año	208	20.6
TOTAL	1.010	100.0

HP

INGRESO DE PACIENTES CON FAV (*) 2.912 PACIENTES INCIDENTES = 148 CENTROS (31 de agosto de 2014)

Pacientes	n	%
Ingresan con FAV	1.799	61.8
Ingresan con FAV inmaduras	201	6.9

(*) Según respuesta B3 de la encuesta HDC 2014

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ACCESOS VASCULARES PROGRAMA PESQUISA PRECOZ DISFUNCIONALIDAD DE FAV (12.246 PACIENTES = 148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

	n	n	%
SI	61	5.063	41.3

HP

ACCESOS VASCULARES CATETERES PROMEDIO DE DÍAS DE USO (31 de agosto de 2014)

	Días
Catéter Transitorio	102
Catéter Permanente	514
Gorotex	826

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

NEFROPATÍA BASAL (I) (11.620 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
Diabética I	507	4.4
Diabética II	3.922	33.8
Desconocida	1.835	15.8
Nefroesclerosis	1.355	11.7
G.N.C.	790	6.7
Uropatía Obstructiva	343	3.0
P.Q.R.	321	2.7
TOTAL	9.073	78.1

HP

NEFROPATÍA BASAL (II) (11.620 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
Otras	1.648	14.2
Rechazo crónico	260	2.1
L.E.S.	237	2.0
Vasculitis	162	1.4
N.T.I.C.	136	1.2
Mieloma M.	64	0.6
T.B.C. Renal	32	0.3
Amiloidosis	8	0.1
TOTAL	2.547	21.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

DIABETES MIELLITUS I

Con hasta 20 años de evolución de su DM al momento de ingresar a HDC (507 PACIENTES)

(31 de agosto de 2014)

	n	%
Pacientes	267	52.6

HP

PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR

(12.246 PACIENTES)

(31 de agosto de 2014)

Pacientes	n	%
Pacientes con al menos un Hipotensor	7.074	57.8
Con HTA Pre diálisis *	3.236	

(*) P.A. 140/90 ó >

HP

TRANSFUSIONES (*)

(12.246 PACIENTES = 148 CENTROS)

(31 de agosto de 2014)

Pacientes	Transfusiones	%
853	1.351	7.0
Promedio 1.6 Transfusiones/Paciente		

(*) Glóbulos rojos y/o sangre total

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES HOSPITALIZADOS (12.246 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
Pacientes	4.152	33.9

HP

PROMEDIOS DE DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN (4.152 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	Días
Región Metropolitana	14.0
Región Valparaíso	13.8
Región del Bio – Bio	10.6
Resto Regiones	10.3
TOTAL	12.1

HP

PACIENTES DIABÉTICOS (4.429 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%		n	%
Videntes	3.522	79.5	Invidentes	286	6.5
Una amputación (-) prótesis	322	7.3	Una amputación (-) prótesis	68	1.5
Biamputados (-) prótesis	100	2.3	Biamputados (-) prótesis	32	0.7
Una amputación (+) prótesis	78	1.8	Una amputación (+) prótesis	3	0.1
Biamputados (+) prótesis	18	0.3	Biamputados (+) prótesis	0	(-)
Totales	4.040	91,2		389	8.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC (11.287 PACIENTES) (4.365 Diabéticos - 6.922 No Diabéticos) (31 de agosto de 2014)

Usan Silla de Ruedas			
Diabéticos		No Diabéticos	
906	20.7%	543	9.3%

HP

ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC (31 de agosto de 2014)

DIABETICOS 4.365 Pacientes	n	%
Actividad normal irrestricta	1.820	41.7
Actividad normal con limitaciones	1.333	30.5
Actividad muy limitada	724	16.6
Incapaz de cuidarse	488	11.2
TOTAL	4.365	100.0

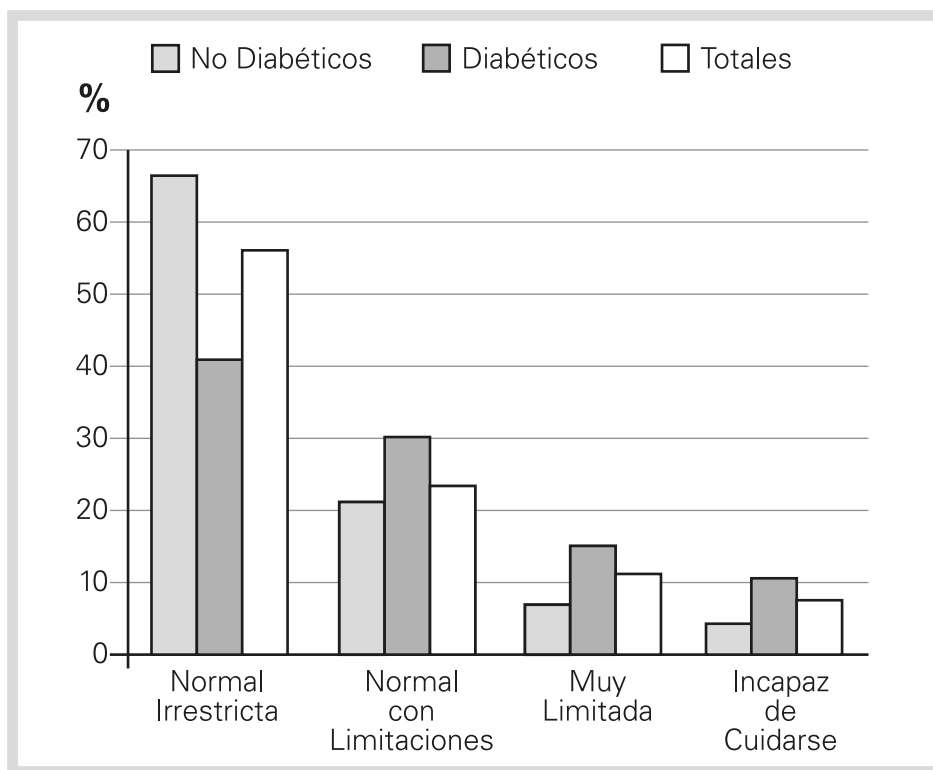
NO DIABETICOS 6.922 Pacientes	n	%
Actividad normal irrestricta	4.594	66.4
Actividad normal con limitaciones	1.493	21.6
Actividad muy limitada	540	7.8
Incapaz de cuidarse	295	4.2
TOTAL	6.922	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC (11.287 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
Actividad normal irrestricta	6.414	56.8
Actividad normal con limitaciones	2.826	25.1
Actividad muy limitada	1.264	11.2
Incapaz de cuidarse	783	6.9
TOTAL	11.287	100.0



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ABANDONAN HDC (12.246 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
Trasplante	140	1.1
Decisión paciente, familiar o R.L. (*)	93	0.8
Traslado a Diálisis Peritoneal	88	0.7
Mejoría función renal	57	0.5
Indicación médica	34	0.3

(*) Representante Legal

HP

FALLECIDOS (18.160 PACIENTES) (MORTALIDAD: 2.101 PACIENTES) (1 de septiembre de 2013 al 31 de agosto 2014)

REGION	HOSPITALES		CENTROS		TOTALES	
	Fallecidos (Prevalencia 1/2)		Fallecidos (Prevalencia 1/2)		Fallecidos (Prevalencia 1/2)	
Metropolitana	71	657	788	6.743	859	7.400
Valparaíso	41	225	171	1.595	212	1.820
Resto Regiones	208	1.334	822	7.324	1.030	8.658
TOTALES	320	2.216	1.781	15.662	2.101	17.878

HP

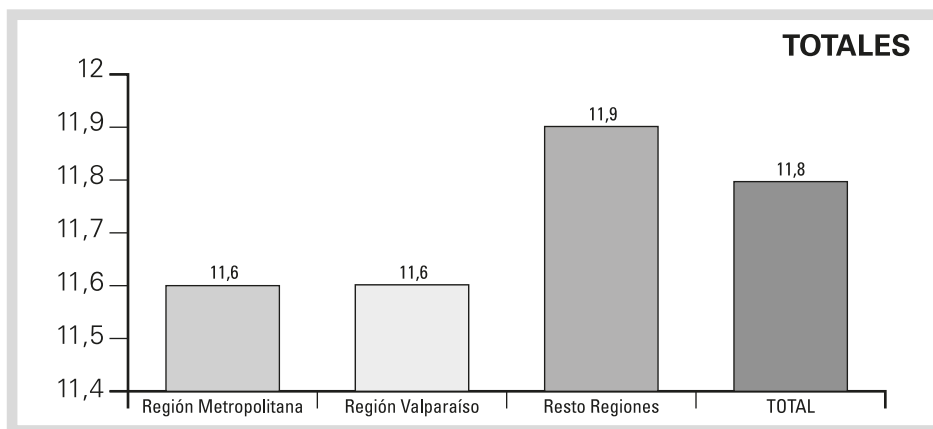
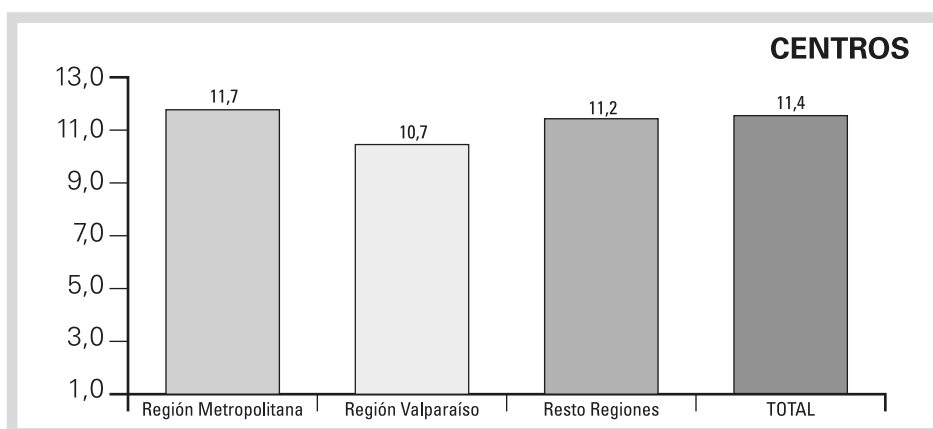
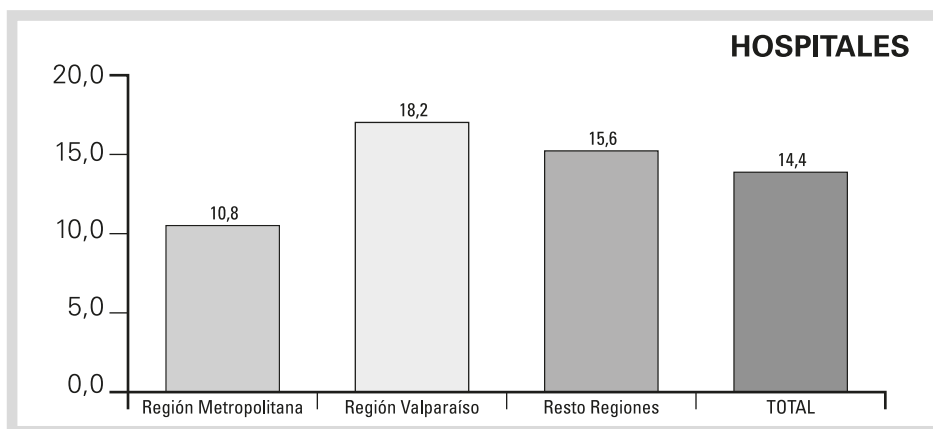
TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD (1 de septiembre de 2013 al 31 de agosto 2014)

	HOSPITALES	CENTROS	TOTALES
Región Metropolitana	10.8	11.7	11.6
Región Valparaíso	18.2	10.7	11.6
Resto Regiones	15.6	11.2	11.9
TOTALES	14.4	11.4	11.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD (1 de septiembre de 2012 al 31 de agosto 2013)



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES FALLECIDOS DURANTE LA SESION DE HD O POCO DESPUÉS DE FINALIZADA (1.467 FALLECIDOS)

(1 de septiembre de 2013 al 31 de agosto 2014)

	n	%
Fallecidos 24 horas posterior a la HD	143	9.7
Fallecidos durante la HD	33	2.2

HP

PACIENTES AL MOMENTO DE FALLECER TENIAN UNA PERMANENCIA EN HDC (1.467 FALLECIDOS)

(1 de septiembre de 2013 al 31 de agosto 2014)

	Pac.	%	
≤ 3 meses	113	7.7	
≤ 6 meses	86	5.9	(350) (*) (23.9 %)
≤ 12 meses	151	10.3	
> 12 meses	1.117	76.1	
Total	1.467	100.0	

(*) 23.9% 2.101 = 502 pacientes fallecen dentro del primer año de HDC
(Página: 24)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

EDAD AL MOMENTO DE FALLECER (1.464 FALLECIDOS)

(1 de septiembre de 2013 al 31 de agosto 2014)

Años	Pac.	%	
≤30	12	0.9	
≤40	20	1.4	
≤50	78	5.3	
≤60	238	16.3	} (1.150) (78.6%)
≤70	444	30.3	
≤80	468	32.0	
≤90	186	12.6	
≤100	18	1.2	
Total	1.464	100.0	

HP

CUENTA CON MONITOR ECG / MONITOR ECG + DESFIBRILADOR (12.246 PACIENTES = 148 CENTROS)

(al 31 de agosto 2014)

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

HP

PACIENTES UTILIZARON DESFRIBILADOR RECUPERAN FUNCIÓN CARDIACA

(31 de agosto 2014)

	n
Uso Desfibrilador	25
Recupera F. Cardiaca	14

HP

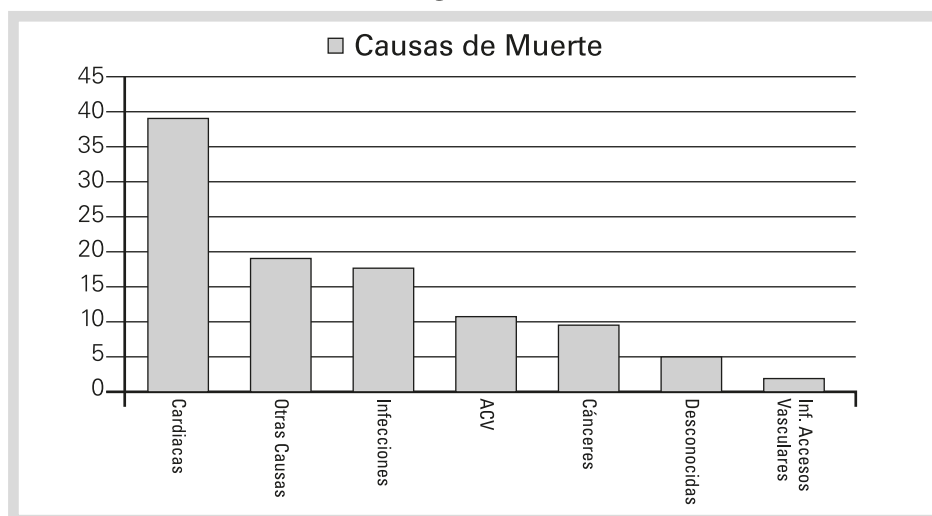
HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CAUSAS DE MUERTE (1.498 FALLECIDOS) (31 de agosto de 2014)

	n	%
CARDIACA	577	38.6
OTRAS CAUSAS	267	17.8
INFECCIONES	255	17.1
CEREBRO VASCULARES	164	10.9
CANCERES	137	9.1
DESCONOCIDA	74	4.9
INFECCIONES CATETER TRANSITORIO	11	0.7
INFECCIONES CATETER PERMANENTE	5	0.4
INFECCIONES FAV	3	0.2
SUICIDIO	3	0.2
INFECCIONES GOROTEX	2	0.1
TOTAL	1.498	100.0

HP

CAUSAS DE MUERTE (1.498 FALLECIDOS) (31 de agosto de 2014)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FALLECIDOS < 50 á / > 50 á

(1.480 FALLECIDOS)

(1 de septiembre de 2013 al 31 de agosto 2014)

	n	%	
≥ 71 años	637	43.1	} (90.3%)
≥ 51años – 70 años	699	47.2	
Menores de 50 años	144	9.7	
TOTAL	1.480	100.0	

HP

DIABETICOS FALLECIDOS

(1.480 PACIENTES)

(1 de septiembre de 2013 al 31 de agosto 2014)

	n	%
Diabéticos	831	56.1
Diabéticos > 50 años	774	

HP

SISTEMAS DE PREVISIÓN

(11.803 PACIENTES)

(31 de agosto de 2014)

	n	%	
FONASA (AUGE)	10.381	88.0	
ISAPRES	671	5.7	
FF.AA. Y CARABINEROS	451	3.8	
LIBRE ELECCION	277	2.3	
PARTICULARES	12	0.1	
OTROS CONVENIOS	7	} (0.1)	
AYUDA 55	4		
TOTAL	11.803	100.0	

HP



MONITORES DE HDC ESTERILIZACION INSUMOS

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(2.738 MONITORES = 148 CENTROS)

(12.246 PACIENTES)

(31 de agosto de 2014)

	n	%
Reacondicionados	675	24.7
Nuevos	2.063	75.3
TOTAL	2.738	100.0

HP

ESTERILIZACIÓN DE INSUMOS (11.584 PACIENTE = 140 CENTROS)

(31 de agosto de 2014)

	Centros	Pacientes	%
Externo	100	8.766	75.7
(*)Servicio Propio	20	1.216	10.5
Ambos	20	1.602	13.8
Total	140	11.584	100.0

(*) Con Autoclave aprobado por Servicio de Salud

HP



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

MINUTOS POR SESION HDC (11.228 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

Min.	n	%
< 180 – 210	1.587	14.2
211 – 225	1.272	11.3
226 – 240	6.805	60.6
> 240	1.564	13.9
TOTAL	11.228	100.0

HP

HORAS/SEMANA HDC (11.149 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

Hora/Semana	n	%
< 9	273	2.4
> 9 – 10	735	6.6
> 10 – 11	2.160	19.3
> 11 – 12	6.468	58.1
> 12	1.513	13.6
TOTAL	11.149	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FLUJO SANGUÍNEO (QB) PROMEDIOS (ml/min) (10.973 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
≤ 250	570	5.2
251 – 300	2.540	23.2
301 – 350	3.642	33.2
351 – 400	2.923	26.6
> 401	1.298	11.8
TOTAL	10.973	100.0

HP

CALCIO EN EL BAÑO DE DIALISIS (mEq/l) (10.962 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

mEq/l	n	%
2.5	4.573	41.7
3.0	4.751	43.4
3.5	1.638	14.9
TOTAL	10.962	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TRATAMIENTO DEL AGUA (11.802 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
OSMOSIS INVERSA (O.I.)	10.008	84.8
O.I. + DESIONIZACIÓN	1.794	15.2
TOTAL	11.802	100.0

HP

DETERMINACION DE ALUMINIO EN AGUA DE DIALISIS (11.638 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
Dos veces al año	5.566	47.8
Una vez al año	4.285	36.8
Nunca	1.019	8.8
Más de 2 veces al año	768	6.6
TOTAL	11.638	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TECNICA DE HDC CONTROLES BACTERIOLOGICOS EN EL AGUA DE DIALISIS (12.065 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

Veces/ Año	n	%
> 2 =	8.954	74.2
2 =	3.111	25.8
TOTAL	12.065	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PARA EL ESTUDIO BACTERIOLOGICO
SÓLO USA TECNICAS CONVENCIONALES
(11.760 PACIENTES)
(31 de agosto de 2014)

	n	%
Si	10.702	91.0
No	1.058	9.0
TOTAL	11.760	100.0

HP

TECNICA DE HDC
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (UFC)
EN EL AGUA DE DIALISIS
(12.246 PACIENTES = 148 CENTROS)
(31 de agosto de 2014)

	Centros	Pacientes	%
Conteo > 200 ufc/ml	14	1.146	9.4
Conteo > 2.000 ufc/ml	2	249	2.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

MIDEN ENDOTOXINA (12.246 PACIENTES = 148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

	Centros	Pacientes	%
Sólo en agua de diálisis	33	2.944	25.0
En agua y líquido de diálisis	54	4.791	40.7
TOTAL	87	7.735	65.7

HP

CON QUE FRECUENCIA MIDEN ENDOTOXINA (12.246 PACIENTES = 148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

	n	n	%
Mensual	49	4.500	36.7
No Miden	52	3.924	32.1
Semestral	25	2.175	17.8
Anual	10	977	8.0
Bimestral	5	435	3.5
Trimestral	7	235	1.9
TOTAL	148	12.246	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

METODO PARA MEDIR ENDOTOXINA Y RESULTADOS (7.130 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

Método	n	%
Limulus test	4.160	58.3
Limulus test modificado	1.737	24.4
Método Cromatográfico	302	4.2
Otros	931	13.1
TOTAL	7.130	100.0

Test Positivo			Test Negativo		
129	Pacientes	1.8 %	7.001	Pacientes	98.2 %

HP

TIPOS DE MEMBRANA (11.771 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%	
Polisulfona	8.175	69.5	} (90.8%)
Polietersulfona	2.508	21.3	
Otras	710	6.0	
Acetato de Celulosa	231	2.0	
Poliamida	99	0.8	
Poliacrilonitrilo	48	0.4	
TOTAL	11.771	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

REUTILIZACIÓN DE FILTROS (PROMEDIOS) (11.450 PACIENTES / 142 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

Reutilización	Unidades	Pacientes	Reutilización	Unidades	Pacientes
n	n	n	n	n	n
6	1	45	19	11	893
7	1	10	20	20	1.314
12	3	299	21	5	536
13	3	259	22	21	1.805
14	1	68	23	9	709
15	9	738	24	14	1.185
16	5	636	25	4	370
18	8	812	26	21	1.771

Promedio: 20 reutilizaciones

HP

(12.246 PACIENTES = 148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

UTILIZA MÁQUINAS PARA LA REUTILIZACIÓN DEL FILTRO			
	Centros	Pacientes	%
NO	134	11.138	90.9
SI	14	1.108	9.1
TOTAL	148	12.246	100.0

HP

CALIDAD DE HDC



HDCox

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

MIDEN Kt/v
(12.246 PACIENTES)
(31 de agosto de 2014)

	n	%
Mensual	6.100	49.9
Trimestral	4.649	38.0
Cuatrimstral	510	4.2
Semestral	352	2.9
En línea	280	2.3
Bimestral	239	1.9
Anual	68	0.5
Nunca	48	0.3
TOTAL	12.246	100.0

HP

VALORES Kt/v
(11.859 PACIENTES)
(31 de agosto de 2014)

Kt/v	n	%
≥ 1.4	6.508	54.9
1.2 - 1.39	3.028	25.5
1.0 - 1.19	1.118	9.4
< 1.0	1.205	10.2
TOTAL	11.859	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ALBUMINEMIA - HEMATOCRITO

(31 de agosto de 2014)

	n		%
Albuminemia ≤ 40 g/l	5.338	10.800	49.4
> 40 g/l	5.462		50.6
Hematocrito ≤ 30 %	4.448	13.193	33.7
> 30 %	8.745		66.3
Hemoglobina ≤ 10 g/ %	2.712	8.260	32.8
> 10 g/ %	5.548		67.2

HP

BICARBONATO PLASMATICO < 22 mEq/l PREDIALISIS

(12.246 PACIENTES = 148 CENTROS)

(31 de agosto de 2014)

	n	%
PAC. BICARBONATO PLASMATICO < 22 mEq/L	3.664	29.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

MIDEN PTH INTACTA (11.763 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

Veces / Año	n	%
Dos – tres veces al año	10.799	91.9
Más de tres veces al año	664	5.6
Una vez al año	300	2.5
TOTAL	11.763	100.0

HP

PTH INTACTA (10.916 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
< 300 pg/ml. (*)	4.719	43.2
> 300 pg/ml.	4.519	41.4
1.000 pg/ml.	1.678	15.4
TOTAL	10.916	100.0

(*) Picogramos/mililitro

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

“UREA REDUCTION RATE”(URR) (8.782 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

%	n	%
> 80 %	1.380	15.7
75.0 – 80.0 %	2.292	26.1
70.0 – 74.9 %	2.602	29.6
65.0 – 69.9 %	1.354	15.4
60.0 – 64.9 %	648	7.4
< 60 %	506	5.8
TOTAL	8.782	100.0

HP

UTILIZA INDICE CALIDAD DE VIDA (12.246 PACIENTES = 148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

Utiliza			
	Centro	n	%
NO	139	11.694	95.5
SI	9	552	4.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CUPOS ESPECIALES PARA PACIENTES HbsAg+
(12.246 PACIENTES = 148 CENTROS)
(31 de agosto de 2014)

Regiones	n	(Centros Privados)
Metropolitana	17	(11)
De Valparaíso	4	(0)
Del Bio – Bio	1	(0)
Resto	22	(16)
TOTAL	44 Cupos	(27)

HP

TRATAMIENTO DEL DOLOR
CON CODEÍNA U OTRO OPIACEO
(12.246 PACIENTES = 148 CENTROS)
(31 de agosto de 2014)

Pacientes:	260	Centros:	82	2.1 %
------------	-----	----------	----	-------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PROGRAMA DE CUIDADOS PALIATIVOS (12.246 PACIENTES = 148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

	n	%
Apoyo sicosocial al paciente y su familia	824	6.7
Protocolo de manejo del dolor y otros síntomas asociados	610	5.0
Atención y cuidados continuos al paciente que rechaza o abandona diálisis	290	2.4
Otros	225	1.8
TOTAL	1.949	15.9

HP

EVALUACIÓN Y REGISTRO DE PACIENTES CON DOLOR (12.246 PACIENTES = 148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

	n	%
No se evalúa	4.433	36.2
Sólo durante la sesión diálisis	4.096	33.4
En ambos periodos (Interdiálisis, diálisis)	3.656	29.9
Sólo durante el tiempo de interdiálisis	61	0.5
TOTAL	12.246	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ANTIGENOS/ANTICUERPOS VIRALES (12.246 PACIENTES = 148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Región del Bio – Bio	Resto Regiones	TOTALES	%
HbsAg +	11	0	0	3	14	0.11
HIV +	18	3	2	5	28	0.23
HVC +	49	22	12	26	109	0.90

HP

AMILOIDOSIS B2 (12.246 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
AMILOIDOSIS B2	96	0.8

HP

MEDICAMENTOS Y VACUNAS



Bioequivalente

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ERITROPOYETINA (12.246 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
Usa	8.264	67.5
No usa por falta de recursos	177	1.4
MIRCERA	41	0.3

HP

USAN EPO (8.264 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

Usan EPO 4.000 UI. Semanal	4.273	51.7 %
----------------------------	-------	--------

HP

HEMATOCRITOS DE PACIENTES QUE USAN EPO (7.461 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

Hto.	Pac.	%
≥40 – 45	7.306	97.9
≥46 – 50	35	0.5
>50	120	1.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ERITROFERESIS / SANGRÍA EN LA ANUALIDAD (12.246 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	Pac.	%
Eritroferesis	30	0.24
Sangría	42	0.34

HP

FIERRO I.V. (12.246 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
Reciben *	8.582	70.0
No reciben **	404	3.3

* (Venofer – Pentafer- Cheltin u otro)

** Por falta de recursos

HP

ROCALTROL - ETHALPHA - PARACALCITOL (Oral) (12.246 PACIENTES) (31 de agosto de 2014)

	n	%
Reciben	2.480	20.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

**RECIBEN ALGÚN CALCIOMIMÉTICO
(12.246 PACIENTES)
(31 de agosto de 2014)**

	Pac	%
Reciben	939	7.7

HP

**USAN CALCIJEX i.v. / ETALPHA i.v. / Dexiven i.v DE RUTINA
(12.246 PACIENTES)
(31 de agosto de 2014)**

Usan	n	%
Calcijex i.v	247	1.8
Dexiven i.v	232	1.7
Otros	118	0.9
TOTAL	521	4.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PERSONAL DE ATENCIÓN DIRECTA CON EL PACIENTE VACUNA ANTIHEPATITIS B

(1.981 FUNCIONARIOS = 140 CENTROS)

(31 de agosto de 2014)

	n	%
Personal Vacunado	1.965	99.2

HP

VACUNA ANTIHEPATITIS B (11.308 PACIENTES = 138 CENTROS)

(31 de agosto de 2014)

	n	%
Pacientes Vacunados	10.213	90.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

RENAGEL (SEVELAMER)
(12.246 PACIENTES = 148 CENTROS)
(31 de agosto de 2014)

	n	%
Reciben	60	0.5

HP

BICARBONATO DE SODIO ORAL INTERDIALISIS
(12.246 PACIENTES)
(31 de agosto de 2014)

	n	%
Pacientes	230	1.9

HP

ASPECTOS ORGANIZATIVOS



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ASPECTOS ORGANIZATIVOS (12.246 PACIENTES = 148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

TURNOS

		1T	2T	3T	4T	Cupos disponibles
HOSPITALES	(28)	0	12	14	2	242
N° Pacientes	(1.256)	0	260	791	205	
CENTROS	(120)	3	5	97	15	2.692
N° Pacientes	(10.990)	49	202	8.922	1.817	

HP

TIENE PROFESIONALES ESTABLES (12.246 PACIENTES = 148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

	Centros	Pacientes	%
Nutricionista	123	10.483	92.7
Sicólogo	57	4.974	40.6
Asistente Social	38	3.458	28.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

DIRECTOR TÉCNICO DE SU CENTRO (148 CENTROS)

(31 de agosto de 2014)

	n	%
Nefrólogo	123	83.1
Internista Capacitado	25	16.9

HP

TIENE PLAN DE EMERGENCIA FRENTE A CATÁSTROFES (12.246 Pacientes = 148 CENTROS)

(31 de agosto de 2014)

	n Centros	n Pacientes	%
Plan de Emergencia	134	11.089	90.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

INFORMÁTICA (148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

Usan programa computacional	118 Centros
Acceso "Up to Date"	53 Centros
WIFI	119 Centros

HP

HORAS CONTRATO PERSONAL (942 E.U. 1.121 T.P.M) (148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

	n	Promedio Horas/Semana	%
E.U. Contratada	822	44.7	87.3
E.U. No Contratada	120	11.0	12.7
T.P.M. Contratado	1.006	44.2	89.7
T.P.M. No Contratado	115	10.2	10.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FISCALIZACIÓN (148 CENTROS) (31 de agosto de 2014)

	Centros	
- Centros Visitados por Inspectores del SNSS	97	65.5%
- Centros Visitados por Inspectores del FONASA	55	37.2%
- ¿Informa Ud. semestralmente al SNSS sobre los Pacientes con indicación médica de Tx renal? (Art. 18 del Reglamento de Centros de Diálisis)	97	65.5%
- Centros Acreditados	18	12.2%



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
2014	78

HP

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)
2013	1.047	966	981	(1.006)
2014	1.033	1.024	1.007	(1.019)

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	222	(178)	(80)
2013	223	(179)	(80)
2014	224	(180)	(80)

HP

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
2014	88

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO % SEGÚN AÑO

Año	Hombres	Mujeres
1996	55.0	45.0
1997	55.0	45.0
1998	54.0	46.0
1999	54.0	46.0
2000	54.0	46.0
2001	53.0	47.0
2002	54.0	46.0
2003	54.8	45.2
2004	56.9	43.1
2005	53.4	46.6
2006	53.4	46.6
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
2014	53.1	46.9

HP

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	6.5
2014	45.5	6.3

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
2013	17.1	16.5	24.9	9.7
2014	18.9	14.7	22.5	10.1

HP

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
2014	89.8

HP

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	8.2	(DV: 0.7 %)
2014	9.3	(DV: 0.9 %)

HP

* DV. Donante Vivo
* DC. Donante Cadáver

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	8.0
2014	13.3

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
2013	64.5	11.6	3.6	16.6	3.7
2014	65.6	10.2	3.7	17.5	3.0

HP

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
2013	83	0.8	188	12.4	247	9.0	32	5.5	550	4.1
2014	46	0.5	165	17.1	225	8.2	16	3.6	452	3.9

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
2013	36.3
2014	38.2

HP

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
2011	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
2014	15.8	38.2	6.7	11.7

(*) = 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
2013	66.1	43.5
2014	57.8	45.7

(*) Pacientes con Hipotensor(es)

HP

HOSPITALIZACIONES % SEGÚN AÑO

Años	%
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
2014	33.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CAUSAS DE HOSPITALIZACIONES % 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
2013	18.6	12.9	13.7	22.7	7.3

HP

PROMEDIO DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN SEGÚN AÑO

Años	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
2013	15.0
2014	12.1

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)
2013	60.1	22.8	(82.9)
2014	56.8	25.1	(81.9)

HP

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)
2014	11.2	6.9	(18.1)

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	11.1
2012	10.8
2013	12.0
2014	11.8

HP

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
2013	33.4	16.0 *	9.1	7.8
2014	38.6	18.6	10.9	9.1

HP

* Si se consideran accesos vasculares infectados

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
2014	56.1

HP

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
2013	90.3	5.3
2014	90.3	5.7

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
2013	22.2	77.8	3.154
2014	24.7	75.3	2.738

HP

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
2014	84.8	(-)	15.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

NUNCA MIDEN ALUMINIO EN EL AGUA DE DIÁLISIS % SEGÚN AÑO

Años	%
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
2014	8.8

HP

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
2014	(-)	2.0	90.8

(*) PS= Polisulfona; PES= Polietersulfona

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

REUTILIZACIÓN DE FILTROS (PROMEDIO DE REUTILIZADOS MÁS UTILIZADO) SEGÚN AÑO

Años	Promedio de reutilizados
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
2014	20

HP

Kt / v > 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
2014	80.4

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

ALBUMINEMIA % PACIENTES > 35 > 40 g/l SEGÚN AÑO

Años	%	
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	44.7	(> 40 g/l)
2012	48.8	(> 40 g/l)
2013	44.5	(> 40 g/l)
2014	50.6	(> 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
2013	35.6	< 30
2014	33.7	≤ 30

HP

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
2014	(-)	2.5	97.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CON PTHi > 250 / 300 / 350 pg/ml
% SEGÚN AÑO

Años	%	
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)
2014	41.4	(> 300 pg/ml)

HP

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
2014	0.9	0.1	28 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CALIDAD DE HDC % SEGÚN AÑO

Años	Amiloidosis B2
1995	0.6
1997	0.5
1998	0.63
1999	0.7
2000	0.6
2001	0.6
2002	0.9
2003	1.0
2004	1.4
2005	1.3
2006	1.4
2007	1.4
2008	1.6
2009	1.5
2010	1.7
2011	1.4
2012	0.9
2013	1.2
2014	0.8

HP

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
2014	67.5	1.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

USAN CALCITRIOL I.V. % SEGÚN AÑO

Años	%
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
2014	1.8

HP

USAN CALCITRIOL, ALFA-CALCIDIOL (ORAL) % SEGÚN AÑO

Años	%
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
2014	20.2

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
2014	70.0	3.3

HP

(*) Por falta de recursos

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
2014	90.3

HP

CENTROS PARTICIPANTES



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PARTICIPANTES

REGION DE ARICA Y PARINACOTA

Diálisis Pacífico

Hospital Juan Noé

REGION DE TARAPACA

Corporación Paul Harris

Hospital Regional de Iquique

Diálisis Iquique

Diálisis La Tirana

REGION DE ANTOFAGASTA

Diálisis Calama

Hospital Regional de Antofagasta

Diálisis Ehrlich

Hospital Tocopilla

Diálisis Nordial

Diálisis Tecdial

Diálisis Antofagasta

REGION DE ATACAMA

Diálisis Vallenar

Hospital Regional de Copiapó

Diálisis Renacer en el Valle

REGION DE COQUIMBO

Diálisis Osmodial

Hospital Regional de Coquimbo

Nephrocare La Serena

Nephrocare Illapel

Nephrocare Ovalle

Nephrocare Las Compañías

REGION DE VALPARAISO

Centrodíalisis Nephrocare

Hospital C. Van Buren (Valparaíso)

Centro Renal Villa Alemana

Hospital G. Fricke (Viña del Mar)

Centro Renal Viña del Mar

Hospital Naval (Viña del Mar)

Centro Renal Quilpué

Diálisis San Antonio

Diamar

Diaval

Hemoval

Sermedial Valparaíso

Sermedial Viña del Mar

Sodinef

Diálisis Vitta Dial Los Andes

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PARTICIPANTES

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

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

REGION DEL MAULE

Centro de Diálisis del Maule
Enferdial
Hemodiálisis Talca
Hemodiálisis Curicó Ltda.
Hemodiálisis Parral
Nefrodial San Javier
Nefrodial Linares

REGION DEL BIO-BIO

Centro Regional de Diálisis	Hospital Herminda Martín (Chillán)
Cidial	Hospital Regional de Concepción
Diálisis Araucarias (Hualpen)	Hospital Higueras (Talcahuano)
Diálisis Araucarias (Talcahuano)	
Diálisis Laja	
Diálisis Laja (Nacimiento)	
Diálisis Lawen (Los Ángeles)	
Diálisis Lawen (Cañete)	
Diálisis Renacer	
Diálisis San José (San Carlos)	
Diálisis Tomé	
Diálisis Tomé (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

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

Dial Sur	Hospital Base Puerto Montt
	Hospital de Ancud

REGION DE AISEN

Hospital de Puerto Aysén

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

Clínica Croacia (Punta Arenas)

REGION METROPOLITANA

Alfa Dial	Clínica Alemana
Biodial	Clínica Dávila
Bilbao Dial	Clínica Santa María
Buin Dial	Hospital Clínico Universidad de Chile
Cendia Ltda.	Hospital Calvo Mackenna
Diaseal	Hospital Barros Luco T
Dial Bosque	Hospital Exequiel González Cortes
Dial O'Higgins	Hospital Militar
Diálisis Antares	Hospital Pontificia Universidad Católica de Chile
Diálisis Buin Ltda.	Hospital San José
Diálisis Colina	Hospital Sotero del Río
Diálisis Chacabuco	
Diálisis Gran Avenida	
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 Ñuñoa	

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE CENTROS PARTICIPANTES

Diálisis Renca	
Diálisis Recoleta	
Diálisis San Andrés	
Diálisis San Juan de Dios	
Diálisis San Lucas	
Diálisis Santiago Poniente	
Diálisis San Pablo	
Diálisis Saint Joseph	
Diálisis Rondizzoni	
Diálisis Trandial	
Diálisis Til Til	
Diálisis 300	
Flodial	
Hemodial	
Instituto Integral Especialidades Médicas	Departamental
Instituto Integral Especialidades Médicas	Lo Espejo
Instituto Integral Especialidades Médicas	San Bernardo
Nefrodiálisis Ltda.	
Nephrocare Providencia	
Nephrocare Huechuraba	
Medial 25	
Nephrocare La Pintana	
Trinef	
Unidial	

Sociedad Chilena de Nefrología

**INFORME
DIALISIS PERITONEAL
2014**

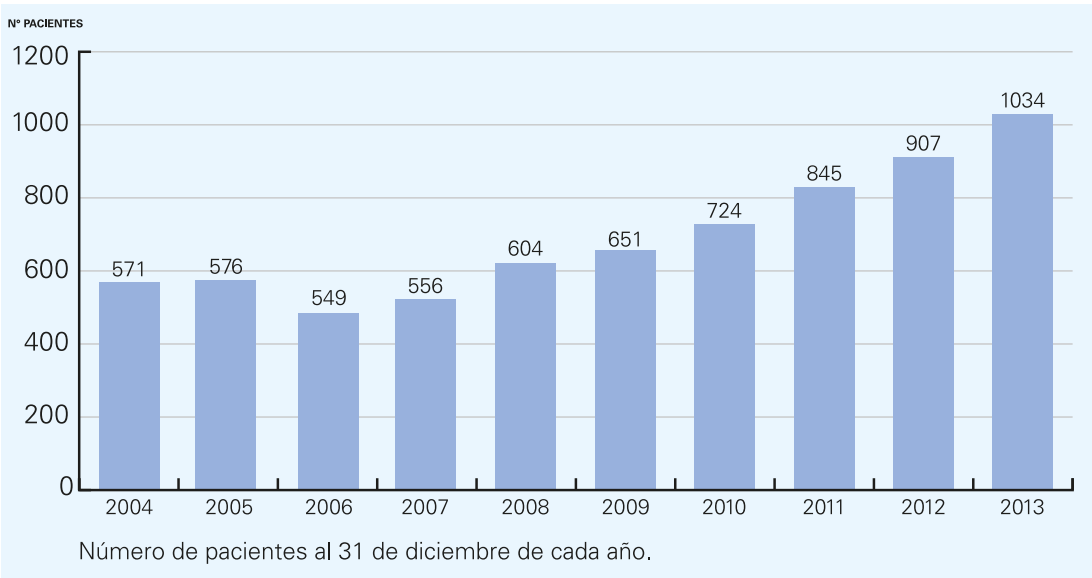
Dra. A. Mireya Ortiz M.
Dra. Marcela Valenzuela C.

OBJETIVOS

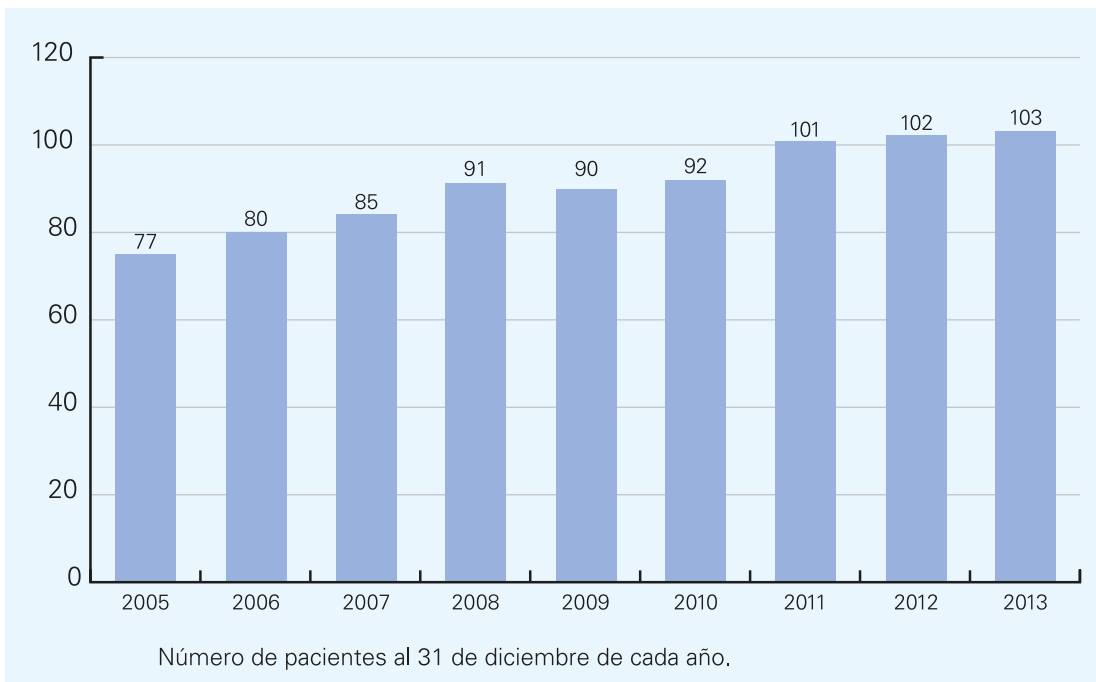
CONOCER

- 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.
- Metabólico.
- Nivel de actividad, autonomía y educación.
- Hospitalizaciones y causas.
- Previsión.

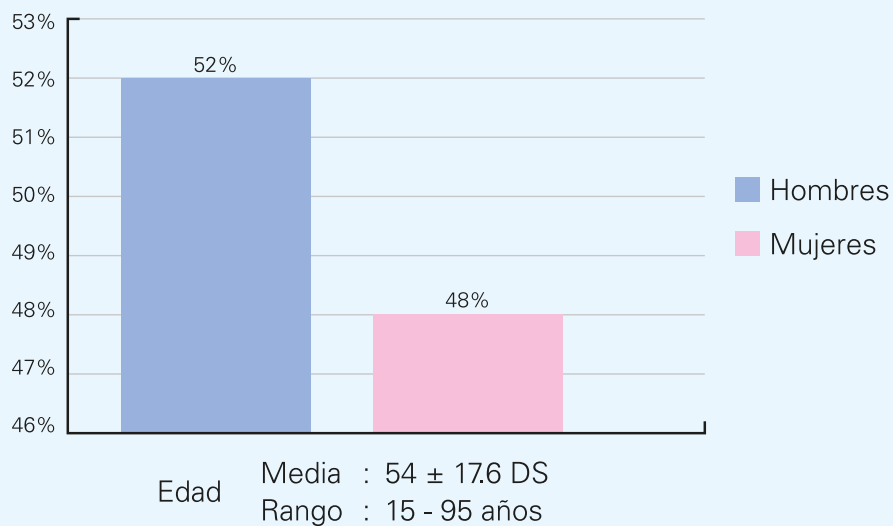
PREVALENCIA ADULTOS



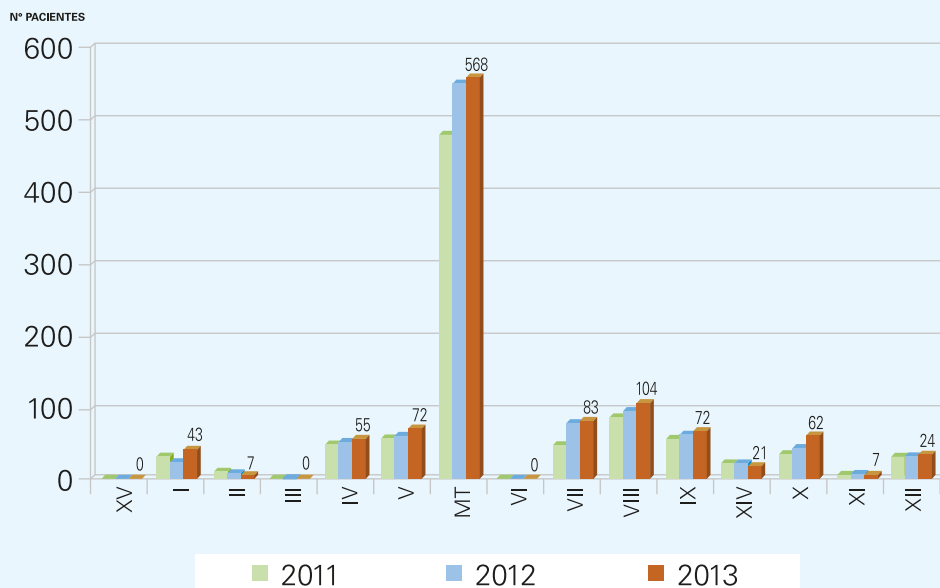
PREVALENCIA DE PACIENTES PEDIÁTRICOS EN DIÁLISIS PERITONEAL



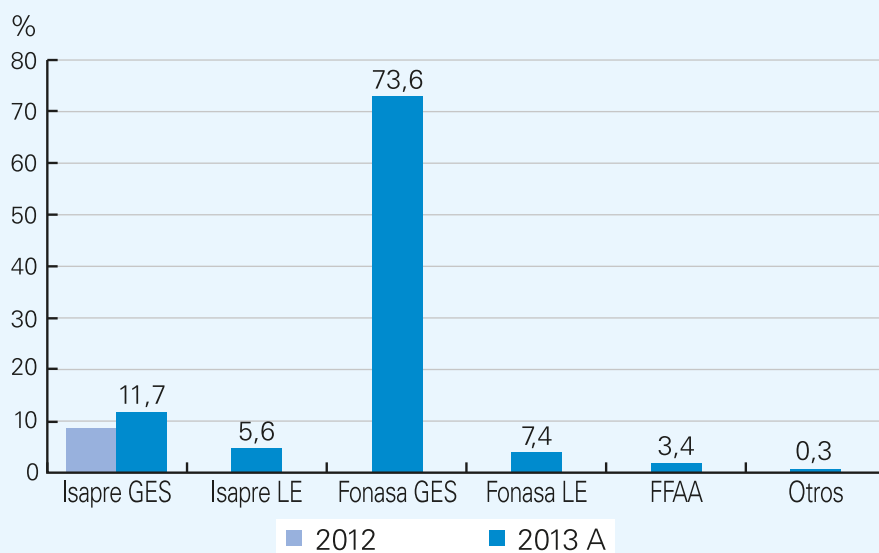
ADULTOS SEGÚN GÉNERO



DISTRIBUCION POR REGIONES NUMERO DE PACIENTES POR CADA REGION (2010 - 2012 - Agosto 2013)

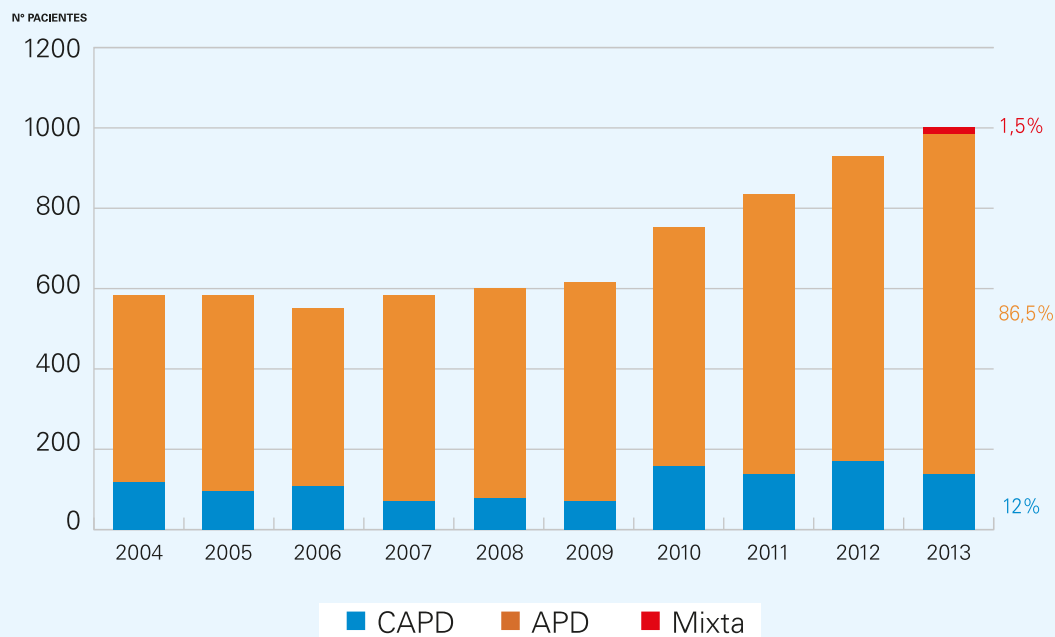


PREVISION

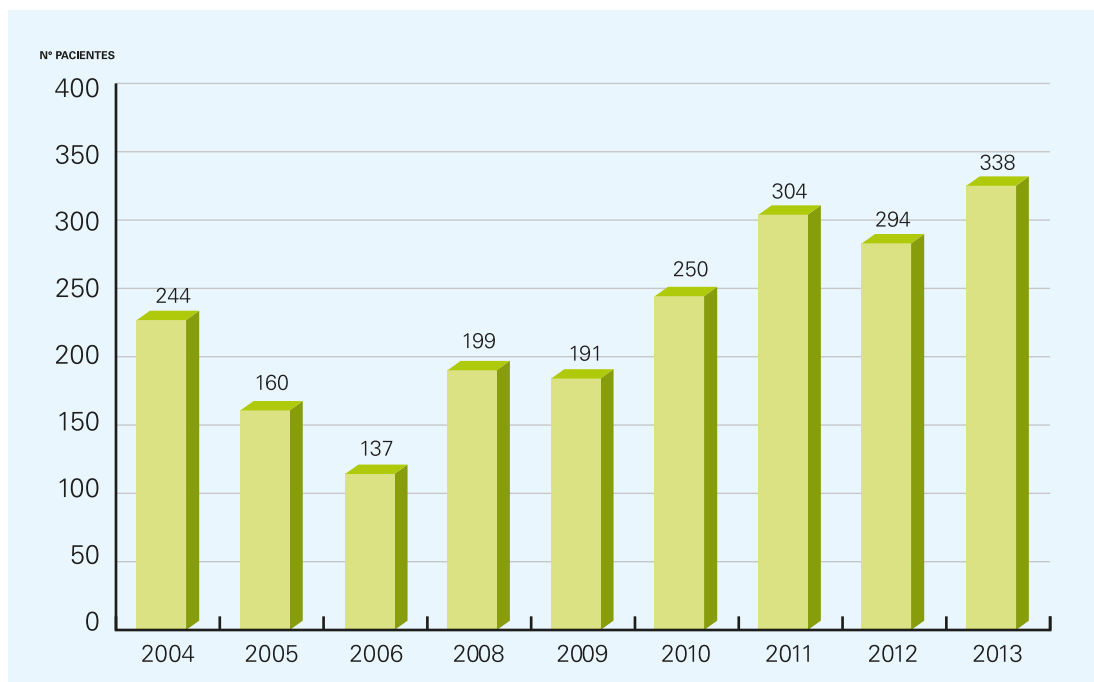


Total de pacientes activos 31 agosto 2013

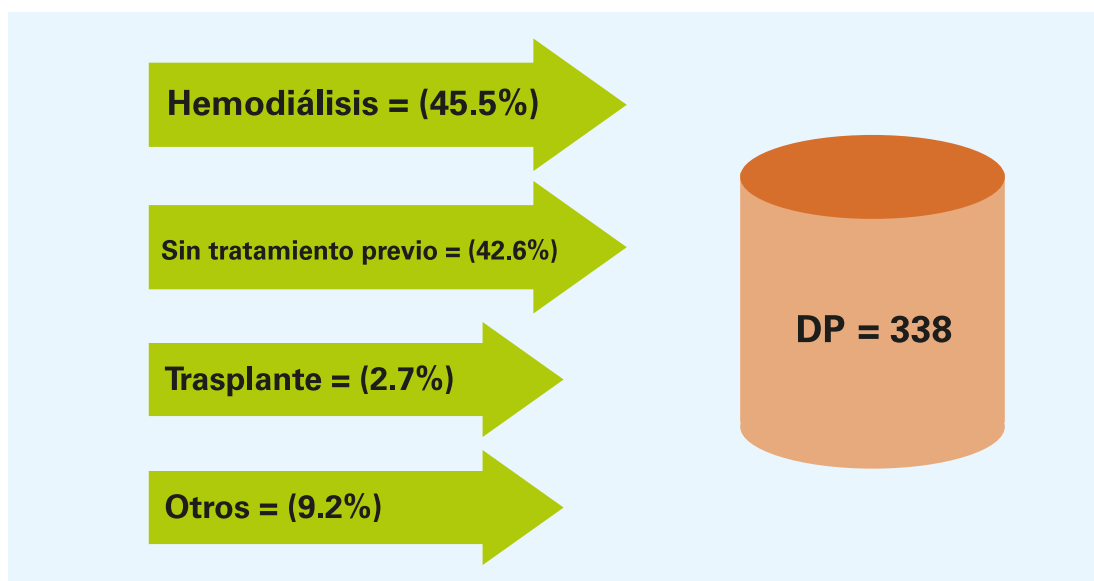
MODALIDAD DE DP Adultos, al 31 de diciembre, excepto 2013



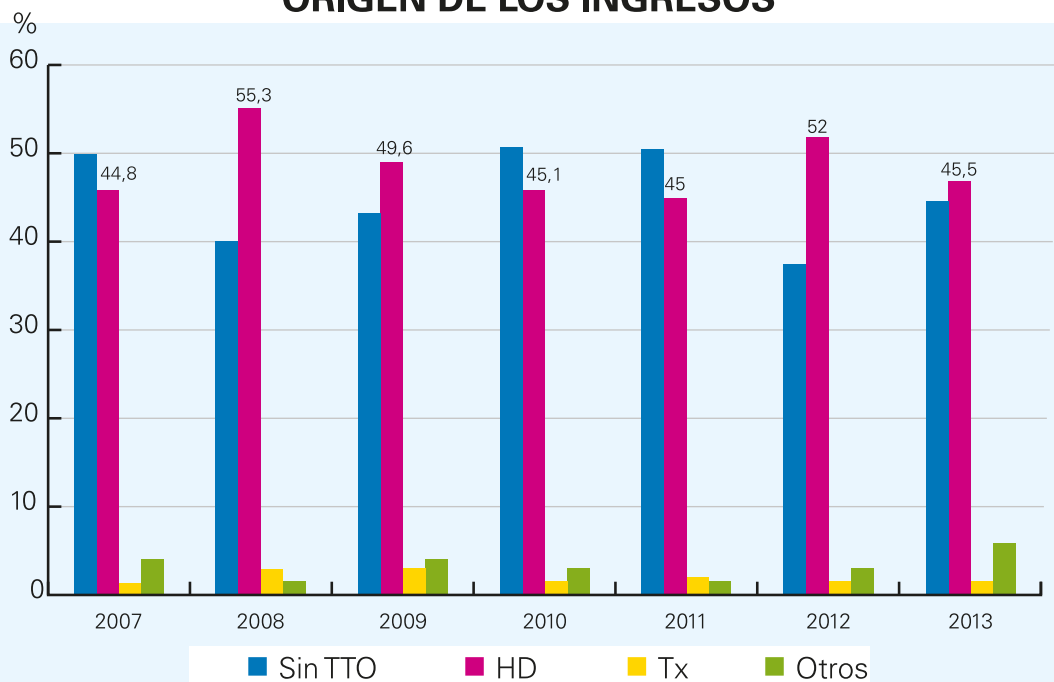
INGRESOS A DP



ORIGEN DE LOS INGRESOS A DP Enero - Diciembre de 2013



ORIGEN DE LOS INGRESOS



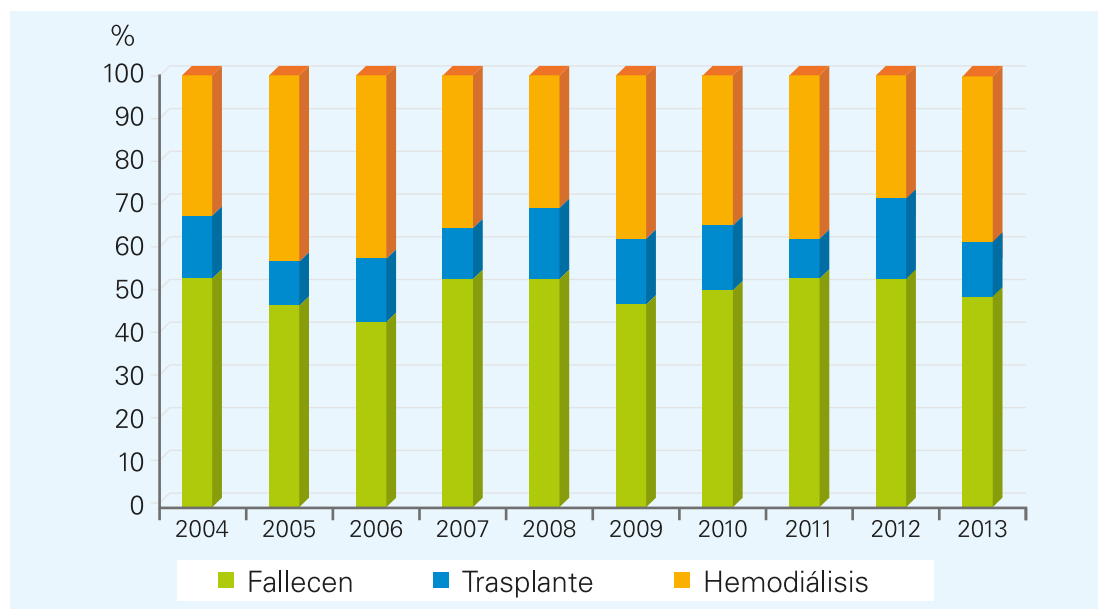
TERMINO DE TRATAMIENTO

Número de eventos/total de pacientes del año x 100

Años	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	8,7
Tx	3,2	2,0	3,3	2,8	2,64	2,6	2,7	2,1	2,9	2,0
HD	6,9	8,8	10	7,9	6,0	6,5	6,9	6,9	5,3	7,2
Otros	0,5	0,8	0,5	0,1	0,8	1	0,3	1,3	1,6	2,0

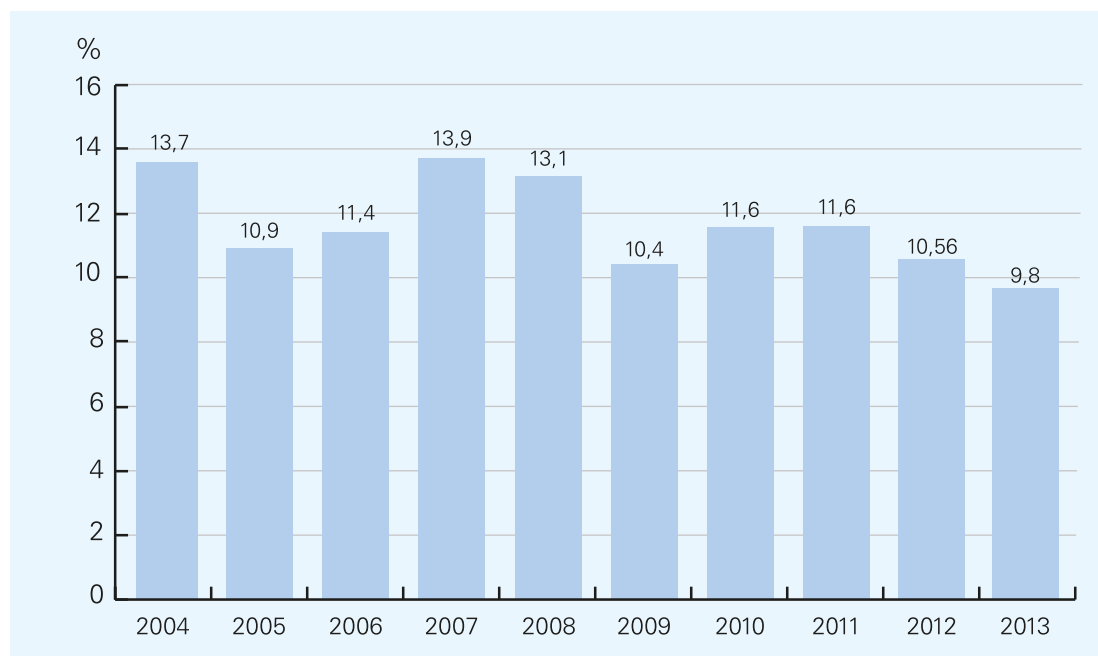
TERMINO DE TRATAMIENTO

Como % del total de egresos

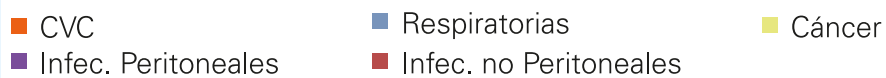
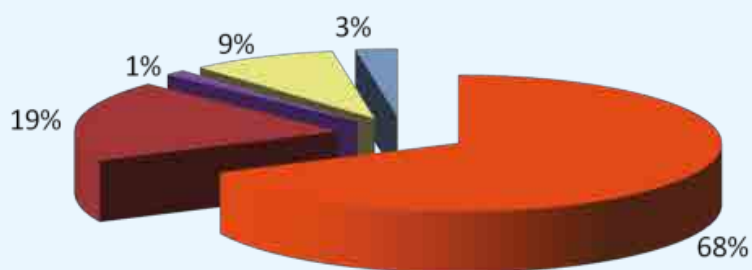


MORTALIDAD BRUTA

Pacientes fallecidos / prevalencia media del año x 100



CAUSAS DE MUERTE 2013, Agosto 31

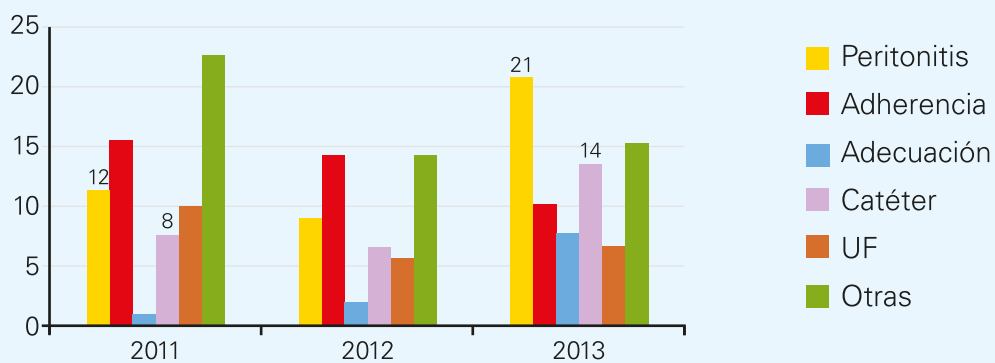


OTRAS CAUSAS DE MUERTE

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

CAUSAS DE TRANSFERENCIA A HEMODIALISIS

Nº absolutos



OTRAS CAUSAS DE TRANSFERENCIA A HEMODIALISIS

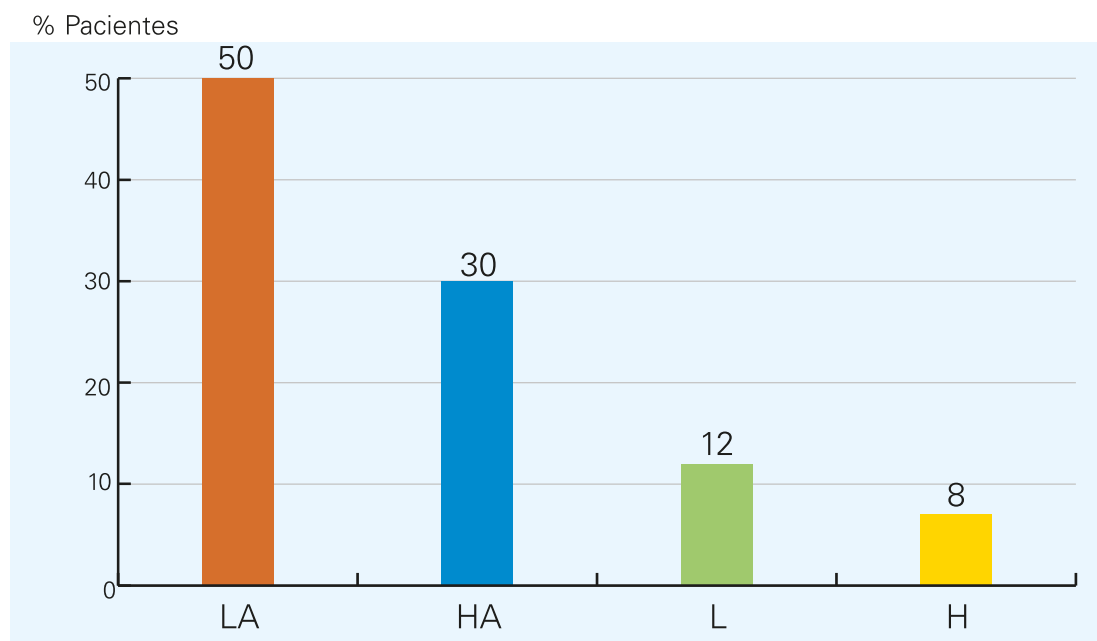
- Complicaciones abdominales quirúrgicas
 - Pancreatitis, colecistitis, hernias complicadas, infarto mesentérico.
- Leak peritoneopleural

ADECUACION 31 de Agosto 2013

KT/V

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

TEP (TEST DE EQUILIBRIO PERITONEAL)



(al 31 agosto 2013)

EVALUACION OSEO METABOLICA

	Calcemia	Fosfemia	Ca x P	PTH
Media ± DS	9,0 ±	5,2 ± 1,7	46,6 ± 17,5	337 ± 531,3
Ca > 9,5 mg/dl	1,03			
Ca < 8,5 mg/dl	247 %			
P > 5,5 mg/dl	26 %	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

(al 31 agosto 2013)

HEMATOCRITO

Media $\pm$ DS	32,4 $\pm$ 5,6
> 33%	43%
< 30%	30%

ALBUMINA

Media $\pm$ DS	3,6 $\pm$ 0,53
< 3,5 gr/dl	29,7%

HEMATOCRITO

AÑO	2009	2010	2011	2012	2013
HTO (%)	31,5%	31,0%	32,0%	33%	32,4%
> 33%	39,4%	36,4%	41,0%	45,5%	43%
< 30%	38,9%	38,2%	32,5%	25,5%	30%

ALBUMINA

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%	29,0%	28,8%	29,7%

PERITONITIS

0,25 episodio paciente año (2012)

0,24 episodio paciente año (2013)

Infección OS: 0,17 episodios paciente año

Tunelitis : 0,039 episodios paciente año

PERITONITIS - CULTIVOS

	N°	%
Cultivos (+)	146	76,5
Staphylococcus aureus	45	31
Staphylococcus coagulasa (-)	40	27
Echerichia coli	16	11
Streptococcus	8	5
Corynebacterium	6	4
Enterococcus	4	3
Pseudomonas	4	3
Candida	3	2
Polimicrobianas	4	3
Otras	16	11

PERITONITIS

AÑO	2009	2010	2011	2012	2013
Episodio Paciente/año	0,24	0,24	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%

(al 31 agosto 2013)

HOSPITALIZACIONES

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

(al 31 agosto 2013)

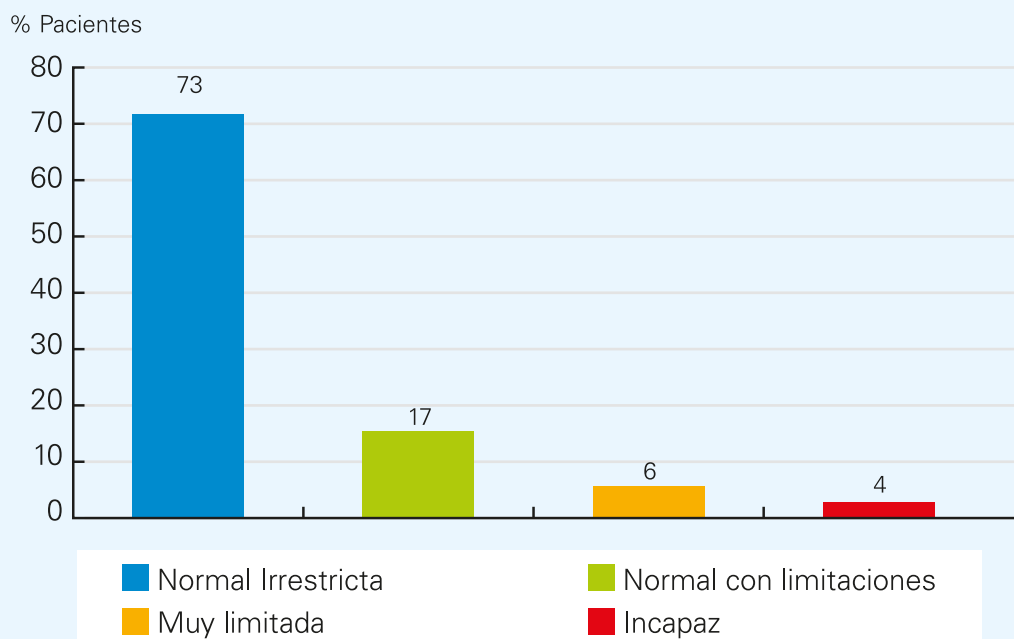
Hospitalizaciones	Pacientes
1	239
2	65
3	14
4 o +	12

(al 31 agosto 2013)

CAUSAS HOSPITALIZACIONES

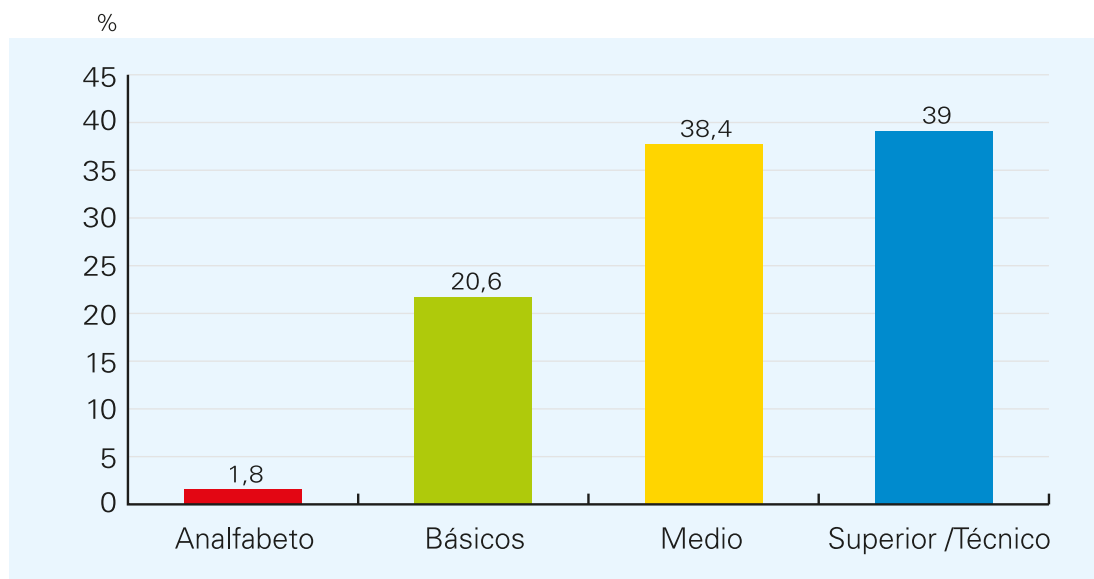
- Directamente relacionadas con DP
 - Peritonitis 12%
 - Catéter (instalación, reposición o cambio) 14%
- Otras
 - Cardiológicas 14%
 - Quirúrgicas 7%
 - Destacan 4 hospitalizaciones para educación

ACTIVIDAD FISICA

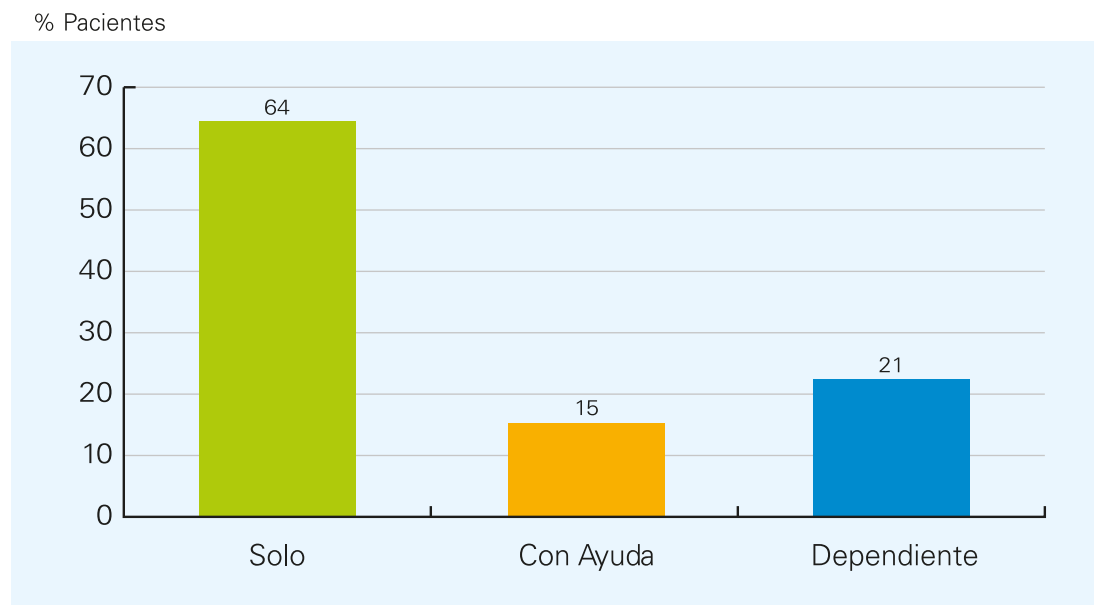


(al 31 agosto 2013)

NIVEL EDUCACIONAL

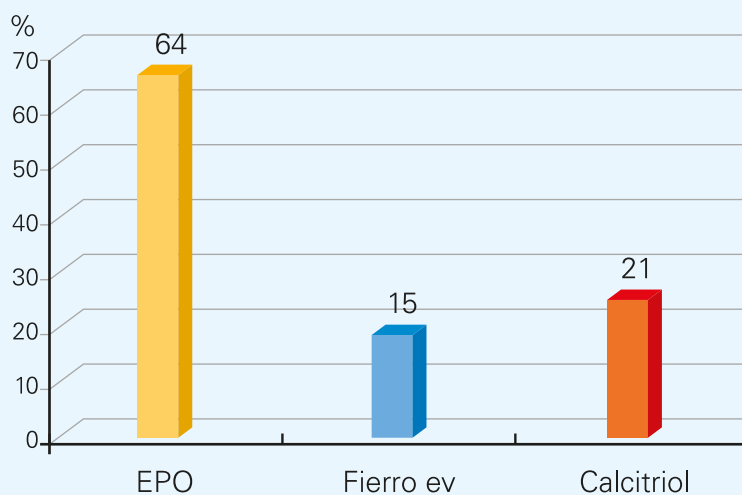


AUTONOMIA EN LA CONEXION



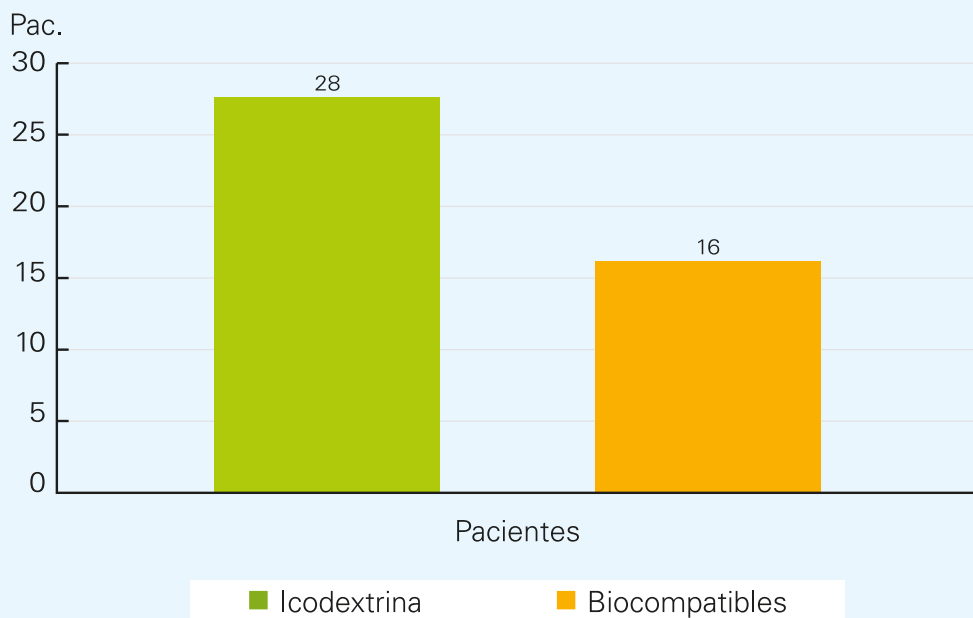
(al 31 agosto 2013)

EPO - FE ev - CALCITRIOL



(al 31 agosto 2013)

NUEVAS SOLUCIONES



(al 31 agosto 2013)

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 pacientes GES >85% (FONASA e ISAPRE).
- Mayoritariamente pacientes en DPA (86.5%) 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 9,8 (2013).
- 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 $Ky/V < 1.7$.
- Se confirma el ingreso de nuevas soluciones de diálisis peritoneal.

CENTROS PARTICIPANTES

CENTROS DP

- Centro Araucanía
- Centro Diálisis Villarrica
- Centro Médico Diálisis Ltda.
- Centro Renal S.A. Quilpué
- Centro San Pedro de la Paz
- Centro Diálisis (Viña del Mar)
- Cidial Ltda.
- Clínica Dávila
- Clinidial (La Serena)
- Diálisis Iquique
- Diálisis Nordial Ltda.
- Diálisis Ñuñoa
- Dialsur
- Dialysis System - Trandial II
- Hemoval
- Hospital Barros Luco Trudeau
- Hospital Carlos Van Buren
- Hospital Coyhaique
- Hospital Clínico Universidad Católica
- Hospital Clínico Universidad de Chile
- Hospital La Serena
- Hospital Las Higueras
- Hospital Naval
- Hospital Puerto Montt
- Hospital Regional de Iquique
- Hospital Regional de Punta Arenas
- Hospital Regional de Talca
- Hospital Regional de Valdivia
- Hospital San Juan de Dios
- IEM Departamental
- IEM San Bernardo
- Nephrocare Providencia
- Sermedial Ltda. Valparaíso
- Sermedial Ltda. Viña del Mar
- Sociedad Médica Dialítica Saludial
- Unidad de Diálisis Valdivia

HPS

Polisulfona: Mayor barrera contra las endotoxinas¹



- Dializadores de gran pureza-estériles y libres de pirógenos
- Envasados en seco
- Dializadores sin agentes de residuos de productos esterilizantes



Referencia:

1- Weber V, Linsberger I, Rossmannith E, Weber C, Falkenhagen D. Pyrogen transfer across high- and low-flux hemodialysis membranes. Artif Organs 28:210-217, 2004

Tecnología

Polysulfone
Fresenius Polysulfone®



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

Av. Apoquindo # 4501 Piso 10 Of 1001 - Las Condes - Fono: +56 (2) 2617 2100 - Fax: +56 (2) 2228 1984

E-mail: comercial.cl@fmc-ag.com
Santiago - CHILE

*Comercializa y distribuye PENTAFARMA S.A.

BCM **B**ody **C**omposition **M**onitor

INNOVACIÓN PARA UN MEJOR RESULTADO

BCM: Entrega información sobre el grado de sobrehidratación individual del paciente, lo que me permite ajustar en forma más objetiva su peso seco.

- **Cuantifica sobrehidratación individual (OH)**
- **Determina volumen de distribución de la Úrea (V)**
- **Provee bases para la evaluación nutricional**
- **Método no invasivo, rápido y fácil**
- **Múltiples estudios**



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

Av. Apoquindo # 4501 Piso 10 Of 1001 - Las Condes - Fono: +56 (2) 2617 2100 - Fax: +56 (2) 2228 1984
E-mail: comercial.cl@fmc-ag.com
Santiago - CHILE

*Comercializa y distribuye PENTAFARMA S.A.