

SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGIA
REGISTRO DE DIÁLISIS

XXXI CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2011)

DR. HUGO POBLETE BADAL

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

Índice

	Pag.		Pag.
Datos Generales	5	Módulos de UFVC	43
Ciudades con HDC	6	Esterilización	43
Unidades de HDC	7	Técnica de HDC	44
Tabla resumen 2011	10	HDC veces / semana	45
PMP por Regiones	11	Minutos por sesión HDC	45
PMP según año	12	Hora / semana	46
Tabla % por regiones según año	13	Flujo sanguíneo (QB)	46
Tabla % lugar de HDC según año	14	Diálisis alto flujo	47
Hospitales con HDC Santiago / V región	15	Calcio en el baño de HDC (mEq/l)	47
Hospitales con HDC resto regiones	16	Tratamiento del agua	48
HDC en Hospitales	17	Determinación de Aluminio en agua de diálisis	48
Centros Privados de HDC	18	Aluminemia	49
Pacientes	19	Controles bacteriológicos en el agua de diálisis	49
Sexo	20	Técnicas para el estudio bacteriológico	50
Auge (GES)	20	U.F.C en agua de diálisis	50
Distribución por edad	21	Miden Endotoxinas	51
Pacientes mas añosos	21	Con que Frecuencia mide Endotoxinas	51
Antigüedad en HDC	22	Método para medir Endotoxinas	52
Pacientes mas antiguos	23	Diálisis con bicarbonato	52
Candidatos a Trasplante Renal	23	Tipos de membranas	53
Centro de trasplantes para derivar Pacientes	24	Reuso de filtros (promedios)	53
Dejan HDC por trasplante	24	Desinfectante en reuso de filtros	54
Pacientes con al menos un hipotensor	25	Reúso filtros mas líneas / solo filtros	54
Accesos Vasculares	25	Usan máquinas para el reuso de filtros	55
Accesos Vasculares Infectados	26	Calidad de HDC	56
Programa pesquisa precoz disfuncionalidad FAV	26	Miden Kt/v	57
Catéter más Antiguo	27	Valores Kt/v	57
Promedio de días de uso de los catéteres	27	Fosfemia / Albuminemia / Hematocrito	58
Nefropatía basal (I)	28	Bicarbonato Plasmático < 22 mEq/l	58
Nefropatía basal (II)	28	Miden PTH intacta	59
Diabetes MI hasta 20 años al momento de ingresar a HDC	29	PTH intacta > 300 pg/ml	59
Transfusiones	29	"Urea reduction rate"	60
Obesidad	30	Heparinización	60
Pacientes hospitalizados	30	Usa índice calidad de vida	61
Promedio días de hospitalización	31	Cupos especiales para pacientes HbsAg+	61
Causas de hospitalización	31	Pacientes con Codeína u otro opiáceo	62
Pacientes diabéticos	32	Programa cuidados paliativos	62
Actividad de pacientes en HDC	33	Evaluación y Registro de Pacientes. con Dolor	63
Embarazos	34	Antígenos / Anticuerpos virales	63
Abandonan HDC	34	Hicieron / Tienen BO, PTHx, AL, B2	64
Fallecidos	35	Medicamentos y Vacunas	65
Tasas brutas de mortalidad	36	Eritropoyetina	66
Pac. que fallecen durante la HDC o poco después	37	Usan Epo 4.000 U.I. Semanal	66
Al fallecer tenían una permanencia en HDC	37	Pac. que usan Epo según Hto.	67
Al fallecer que edad tenían	38	Pac. que no usan Epo según Hto.	67
Causas de muerte	39	Eritroferesis / Sangría	67
Diabéticos fallecidos	40	Fierro I.V.	68
Sistemas de previsión	40	Rocaltrol / Etalpa / Caleobrol u otro (Oral)	68
Monitores de HDC	41	Calcijex I.V. / Etalpa I.V. / Dexiven I. V.	69
Reacondicionados / Nuevos	42	Vacuna Antihepatitis B (Funcionarios)	69
Estado de los monitores	42	Vacuna Antihepatitis B (Pacientes)	70

Índice

	Pag.		Pag.
Renagel (Sevelamer)	70	Paratiroidectomías	95
Bicarbonato de Sodio oral interdiálisis	70	Aluminemia	96
Aspectos Organizativos	71	PTHi > 250 / 350 pg/ml	96
Turnos y cupos disponibles	72	Hematocrito < 25 < 30 %	97
Tiene profesionales Estables (Nutri, AS, PSI, PSQ)	72	Epo Usa / No Usa	97
Director Técnico de su centro	73	Usan Calcitriol I.V.	98
Plan de Emergencia frente a catástrofes	73	Usan Calcitriol, Alfacalcidol (Oral)	98
Informática	74	Usan / no usan Fierro I.V.	99
Contrato de Enfermería / Contrato de Técnico Paramédico	74	Nunca miden AL en agua de diálisis	99
Fiscalización	75	Miden PTHi	100
Tablas resumen 1994 – 2011	76	Fosfemia	100
Ciudades en Chile con HDC	77	Desinfectantes en reuso de filtros	101
PMP según Regiones y año	77	Promedio de reuso de filtros	101
Centros de HDC en Chile	78	Tiene Nutricionista Estable	102
Promedio pacientes Centros Privados	78	Centros Participantes	103
Sexo	79	Centros Participantes	104
Auge (GES)	79	Registro Diálisis Peritoneal	108
Pacientes en HDC de 61 / 81 y más años	80	Objetivos	109
Antigüedad en HDC	81	Prevalencia	110
Nefropatía diabética	81	Prevalencia pacientes pediátricos	110
Principales nefropatías basales	82	Genero adultos	111
No candidatos a trasplante renal	82	Distribución por regiones	111
Esperan trasplante renal	83	Previsión	112
No desean trasplante renal	84	Modalidades	112
Pacientes con actividad normal irrestricta	84	Ingresos	113
Pacientes con actividad normal con limitaciones	84	Origen de los ingresos	113
Pacientes con actividad muy limitada	85	Termino de tratamiento	114
Pacientes Incapaces de autocuidado	85	Termino de tratamiento %	115
Tasa bruta de mortalidad	85	Termino de tratamiento total de egresos	115
Principales causas de muerte	86	Mortalidad bruta	116
Accesos Vasculares	86	Causas de muerte	116
Accesos Vasculares Infeccionados	87	Otras causas de muerte	117
Fallecidos diabéticos	87	Transferencia a HDC	118
Seguros de salud Fonasa / Isapres	88	Causas de transferencia a HDC	118
Diálisis con bicarbonato	88	Adecuación	119
PTX / BO / AL / B2	89	Test equilibrio peritoneal (TEP)	119
Antígenos / Anticuerpos virales	89	Evaluación óseo metabólica	120
Vacuna Antihepatitis B	90	Hematocrito / Albúmina	121
Hospitalizaciones	90	Uso de Epo-Fierro EV-Calcitriol	121
Causas de hospitalizaciones	91	Peritonitis	122
Promedio días de hospitalización	91	Hospitalización	123
Monitores de diálisis con UFVC	92	Causas Hospitalización	124
Tratamiento del agua	92	Actividad Física	124
Pacientes con al menos un hipotensor e HTA Pre-diálisis	93	Nivel de Educación	125
Monitores de HDC nuevos / reacondicionados	93	Autonomía en la Conexión	126
Tipo de membranas	94	Conclusiones	126
Albuminemia > 35 > 40 g/l	94	Centros Diálisis Peritoneal	127
Kt / v = ó > 1,2	95		

DATOS GENERALES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE
CIUDADES CON HDC.
(72 Ciudades) – ((* ciudades nuevas)

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



Talca
 San Javier
 Constitución
 Linares
 Parral
 Chillán
San Carlos *
 Coelemu
 Tomé
 Talcahuano
 Concepción
 Nacimiento
 Curanilahue
 Nueva Imperial
 Lautaro
 Lota
 Coronel
 Penco
 Cabrero
 Cañete
 Laja
 Los Ángeles
 Mulchén
 Angol
 Temuco
 Villarrica
 Valdivia
 La Unión
 Osorno
 Puerto Montt
 Puerto Varas
 Ancud
 Castro
 Coyhaique
 Puerto Natales
 Punta Arenas

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2011)

PAIS **Unidades**

Hospitales:	44 Unidades	2.159 Pacientes
Centros:	173 Unidades	14.070 Pacientes
	217 TOTAL	16.231 Pacientes (*)

REGION DE ARICA Y PARINACOTA **5 Unidades/ 193 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	28 Pacientes
Centros:	4 Unidades	165 Pacientes

REGION DE TARAPACA **5 Unidades/ 337 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	43 Pacientes
Centros:	4 Unidades	294 Pacientes

REGION DE ANTOFAGASTA **7 Unidades/ 486 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidades	67 Pacientes
Centros:	5 Unidades	418 Pacientes
Casa:		1 Paciente

REGION DE ATACAMA **7 Unidades/ 256 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidad	48 Pacientes
Centros:	5 Unidades	208 Pacientes

(*) Más 2 pacientes en casa

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2011)

REGION DE COQUIMBO

6 Unidades/ 607 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	19 Pacientes
Centros:	5 Unidades	588 Pacientes

REGION DE VALPARAISO

22 Unidades/ 1.674 Pacientes

Hospitales:	4 Unidades	219 Pacientes
Centros:	18 Unidades	1.455 Pacientes

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

11 Unidades/ 860 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	183 Pacientes
Centros:	9 Unidades	677 Pacientes

REGION DEL MAULE

12 Unidades/ 850 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	50 Pacientes
Centros:	11 Unidades	800 Pacientes

REGION DEL BIO – BIO

29 Unidades/ 1.852 Pacientes

Hospitales:	4 Unidades	278 Pacientes
Centros:	25 Unidades	1.574 Pacientes

REGION DE LA ARAUCANIA

11 Unidades/ 874 Pacientes

Hospitales:	3 Unidades	114 Pacientes
Centros:	8 Unidades	759 Pacientes
Casa:		1 Paciente

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2011)

REGION DE LOS RIOS

3 Unidades/ 375 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	83 Pacientes
Centros:	2 Unidades	292 Pacientes

REGION DE LOS LAGOS

8 Unidades/ 699 Pacientes

Hospitales:	3 Unidades	125 Pacientes
Centros:	5 Unidades	574 Pacientes

REGION DE AYSEN

1 Unidad/ 88 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	88 Pacientes
-------------	----------	--------------

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

3 Unidades/ 167 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	93 Pacientes
Centros:	1 Unidad	74 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO

87 Unidades/ 6.913 Pacientes

Hospitales:	16 Unidades	721 Pacientes
Centros:	71 Unidades	6.192 Pacientes

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
16.231 PACIENTES: 944 PMP. (*)
(RESUMEN AL 31 DE AGOSTO DE 2011)

	Pacientes	Hospital	Centro	Casa	%
<u>REGIÓN METROPOLITANA</u>	6.913	721	6.192	0	42.6
<u>REGIÓN DE VALPARAISO</u>	1.674	219	1.455	0	10.3
<u>REGIÓN DEL BIO- BIO</u>	1.852	278	1.574	0	11.4
<u>RESTO REGIONES</u>	5.792	941	4.849	2	35.7
<u>PAIS</u>	16.231	2.159	14.070	2 (*)	
<u>%</u>	100.0	13.3	86.7	(-)	100.0

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

*** Pacientes por millón de población.**

Población estimada al 31 de Agosto de 2011 (Según datos del Instituto Nacional de Estadísticas) **17.250.000** habitantes.

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

P.M.P. POR REGIONES

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Regiones	%	*Población (h)	Pac HDC	PMP
Arica y Parinacota	1.3	224.250	193	877
Tarapacá	1.6	276.000	337	1.248
Antofagasta	3.3	569.250	486	867
Atacama	1.7	293.250	256	882
Coquimbo	4.1	707.250	607	867
Valparaíso	10.2	1.759.500	1.674	956
Del Libertador O'Higgins	5.2	897.000	860	966
Del Maule	5.9	1.017.750	850	841
Del Bio – Bio	12.1	2.087.250	1.852	890
De la Araucanía	5.7	983.250	874	891
De los Ríos	2.4	414.000	375	915
De los Lagos	4.7	810.750	699	862
Aysén	0.6	103.500	88	854
De Magallanes y la Antártica Chilena	1.0	172.500	167	970
Metropolitana	40.2	6.934.500	6.913	997
PAIS	100.0	17.250.000	16.231	944

*** Estimada al 31 de Agosto de 2011.**
(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	16.231	944.0

(*) 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	42.6	10.3	47.1
% de la población	(40.2)	(10.2)	(49.6)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
% LUGAR DE HDC SEGUN AÑO

Años	Hospitales	Centros	Casa
1980	77.6	8.4	14.0
1982	67.1	22.4	10.6
1983	61.4	29.4	9.2
1984	57.4	35.6	7.0
1985	59.0	37.5	3.5
1986	53.3	44.5	2.2
1987	54.5	43.8	1.7
1988	49.4	49.8	0.8
1989	45.4	54.2	0.4
1990	40.2	59.5	0.3
1991	37.0	62.8	0.2
1992	30.5	69.4	0.1
1993	23.5	76.3	0.07
1994	23.2	76.8	(-)
1995	21.5	78.5	(-)
1996	18.8	81.2	(-)
1997	18.5	81.5	(-)
1998	17.9	82.1	(-)
1999	18.4	81.6	(-)
2000	16.9	83.1	(-)
2001	15.4	84.6	(-)
2002	15.0	85.0	(-)
2003	15.5	84.5	(-)
2004	14.4	85.6	(-)
2005	14.2	85.8	(-)
2006	13.8	86.2	(-)
2007	13.8	86.2	(-)
2008	13.6	84.4	(-)
2009	13.8	86.2	(-)
2010	13.5	86.5	(-)
2011	13.3	86.7	(-)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **HOSPITALES CON HDC**

(31 DE AGOSTO DE 2011)

SANTIAGO

SNSS

Pacientes

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

89
48
33
20
12
9
6

UNIVERSIDADES

U. Católica
U. Chile

134
63

FFAA Y CARABINEROS

Militar
Dipreca

22
1

PARTICULARES

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

70
64
62
47
41

V REGION

SNSS

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

108
39
31

FFAA

Hospital Naval – Viña del Mar

41

HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2011)

RESTO REGIONES

<u>SNSS</u>	<u>Pacientes</u>
Hospital Juan Noé (Arica)	28
Hospital Regional de Iquique	43
Hospital Regional de Antofagasta	51
Hospital Regional de Copiapó	28
Hospital del Huasco (Vallenar)	20
Hospital Regional de Coquimbo	19
Hospital Regional de Rancagua	50
Hospital Regional de Talca	50
Hospital Regional de Chillán	75
Hospital Las Higueras (Talcahuano)	72
Hospital Regional de Concepción	38
Hospital Regional de Los Ángeles	93
Hospital Regional de Temuco	22
Hospital Nueva Imperial	44
Hospital Lautaro	48
Hospital Regional de Valdivia	83
Hospital Regional de Osorno	54
Hospital Regional de Puerto Montt	47
Hospital Regional de Ancud	24
Hospital Regional de Coyhaique	88
Hospital Regional de Puerto Natales	13
Hospital Regional de Punta Arenas	80

GRAN MINERIA DEL COBRE

Hospital del Cobre (Calama)	16
Hospital Fusat (Rancagua)	133

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMODIALISIS CRONICA EN HOSPITALES
(2.159 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
SNSS (32)	1.465	67.8
PARTICULARES (5)	284	13.1
UNIVERSIDADES (2)	197	9.2
FFAA Y CARABINEROS (3)	64	3.0
GRAN MINERIA DEL COBRE (2)	149	6.9
TOTAL (44)	2.159	100.0

HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2011)

REGION METROPOLITANA

71 CENTROS

Con respectivamente: 234-184-164-159-151-146-144-140-134-133-133-130-127-119-114-113-106-103-101-99-99-96-95-94-89-88-86-85-85-85-84-83-82-79-79-78-78-74-72-72-72-71-71-70-69-69-68-68-67-67-66-64-63-63-63-62-60-60-59-54-53-53-50-48-47-47-42-41-38-35 pacientes.

TOTAL: 6.192 pacientes. Promedio 87.2 pac. /centro.

REGIÓN DE VALPARAISO

18 CENTROS

Con respectivamente: 137-128-117-103-97-96-85-78-78-72-71-70-70-68-62-58-36-29 pacientes.

TOTAL: 1.455 pacientes. Promedio 80.8 pac. /centro.

REGIÓN DEL BIO – BIO

25 CENTROS

Con respectivamente: 151-126-110-89-84-84-83-73-69-69-67-66-60-60-47-45-38-36-36-35-32-31-29-28-26 pacientes.

TOTAL: 1.574 pacientes. Promedio 63.0 pac. /centro.

RESTO REGIONES

59 CENTROS

Con respectivamente: 233-206-196-169-164-153-144-111-110-106-104-104-102-101-100-97-96-94-92-86-86-85-85-84-84-84-81-81-78-76-75-74-70-70-67-67-65-65-61-60-60-60-59-58-56-56-51-45-42-41-35-33-32-30-28-27-25-25-20 pac.

TOTAL: 4.849 pacientes. Promedio 82.2 pac. /centro.

TOTAL PAIS: 173 CENTROS 14.070 PACIENTES. Promedio 81.3 pac. /centro.

HP

PACIENTES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO

(16.231 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Masculino	8.665	Pacientes	53.0 %
Femenino	7.566	Pacientes	47.0 %
TOTAL	16.231	Pacientes	100.0 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

AUGE (GES)

(13.189 PACIENTES)

(11.938 Pac. = 90.5 %)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Pac. AUGE	n	%
Hombres	6.300	53.0
Mujeres	5.638	47.0
TOTAL	11.938	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DISTRIBUCIÓN POR EDAD
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

EDAD (años)	n	%
0 – 5	1	0.0
6 – 10	4	0.0
11 – 15	12	0.1
16 – 20	102	0.8
21 – 30	541	4.1
31 – 40	1.011	7.7
41 – 50	1.871	14.2
51 – 60	2.778	21.1
61 – 70	3.548	26.8
71 – 80	2.541	19.2
81 – 90	747	5.7
91 y más	33	0.3
TOTAL	13.189	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES MÁS AÑOSOS EN HDC

(31 DE AGOSTO DE 2011)

1 Paciente de 101 años (*)	Femenino	Concepción.
1 Pacientes de 97 años	Masculino	Santiago.
1 Pacientes de 96 años	Masculino	Valparaíso.
2 Pacientes de 95 años	Masc. , Fem.	Los Andes, Angol.
3 Pacientes de 94 años	Masc. 1, Fem 2	Santiago, Valparaíso, Tomé.

(*) Olga Zapata

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGÜEDAD EN HEMODIÁLISIS
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Hasta 1 á	2.434	18.5
> 1 – 2 á	2.130	16.1
> 2 – 3 á	1.727	13.1
> 3 – 4 á	1.457	11.1
> 4 – 5 á	1.266	9.6
> 5 – 6 á	924	7.0
> 6 – 7 á	708	5.4
> 7 – 8 á	531	4.0
> 8 – 9 á	457	3.5
> 9 – 10 á	343	2.6
>10 – 11 á	294	2.2
>11 – 12 á	217	1.6
>12 – 13 á	153	1.2
>13 – 14 á	106	0.8
>14 – 15 á	93	0.7
>15 – 16 á	80	0.6
>16 – 20 á	163	1.2
>20 – 25 á	74	0.6
>25 á	32	0.2
TOTAL	13.189	100.0

(18.5 % 16.231 = 3.003 Pac. + (*) 378 = 3.381 = 196 PMP = Incidencia app)

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

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **PACIENTES MÁS ANTIGÜOS EN HDC**

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Ciudad	Pacientes	Sexo	Años en HDC
Temuco (casa)(*).	1	M	34
Santiago.	1	F	31
Santiago.	1	M	30
Santiago.	2	M, F	28
Santiago.	1	M	27
Santiago, Quilpué, Chillán, Talcahuano, Victoria.	10	3M, 7F	26

(*) Jorge Young

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX)** **(13.189 PACIENTES)**

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
No Candidatos	10.506	79.7
Donante vivo	124	0.9
Donante cadáver	1.383	10.5
No desean Tx	1.176	8.9
TOTAL	13.189	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CENTROS DE TRASPLANTE PARA DERIVAR PACIENTES
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	n	%
Tienen	171	13.189	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DEJAN HDC POR TX
(13.189 PACIENTES =171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Pacientes	n	%
D. V.	33	0.2
D. C.	103	0.8
TOTAL	136	1.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Pacientes con al menos un Hipotensor	7.985	60.5
Con HTA Pre diálisis *	3.439	
(*) P.A. 140/90 ó >		

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
(13.320 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
<u>Pacientes con Fístulas A/V</u>	(10.495)	
Normofuncionales	9.089	68.2
Disfuncionales (a)	1.406	10.6
<u>Pacientes con Catéter</u>	(2.332)	
Transitorio (**) 653	653	4.9
Permanente (***) 1.679	1.679	12.6
<u>Pacientes con Gorotex</u>	(*) 493	3.7
TOTAL	13.320	100.0

(a) 403 pac esperan corrección quirúrgica
69 pac con Fístulas A/V infectadas

(*) 602 pac en la anualidad
19 pac Gorotex infectados

(**) 2.373 pac en la anualidad
219 pac catéter infectado

(***) 2.510 pac en la anualidad
194 pac catéter infectado

Accesos Infectados: 501

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES INFECTADOS
(13.320 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Pacientes con FAV	10.495	
Infectadas	69	0.7
Pacientes con catéter transitorio	2.373	
Infectados	219	9.2
Pacientes con catéter permanente	2.510	
Infectados	194	7.7
Pacientes con Gorotex	602	
Infectados	19	3.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
PROGRAMA PESQUISA PRECOZ DISFUNCIONALIDAD DE FAV
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	n	%
SI	66	5.582	42.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
CATETERES MÁS ANTIGUOS

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	Días
Catéter Transitorio	970
Catéter Permanente	5.460
Gorotex	5.475

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
CATETERES
PROMEDIO DE DÍAS DE USO

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	Días
Catéter Transitorio	106
Catéter Permanente	339
Gorotex	748

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (I)
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n		%
Diabética I	600	(4.676)	4.5
Diabética II	4.076		31.0
Desconocida	2.792		21.2
Nefroesclerosis	1.649		12.5
G.N.C.	929		7.0
Uropatía Obstructiva	438		3.3
P.Q.R.	411		3.1
TOTAL	10.895		82.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (II)
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Otras	1.318	10.0
Rechazo crónico	310	2.4
Vasculitis	196	1.5
L.E.S.	184	1.3
N.T.I.C.	98	0.7
T.B.C. Renal	62	0.5
Mieloma M.	64	0.5
Amiloidosis	62	0.5
TOTAL	2.294	17.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIABETES MIELLITUS I

Hasta 20 años de Diabetes al momento de ingresar a HDC
(600 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO 2011)

	n	%
Pacientes	180	30

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRANSFUSIONES (*)
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO 2011)

Pacientes	%	Transfusiones
1.387	10.2	2.656

Promedio 1.9 Transfusiones/Paciente/Año

(*) Glóbulos rojos y/o sangre total

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
OBESIDAD
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO 2011)

	IMC = ó > 30	%	IMC = ó > 40	%
Hombres	753	5.7	132	1.0
Mujeres	887	6.7	160	1.2
TOTAL	1.640	12.4	292	2.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES HOSPITALIZADOS
(13.189 PACIENTES)

(31 AGOSTO 2011)

	n	%
Pacientes	4.833	36.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIOS DE DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN
(4.833 PACIENTES)
(31 AGOSTO 2011)

	Días
Región Metropolitana	16.2
Región Valparaíso	10.6
Región del Bio – Bio	9.1
Resto Regiones	9.5
TOTAL	12.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACIÓN
(5.541 DIAGNOSTICOS EN 4.833 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Problemas de Accesos Vasculares	1.109	20.0
Neumopatías Agudas	764	13.8
Infecciones	690	12.5
Cirugía no incluye FAV	533	9.6
Insuficiencia Cardíaca	362	6.5
Descompensación Diabética	195	3.5
Fracturas (*)	191	3.4
Hemorragia Digestiva	161	2.9
ACV	147	2.7
Infarto Agudo del Miocardio	122	2.2
Otras	1.267	22.9
TOTAL	5.541	100.0

(*) FRACTURAS

Cadera: 150	Tobillo: 4	Cúbito: 1	Politraumatismo: 1
Rótula: 7	Antebrazo: 3	Hombro: 1	Tibia: 1
Columna: 5	Pié: 3	Malar: 1	
Pelvis: 5	Muñeca: 2	Mano: 1	
Húmero 4	Costal: 1	Odontoide: 1	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES DIABÉTICOS
(4.676 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
AMPUTADOS EXTREMIDADES INFERIORES	638	13.6
INIDENTES	566	12.1
INIDENTE + AMPUTADO (EEII)	139	3.0
BI AMPUTADO (EEII)	120	2.6
CON PROTESIS (EEII)	111	2.4
TOTAL	1.574	33.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
(31 DE AGOSTO DE 2011)

<u>DIABETICOS 4.676 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	2.014	43.1
Actividad normal con limitaciones	1.356	29.0
Actividad muy limitada	776	16.6
Incapaz de cuidarse	530	11.3
TOTAL	4.676	100.0

<u>NO DIABETICOS 8.513 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	6.241	73.3
Actividad normal con limitaciones	1.372	16.1
Actividad muy limitada	608	7.2
Incapaz de cuidarse	292	3.4
TOTAL	8.513	100.0

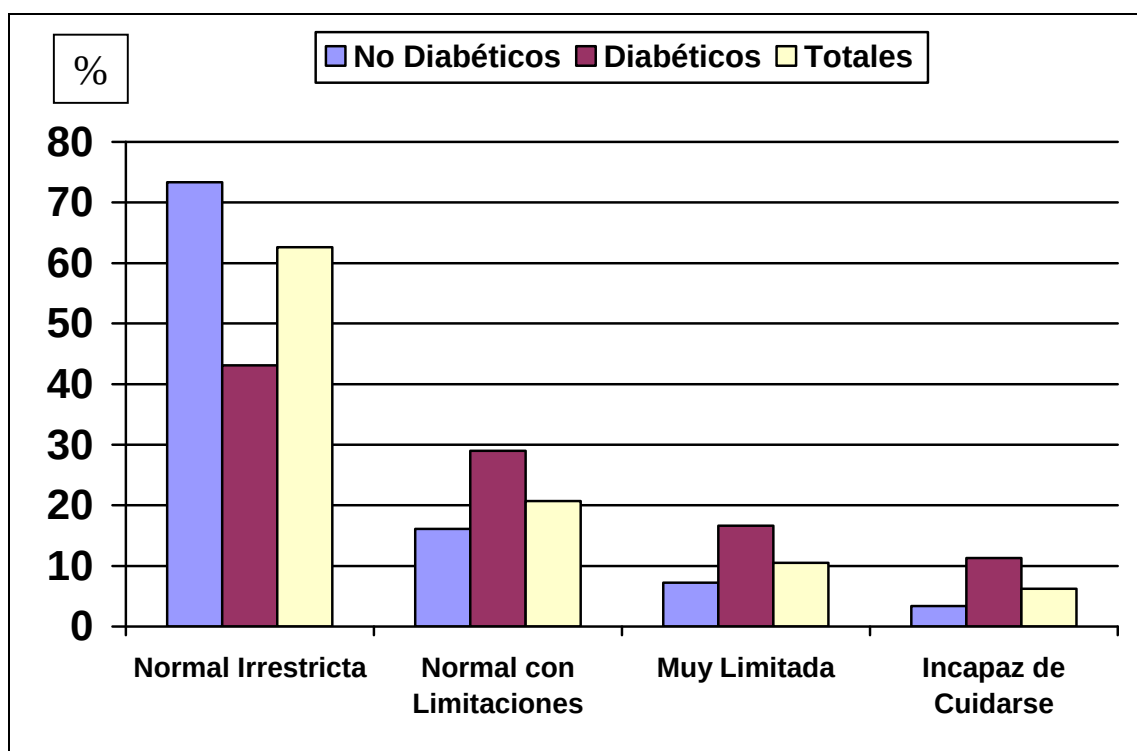
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC** **(13.189 PACIENTES)**

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Actividad normal irrestricta	8.255	62.6
Actividad normal con limitaciones	2.728	20.7
Actividad muy limitada	1.384	10.5
Incapaz de cuidarse	822	6.2
TOTAL	13.189	100.0

HP



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EMBARAZOS
(6.160 PACIENTES DE 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Embarazos en la anualidad	12
Embarazos desde inicio funcionamiento del centro	168
Partos a término	44
Partos prematuros	86
Abortos	47
Con feto vivo	87
Productos que vivieron más de un año	91

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ABANDONAN HDC
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Por decisión paciente	73	0.55
Por mejoría función renal	72	0.54
Indicación médica	59	0.44

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS
(MORTALIDAD: 1.766 PACIENTES)

(1 DE SEPTIEMBRE DE 2010 AL 31 DE AGOSTO 2011)

<u>REGION</u>	<u>HOSPITALES</u>		<u>CENTROS</u>		<u>TOTALES</u>	
	Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)	
Metropolitana	46	718	708	6.042	754	6.760
Valparaíso	34	230	143	1.424	177	1.654
Resto Regiones	156	1.175	679	6.257	835	7.432
TOTALES	236	2.123	1.530	13.723	1.766	15.846

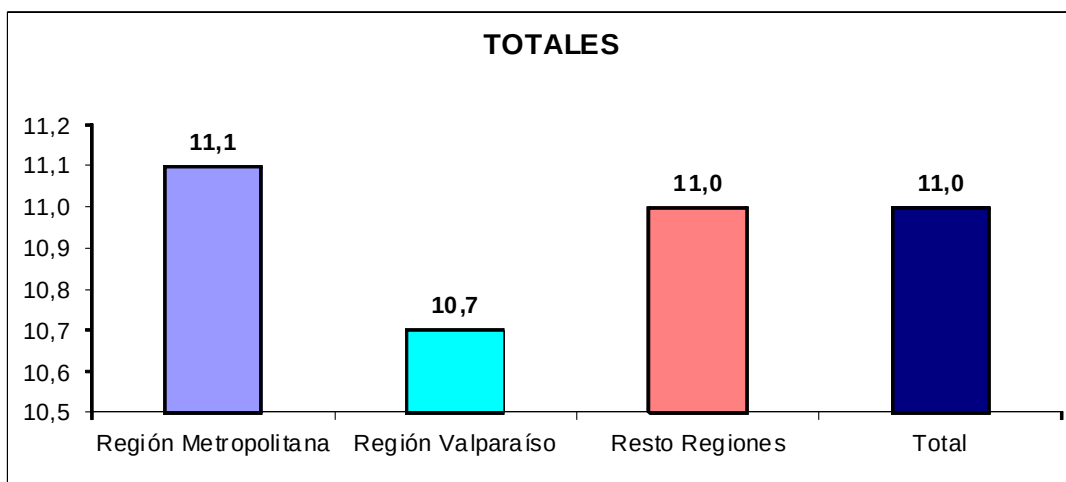
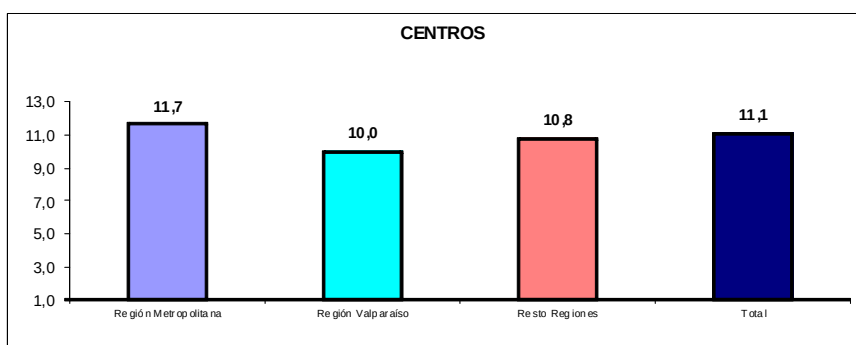
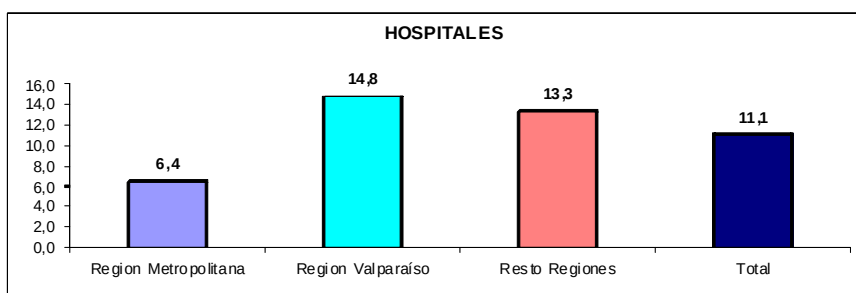
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD
(1 DE SEPTIEMBRE 2010 A 31 DE AGOSTO 2011)

	HOSPITALES	CENTROS	TOTALES
Región Metropolitana	6.4	11.7	11.1
Región Valparaíso	14.8	10.0	10.7
Resto Regiones	13.3	10.8	11.0
TOTALES	11.1	11.1	11.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD
(1 DE SEPTIEMBRE 2010 A 31 DE AGOSTO 2011)



HP

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

(1 DE SEPTIEMBRE DE 2010 AL 31 DE AGOSTO 2011)

	n	%
Fallecidos	61	4.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES AL MOMENTO DE FALLECER TENIAN UNA
PERMANENCIA EN HDC
(1.527 FALLECIDOS)

(1 DE SEPTIEMBRE DE 2010 AL 31 DE AGOSTO 2011)

	Pac.	%		
≤3 meses	152	10.0	}	(378) (24.8 %)
≤6 meses	91	6.0		
≤12 meses	135	8.8		
>12 meses	1.149	75.2		
Total	1.527	100.0		

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES QUE EDAD TENIAN AL MOMENTO DE FALLECER
(1.527 FALLECIDOS)

(1 DE SEPTIEMBRE DE 2010 AL 31 DE AGOSTO 2011)

Años	Pac.	%			
≤20	3	0.1			
≤30	13	0.9			
≤40	39	2.6			
≤50	126	8.3			
≤60	383	25.1	}	(1.172) (76.8%)	
≤70	437	28.6			
≤80	352	23.1			
≤90	167	10.8			
≤100	7	0.5			
Total	1.527	100.0			

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

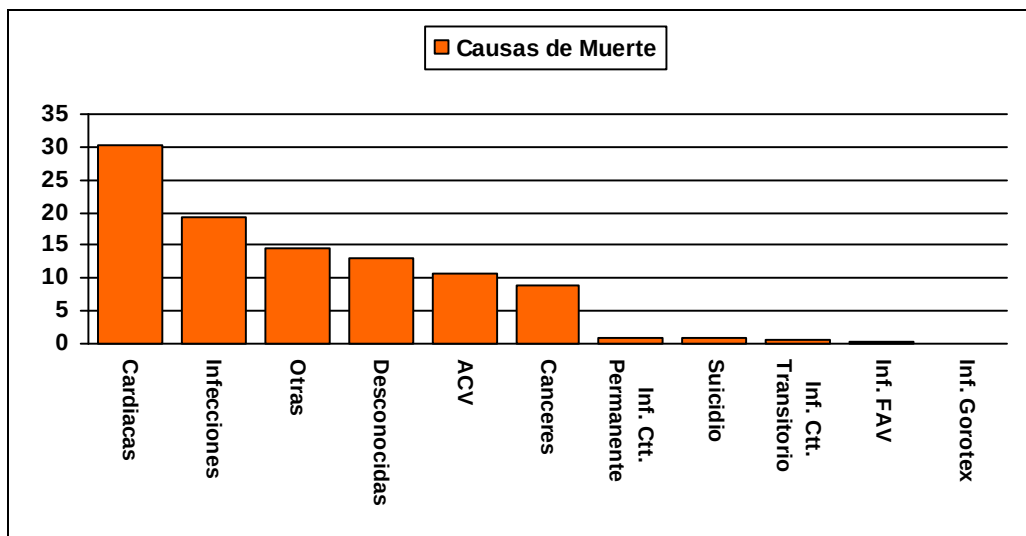
CAUSAS DE MUERTE

(1.527 FALLECIDOS)

(1 DE SEPTIEMBRE 2010 A 31 DE AGOSTO 2011)

	n	%
CARDIACA	464	30.4
INFECCIONES	296	19.4
OTRAS CAUSAS	223	14.6
DESCONOCIDA	200	13.1
CEREBRO VASCULARES	164	10.7
CANCERES	138	9.0
INFECCIONES CATETER PERMANENTE	15	1.0
SUICIDIO	12	0.8
INFECCIONES CATETER TRANSITORIO	9	0.6
INFECCIONES FAV	6	0.4
TOTAL	1.527	100.0

HP



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIABETICOS FALLECIDOS
(1.527 FALLECIDOS)

(1 SEPTIEMBRE DE 2010 A 31 DE AGOSTO 2011)

	n	%
Diabéticos	817	53.5
Diabéticos mayores 50 años	780	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
SISTEMAS DE PREVISIÓN
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%	
FONASA B	6.587	49.9	} 67.5
FONASA C	941	7.2	
FONASA D	1.370	10.4	
SIN PREVISION	3.040	23.0	
ISAPRES	697	5.3	
FF.AA. Y CARABINEROS	505	3.8	
OTROS CONVENIOS	25	0.2	
PARTICULARES	16	0.1	
AYUDA 55	8	0.1	
TOTAL	13.189	100.0	

HP

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(3.091 MONITORES = 171 CENTROS)
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

MONITORES DE HDC

	n	%
Reacondicionados	718	23.3
Nuevos	2.373	76.7
TOTAL	3.091	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ESTADO DE LOS MONITORES DE HDC
(3.091 MONITORES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Bueno	2.923	94.6
Regular	141	4.5
Malo	27	0.9
TOTAL	3.091	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MONITORES DE HDC
(3.091 MONITORES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

TIENEN MODULO DE ULTRAFILTRACION VOLUMETRICA CONTROLADA

3.039 MONITORES

98.3 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ESTERILIZACIÓN
(13.189 Pacientes = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	Centros	Pacientes	%
Externo	116	9.408	71.3
(*)Serv. Propio	41	2.680	20.3
Ambos	10	688	5.3
Producto Desechable	4	413	3.1
Total	171	13.189	100.0

(*) Con Autoclave aprobado por Servicio de Salud 63

HP

TECNICA DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HDC VECES / SEMANA
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
3 veces / semana	13.123	99.5
2 veces / semana	53	0.4
4 veces / semana	11	0.1
> 4 veces / semana	2	0.0
TOTAL	13.189	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MINUTOS POR SESION HDC
(12.760 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Min.	n	%	Min.	n	%
< 180	135	1.1	240	7.874	61.7
180	523	4.1	270	470	3.7
210	2.260	17.7	300	4	0.0
225	1.492	11.7	> 300	2	0.0
TOTAL	4.410	34.6	TOTAL	8.350	65.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HORA/SEMANA HDC
(12.424 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Hora/Semana	n	%
< 9	136	1.1
> 9 – 10	1.041	8.4
> 10 – 12	7.635	61.5
> 12 – 14	3.573	28.7
> 14 – 16	37	0.3
> 16 – 18	2	0.0
TOTAL	12.424	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FLUJO SANGUÍNEO (QB)
PROMEDIO (ml/min)
(12.760 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
< ó = 250	401	3.1
251 – 300	3.033	23.8
301 – 350	5.461	42.8
351 – 400	3.402	26.7
401 – 450	446	3.5
451 – 500	17	0.1
TOTAL	12.760	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIALISIS DE ALTO FLUJO
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Centros	Pacientes	%
13	369	2.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CALCIO EN EL BAÑO DE DIALISIS (mEq/l)
(12.724 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

mEq/l	n	%
2.5	5.222	41.0
3.0	5.659	44.5
3.5	1.729	13.6
Otro	114	0.9
TOTAL	12.724	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL AGUA
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
OSMOSIS INVERSA (O.I.)	12.378	93.8
O.I. + DESIONIZACIÓN	811	6.2
TOTAL	13.189	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DETERMINACION DE ALUMINIO EN AGUA DE DIALISIS
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Una vez al año	6.589	50.0
Dos veces al año	5.141	39.0
Nunca	1.066	8.0
Más de 2 veces al año	393	3.0
TOTAL	13.189	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ALUMINEMIAS
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Miden Aluminemia	0	0.0

HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Veces / año	n	%
> 2 =	7.428	56.3
2 =	5.528	41.9
1 =	233	1.8
TOTAL	13.189	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PARA EL ESTUDIO BACTERIOLOGICO
USA TECNICAS CONVENCIONALES
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Si	10.543	79.9
No	2.646	20.1
TOTAL	13.189	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (ufc)
EN EL AGUA DE DIALISIS
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	Centros	Pacientes	%
Conteo > 200 ufc/ml	6	609	4.6
Conteo > 2.000 ufc/ml	3	360	2.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN ENDOTOXINA
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n Centros	n Pacientes	%
Sólo en agua de diálisis	21	1.614	12.2
Sólo en líquido de diálisis	1	47	0.4
En Ambos	47	4.178	31.7
TOTAL	69	5.839	44.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CON QUE FRECUENCIA MIDEN ENDOTOXINA
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	n	%
Mensual	24	2.610	19.7
Trimestral	8	418	3.2
Semestral	20	1.352	10.3
Anual	17	1.459	11.1
No miden	102	7.350	55.7
TOTAL	171	13.189	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
METODO PARA MEDIR ENDOTOXINA Y RESULTADOS
(4.757 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Método	n	%
Limulus test	2.865	60.2
Limulus test modificado	1.892	39.8
TOTAL	4.757	100.0

Test Positivo		Test Negativo	
307 Pacientes	6.5 %	4.450 Pacientes	93.5 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIALISIS CON BICARBONATO
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

TOTAL 12.955 Pacientes 98.2 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIPOS DE MEMBRANAS
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%	
Polisulfona	10.086	76.5	} 92.8
Polietersulfona	2.148	16.3	
Acetato de Celulosa	417	3.2	
Otras	201	1.5	
Poliacrilonitrilo	136	1.0	
Polisintano	109	0.8	
Poliamida	87	0.7	
Hemofan	5	0.0	
TOTAL	13.189	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUSO DE FILTROS (PROMEDIOS)
(12.833 PACIENTES / 168 CENTROS)

(31 DE AGOSTO 2011)

<u>Reusos</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>	<u>Reusos</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>
n	n	n	n	n	n
13	3	103	21	8	409
14	1	64	22	24	2.317
15	5	320	23	24	1.963
16	3	237	24	18	1.351
17	4	543	25	12	739
18	6	342	26	31	2.404
19	3	216	27	1	15
20	25	1.810			

Promedio: 22 Reusos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DESINFECTANTE EN REUSO DE FILTROS
(13.189 PACIENTES / 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO 2011)

	CENTROS	PACIENTES	%
ACIDO PERACETICO	170	13.101	99.3
FORMALINA	1	88	0.7
TOTAL	171	13.189	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUSAN INSUMOS
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO 2011)

REUSA

	CENTROS	PACIENTES	%
FILTROS MÁS LINEAS	170	13.120	99.5
SOLO FILTRO	1	69	0.5
TOTAL	171	13.189	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO 2011)

UTILIZA MAQUINAS PARA EL REUSO DEL FILTRO

	Centros	Pacientes	%
NO	167	12.927	98.0
SI (*)	4	262	2.0
TOTAL	171	13.189	100.0

(*) Maquinas: 32

HP

CALIDAD DE HDC

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

MIDEN Kt/v (13.157 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Trimestral	6.690	50.9
Mensual	3.311	25.2
Cuatrimestral	1.200	9.1
En línea	911	6.9
Semestral	495	3.8
Bimestral	467	3.5
Nunca	83	0.6
TOTAL	13.157	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

VALORES Kt/v (12.323 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
≥ 1.4	6.724	54.6
≥ 1.3	2.552	20.7
≥ 1.2	1.568	12.7
1.0 a 1.19	1.051	8.5
< 1.0	428	3.5
TOTAL	12.323	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FOSFEMIA - ALBUMINEMIA - HEMATOCRITO

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	Pac.		%
Fosfemia ≤ 5.5 %	4.430	12.467	35.5
> 5.5 %	8.037		64.5
Albuminemia ≤ 40 g/l	5.652	12.473	45.3
> 40 g/l	6.821		54.7
Hematocrito ≤ 30 %	4.142	7.411	55.8
> 30 %	3.269		44.2
Hemoglobina ≤ 10 g/%	2.979	4.307	69.2
> 10 g/%	1.328		30.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO PLASMATICO PREDIALISIS < 22 mEq/l
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
PAC. BICARBONATO PLASMATICO < 22 mEq/l	4.472	33.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN PTH INTACTA
(12.894 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Veces / Año	n	%
Dos – tres veces al año	12.065	93.6
Una vez al año	543	4.2
Más de tres veces al año	250	1.9
Nunca	36	0.3
TOTAL	12.894	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PTH INTACTA
(12.269 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
> 300 pg/ml. (*)	4.781	38.9

(*) Picogramos/mililitro

HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
> 75 %	2.519	26.8
70.0 – 75.0 %	2.944	31.3
65.0 – 69.9 %	2.345	24.9
60.0 – 64.9 %	910	9.6
< 60 %	697	7.4
TOTAL	9.415	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEPARINIZACION
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
INDIVIDUALIZADA EN TODOS	13.161	99.8
EN ALGUNOS	28	0.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UTILIZA INDICE CALIDAD DE VIDA
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2011)

Utiliza

	Centro	n	%
NO	163	12.608	95.6
SI (*)	8	581	4.4

(*)KDQOL: 3

Escala de Karnofsky: 1

SF 36: 2

Pauta Evaluación Sicólogo: 1

Encuesta:1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUPOS ESPECIALES PARA PACIENTES HbsAg+
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Regiones	n	(En Centros Privados)
Metropolitana	58	(53)
De Valparaíso	13	(3)
Del Bio – Bio	3	(2)
Resto	52	(42)
TOTAL	126 Cupos	(100)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL DOLOR SEVERO
PACIENTES CON CODEÍNA U OTRO OPIACEO
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Pacientes: 126 Centros: 52 0.9 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROGRAMA DE CUIDADOS PALIATIVOS
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Protocolo de manejo del dolor y otros síntomas asociados	1.247	9.5
Apoyo sicosocial al paciente y su familia	756	5.7
Otros	543	4.1
Atención y cuidados continuos al Paciente que rechaza o abandona diálisis	449	3.4
TOTAL	2.995	22.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EVALUACIÓN Y REGISTRO DE PACIENTES CON DOLOR
EN DIÁLISIS
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
En ambos periodos (Interdiálisis, diálisis)	4.913	37.3
Sólo durante la sesión diálisis	4.569	34.6
No se evalúa	3.536	26.8
Sólo durante el tiempo de interdiálisis	171	1.3
TOTAL	13.189	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGENOS/ANTICUERPOS VIRALES
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2011)

	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Región del Bio – Bio	Resto Regiones	TOTALES	%
HbsAg +	17	1	0	7	25	0.19
HIV +	9	2	0	4	15	0.11
HVC +	64	35	21	45	165	1.25

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HICIERON / TIENEN
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
AMILOIDOSIS B2	180	1.36
PTHx	157	1.19
BIOPSIAS OSEAS	9	0.06
INTOXICACION AL.	8	0.06

HP

MEDICAMENTOS Y VACUNAS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ERITROPOYETINA
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Usan	7.769	58.9
No usan por falta de recursos	338	2.6
MIRCERA	289	2.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN EPO
(7.769 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Usan EPO 4.000 UI. Semanal	4.352	56.0 %
----------------------------	-------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES QUE USAN EPO SEGÚN Hto.
(7.769 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Hto.	Pac.	%
≥40	482	6.20
≥45	6	0.08

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES QUE NO USAN EPO SEGÚN Hto.
(5.420 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Hto.	Pac.	%
≥40	572	10.5
≥45	90	1.7
≥50	20	0.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES QUE EN LA ANUALIDAD HICIERON
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	Pac.	%
Eritroferesis	21	0.16
Sangría	62	0.47

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FIERRO I.V.
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Reciben *	7.479	56.7
No reciben **	296	2.2

* (Venofer – Pentafer- Cheltin u otro)

** Por falta de recursos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ROCALTROL - ETHALPHA- PARACALCITOL U OTRO (Oral)
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Reciben	2.083	15.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN CALCIJEX i.v. / ETALPHA i.v. / Dexiven i.v DE RUTINA
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

Usan	n	%
Calcijex i.v	321	2.4
Etalpa i.v	141	1.1
Dexiven i.v	323	2.4
TOTAL	785	5.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PERSONAL CON ATENCION DIRECTA AL PACIENTE
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(2.124 FUNCIONARIOS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Personal Vacunados	2.037	95.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Pacientes Vacunados	11.826	89.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RENAGEL (SEVELAMER)
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Reciben	77	0.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO DE SODIO ORAL INTERDIALISIS
(13.189 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	%
Pacientes	352	2.7

HP

ASPECTOS ORGANIZATIVOS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ASPECTOS ORGANIZATIVOS
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO 2011)

T U R N O S

	1T	2T	3T	4T	Cupos disponibles
HOSPITALES (34)	1	16	15	2	130
Nº Pacientes (1.758)	13	473	1.064	208	
CENTROS (137)	3	14	105	15	2.024
Nº Pacientes (11.431)	193	550	9.107	1.581	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIENE PROFESIONALES ESTABLES
(13.189 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO 2011)

	Centro	Pacientes	%
Nutricionista	125	10.053	76.2
Sicólogo	62	5.219	39.6
Asistente Social	40	3.813	28.9
Siquiatra	6	283	2.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIRECTOR TÉCNICO DE SU CENTRO
(171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO 2011)

	n	%
Nefrólogo	141	82.4
Internista	30	17.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIENE PLAN DE EMERGENCIA FRENTE A CATÁSTROFES
(13.189 Pacientes = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO 2011)

	n Centros	n Pacientes	%
Plan de Emergencia	154	11.844	89.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
INFORMÁTICA
(171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO 2011)

Tienen P. C.	171 Centros
Usan programa computacional	135 Centros
Usan Internet	171 Centros
Acceso "Up to Date"	73 Centros

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HORAS CONTRATO PERSONAL
(1.056 E.U. 1.239 T.P.M)
(171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

	n	Promedio Horas/Semana	%
E.U. Contratada	870	44	82.4
E.U. No Contratada	186	32	17.6
T.P.M Contratado	1.122	44	90.5
T.P.M No Contratado	117	34	9.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FISCALIZACIÓN
(171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2011)

- Centros Visitados por Inspectores del SNSS	104	60.8 %
- Centros Visitados por Inspectores del FONASA	51	29.8 %
- Centros Aprobados (SNSS)	72	42.1 %
- ¿Informa Ud. semestralmente al SNSS sobre los Pacientes con indicación médica de Tx renal? (Art. 18 del Reglamento de Centros de Diálisis)	132	77.2 %

HP

TABLAS RESUMEN 1994 – 2011

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

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
P M P SEGÚN REGIONES Y AÑO

Años	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Resto Regiones	País
1994	356	250	166	(250)
1995	396	302	200	(288)
1996	432	342	249	(327)
1997	456	381	282	(355)
1998	478	420	298	(383)
1999	524	477	328	(423)
2000	568	563	377	(473)
2001	596	566	419	(506)
2002	661	674	467	(561)
2003	700	713	488	(592)
2004	722	773	564	(648)
2005	745	799	634	(685)
2006	777	801	660	(712)
2007	821	846	701	(754)
2008	883	835	751	(811)
2009	927	882	798	(857)
2010	961	939	851	(904)
2011	997	956	900	(944)

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)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIO PACIENTES CENTROS PRIVADOS
SEGÚN AÑO

Años	n
1994	41
1995	45
1996	51
1997	48
1998	52
1999	47
2000	51
2001	54
2002	55
2003	56
2004	60
2005	57
2006	61
2007	64
2008	68
2009	74
2010	78
2011	81

HP

HEMODIALISIS CRÓNICA EN CHILE
SEXO
% SEGÚN AÑO

Año	Hombres	Mujeres
1996	55.0	45.0
1997	55.0	45.0
1998	54.0	46.0
1999	54.0	46.0
2000	54.0	46.0
2001	53.0	47.0
2002	54.0	46.0
2003	54.8	45.2
2004	56.9	43.1
2005	53.4	46.6
2006	53.4	46.6
2007	53.0	47.0
2008	53.0	47.0
2009	53.7	46.3
2010	53.5	46.5
2011	53.0	47.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
AUGE (GES)
% SEGÚN AÑO

Años	%
2003	10.0
2004	32.0
2005	63.0
2006	81.0
2007	86.3
2008	88.1
2009	88.9
2010	91.0
2011	90.5

HP

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

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

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

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
2011	21.2	35.5	7.0	12.5

(*) = Nefroesclerosis

HP

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

Años	%
1994	67.7
1995	68.6
1996	70.3
1997	74.0
1998	75.7
1999	77.3
2000	79.3
2001	79.5
2002	79.4
2003	79.0
2004	77.5
2005	77.3
2006	78.9
2007	77.8
2008	79.7
2009	79.9
2010	81.3
2011	79.7

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 %)

*** 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

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)

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)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS MORTALIDAD
% SEGÚN AÑO

Años	%
1994	11.0
1995	12.6
1996	11.3
1997	11.3
1998	12.0
1999	13.5
2000	10.9
2001	12.3
2002	11.0
2003	11.0
2004	12.6
2005	11.7
2006	11.2
2007	12.4
2008	11.7
2009	11.4
2010	11.2
2011	11.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE
% SEGÚN AÑO

Años	Cardiaca	Infecciones	Cerebro V.	Cánceres
1994	39.5	18.4	15.1	5.3
1995	38.0	21.3	12.1	7.4
1996	37.7	24.8	11.4	8.6
1997	36.5	19.8	19.2	7.7
1998	39.7	21.7	13.5	8.1
1999	35.9	25.9	13.2	6.1
2000	35.3	23.5	12.1	8.4
2001	39.4	22.8	11.3	8.6
2002	31.9	21.5	10.7	7.9
2003	32.5	20.1	12.5	7.3
2004	31.9	21.4	15.2	13.5
2005	34.4	22.2	11.4	8.8
2006	35.7	22.5	9.8	9.4
2007	35.3	23.4 *	10.4	9.1
2008	36.7	23.2 *	8.9	10.3
2009	34.4	20.5 *	10.7	9.1
2010	36.5	18.5*	9.0	8.0
2011	30.4	21.4*	10.7	9.0

* Si se consideran Accesos Vasculares Infectados

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

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

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

HP

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

Año	Fonasa	Isapre
1994	67.1	5.8
1995	67.5	7.0
1996	71.6	6.4
1997	72.6	5.0
1998	74.2	5.3
1999	75.5	5.2
2000	74.7	4.4
2001	76.6	4.2
2002	74.5	4.5
2003	73.2	4.1
2004	65.5	4.1
2005	66.2	4.4
2006	66.7	6.0
2007	66.4	4.8
2008	66.5	4.6
2009	68.1	5.5
2010	66.1	4.8
2011	67.5	5.3

HP

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

Año	%
1995	18.5
1996	26.9
1997	66.0
1998	81.0
1999	93.7
2000	95.4
2001	97.8
2002	98.3
2003	97.0
2004	99.0
2005	99.0
2006	99.4
2007	98.1
2008	96.2
2009	98.4
2010	97.4
2011	98.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CALIDAD DE HDC
% SEGÚN AÑO

Años	PTx (*)	BO (**)	AL (***)	B2 (****)
1995	0.4	0.4	0.35	0.6
1997	0.56	0.5	0.28	0.5
1998	0.63	0.2	0.5	0.63
1999	0.5	0.3	0.2	0.7
2000	0.9	0.3	0.2	0.6
2001	1.0	0.4	0.06	0.6
2002	0.9	0.2	0.1	0.9
2003	0.8	0.1	0.1	1.0
2004	1.0	0.1	(-)	1.4
2005	1.0	0.1	0.1	1.3
2006	1.0	0.1	(-)	1.4
2007	1.2	(-)	(-)	1.4
2008	1.1	(-)	(-)	1.6
2009	1.0	0.1	(-)	1.5
2010	1.1	0.1	(-)	1.7
2011	1.1	(-)	(-)	1.4

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

HP

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

Años	HVC +	Hbs Ag +	HIV +
1995	8.8	0.4	0
1996	7.8	0.4	0
1997	7.5	0.6	1 Paciente
1998	6.1	0.3	1 Paciente
1999	4.7	0.4	0
2000	4.7	0.6	0
2001	4.0	0.5	0
2002	3.6	0.5	5 Pacientes
2003	2.6	0.5	6 Pacientes
2004	2.8	0.4	2 Pacientes
2005	2.7	0.3	7 Pacientes
2006	2.3	0.4	11 Pacientes
2007	2.0	0.3	17 Pacientes
2008	1.8	0.2	17 Pacientes
2009	1.5	0.3	19 Pacientes
2010	1.4	0.2	22 Pacientes
2011	1.3	0.2	15 Pacientes

HP

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

Años	%
1998	15.5
1999	14.3
2000	22.0
2001	22.3
2002	31.5
2003	50,6
2004	63.0
2005	79.2
2006	87.6
2007	88.7
2008	90.0
2009	94.9
2010	94.0
2011	89.7

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

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACIONES
% SEGÚN AÑO

Año	Acceso Vascular	Neumopatías	Otras Infecciones	Otras Causas	Insuficiencia Cardíaca
2002	21.7	16.6	11.0	12.5	8.1
2003	21.0	14.0	10.6	13.8	6.1
2004	18.6	16.3	11.1	19.7	7.2
2005	21.2	15.2	10.5	11.7	7.6
2006	21.3	5.1	17.9	12.2	7.6
2007	19.5	6.3	17.7	26.5	7.1
2008	19.4	13.2	12.7	21.1	8.6
2009	20.2	14.6	13.3	20.4	7.2
2010	19.5	14.5	12.6	22.2	7.5
2011	20.0	13.8	12.5	22.9	6.5

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

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

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

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

(*) De los Pacientes con Hipotensor(es)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MONITORES HEMODIÁLISIS
REACONDICIONADOS / NUEVOS
SEGÚN AÑO

Año	% Reacondicionados	% Nuevos	Total Monitores
1998	60.5	39.5	1.195
1999	54.5	45.5	1.304
2000	55.0	45.0	1.790
2001	51.5	48.5	1.915
2002	44.0	56.0	1.982
2003	43.1	56.9	1.938
2004	36.3	63.7	2.424
2005	36.7	63.3	2.501
2006	33.3	67.7	2.560
2007	30.4	69.6	2.690
2008	27.0	73.0	2.942
2009	28.1	71.9	3.081
2010	27.7	72.3	3.187
2011	23.3	76.7	3.091

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIPOS DE MEMBRANAS
% SEGÚN AÑO

Año	Cuprofan	Acetato de Celulosa	PS + PES (*)
1998	68.7	21.0	7.4
1999	68.0	21.6	8.3
2000	43.7	33.3	15.0
2001	33.6	32.9	23.1
2002	26.5	33.7	24.4
2003	25.5	36.3	28.4
2004	20.3	27.9	41.0
2005	11.2	28.0	51.1
2006	1.2	22.9	68.5
2007	(-)	16.0	78.5
2008	0.9	10.1	86.2
2009	0.2	5.4	90.8
2010	(-)	2.5	94.7
2011	(-)	3.2	92.8

(*) PS= Polisulfona; PES= Polietersulfona

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ALBUMINEMIA
% PACIENTES > 35 > 40 g/l
SEGÚN AÑO

Año	%	
1998	81.5	(> 35 g/l)
1999	79.2	(> 35 g/l)
2000	81.2	(> 35 g/l)
2001	84.6	(> 35 g/l)
2002	84.3	(> 35 g/l)
2003	79.4	(> 35 g/l)
2004	82.8	(> 35 g/l)
2005	44.0	(> 40 g/l)
2006	45.0	(> 40 g/l)
2007	45.1	(> 40 g/l)
2008	42.4	(> 40 g/l)
2009	40.2	(> 40 g/l)
2010	48.8	(> 40 g/l)
2011	45.3	(> 40 g/l)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

Kt / v = ó > 1,2

SEGÚN AÑO

Años	%
1998	44.7
1999	48.4
2000	61.3
2001	64.0
2002	67.5
2003	66.4
2004	73.9
2005	78.9
2006	81.7
2007	84.4
2008	86.6
2009	88.6
2010	87.2
2011	88.0

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

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	(-)

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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HP

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

Años	Promedio de reúsos
1992	16
1993	16
1995	16
1996	18
1997	17
1998	18
1999	19
2000	20
2001	20
2002	20
2003	20
2004	20
2005	21
2006	21
2007	21
2008	22
2009	22
2010	22
2011	22

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

HP

CENTROS PARTICIPANTES

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
Enferdial
Hemodiálisis Independencia
Hemodiálisis Linares
Hemodiálisis Talca
Hemodiálisis Curicó Ltda.
Intermédica Diálisis, Constitución
Intermédica Diálisis, Talca
Nefrodial San Javier
Sociedad Diálisis del Maule

REGION DEL BIO-BIO

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

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

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

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

Diálisis Mendoza	
Diálisis Miaquen	
Diálisis Naltahue	
Diálisis Neptuno	
Diálisis Norte S.A.	
Diálisis Ñuñoa	
Diálisis Padre Hurtado	
Diálisis Pudahuel	
Diálisis Quilicura	
Diálisis Renca	
Diálisis Rondizzoni	
Diálisis San Andrés	
Diálisis San Isidro	
Diálisis San Joaquín	
Diálisis San Gabriel	
Diálisis San Lucas	
Diálisis Santiago Poniente	
Diálisis Saint Joseph	
Diálisis Vespucio	
Flodial	
Instituto Integral Especialidades Médicas	Departamental
Instituto Integral Especialidades Médicas	San Bernardo
Hemodial	
Nefrodiálisis Ltda.	
Nephrocare La Florida	
Nephrocare Providencia	
Renal Dial	
Trinef	
Unidial	
Vida Dial	
Vittadial Peñalolén	

HP

INFORME DIALISIS PERITONEAL 2011

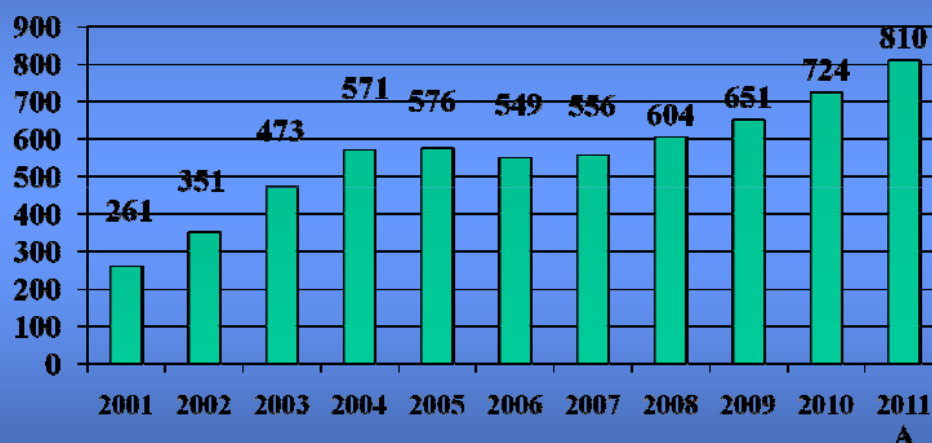
Sociedad Chilena de Nefrología
Dra. Marcela Valenzuela
Dra. A. Mireya Ortiz

OBJETIVOS

Conocer:

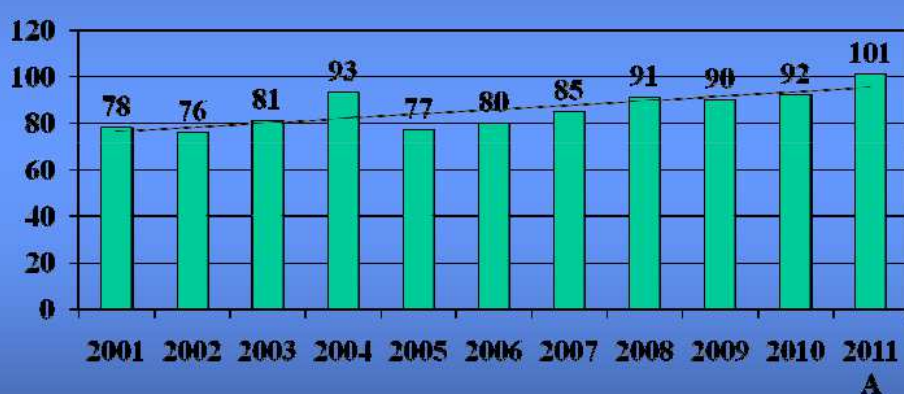
- ♦ Incidencia, prevalencia y modalidad de tratamiento de DP en Chile
- ♦ Origen de los ingresos
- ♦ Transferencia a otros tratamientos
- ♦ Mortalidad - Causas
- ♦ Complicaciones de la Técnica (peritonitis, infección del orificio y túnel). Microorganismos más frecuentes.
- ♦ Kt/V - TEP - FRR (diuresis)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

PREVALENCIA



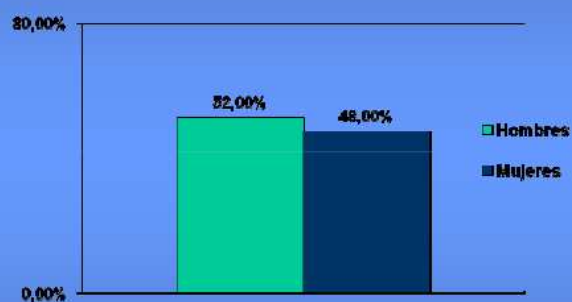
Número de pacientes adultos al 31 de Diciembre de cada año, excepto 2011

PREVALENCIA DE PACIENTES PEDIÁTRICOS EN DP



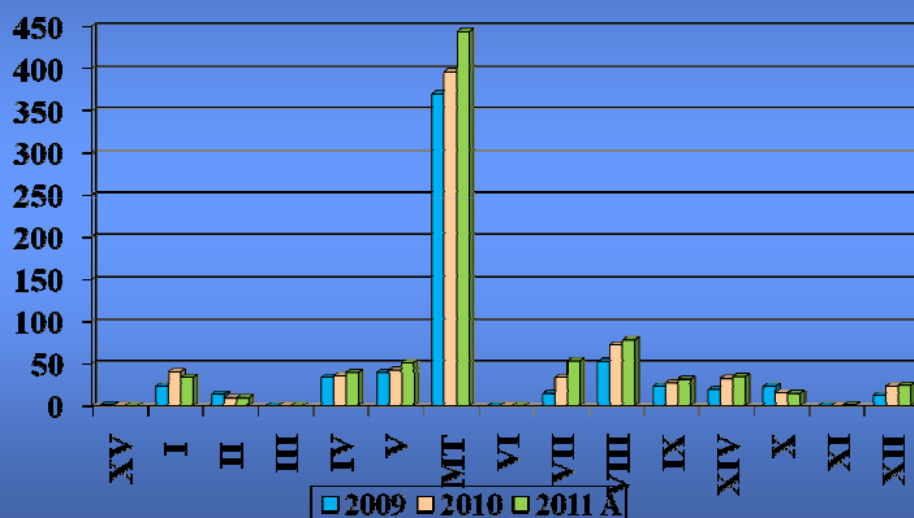
Número de pacientes pediátricos al 31 de Diciembre de cada año, excepto 2011

GENERO ADULTOS (AL 31.8.11)

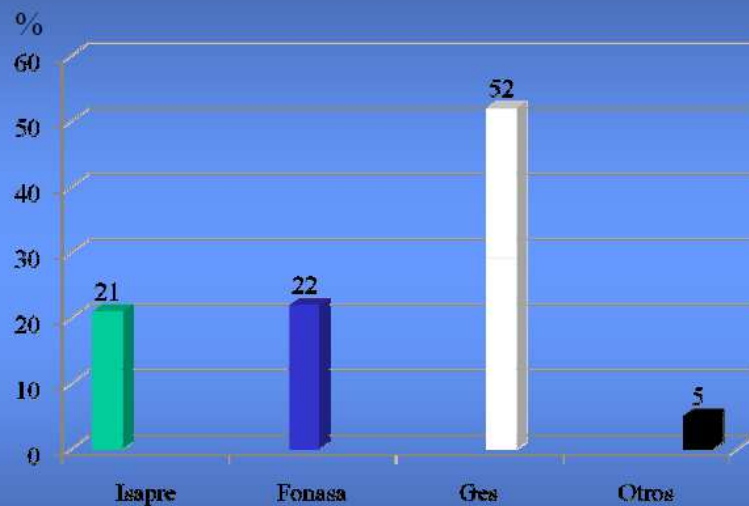


EDAD Media: $54 \pm 17,3$ DS
Rango: 16 – 95 años

DISTRIBUCION POR REGIONES NÚMERO DE PACIENTES POR CADA REGION (2009 - 2010 – Agosto 2011)



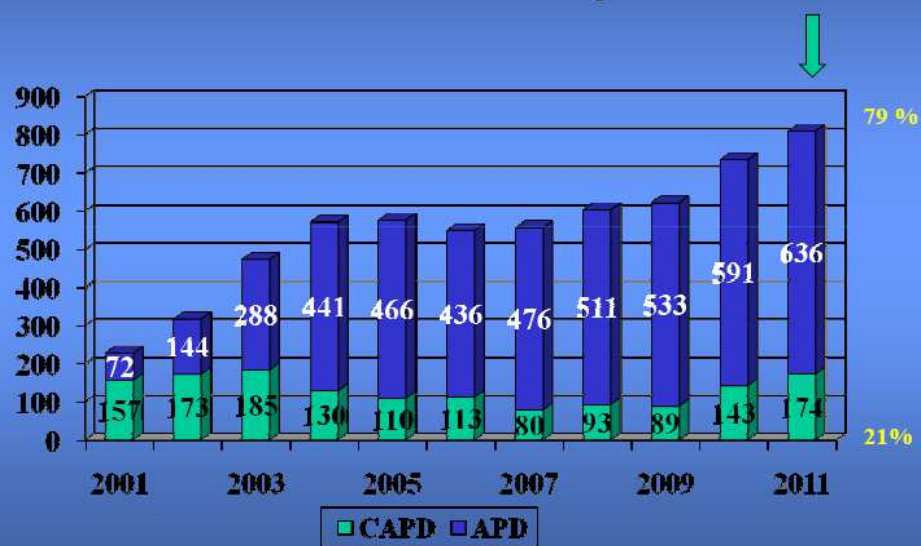
PREVISION



Total de pacientes activos 31 Agosto 2011

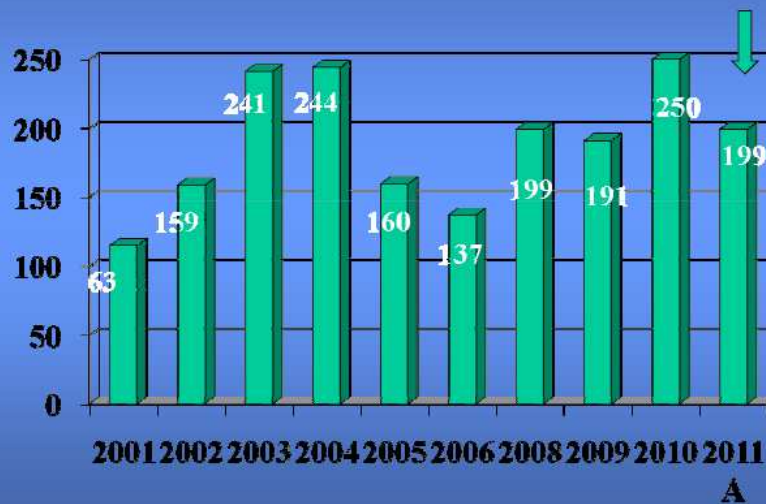
MODALIDADES DE DP

Adultos, al 31 de diciembre, excepto 2011



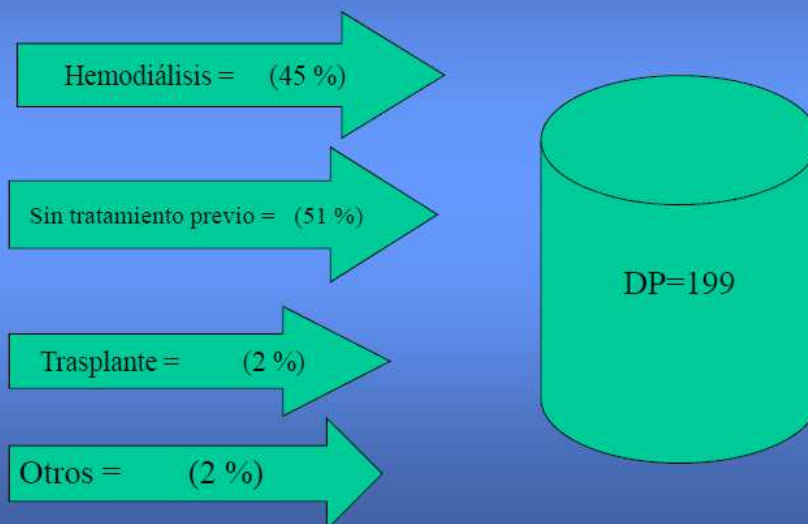
INGRESOS A DP

Diciembre de cada año, excepto 31 Agosto 2011



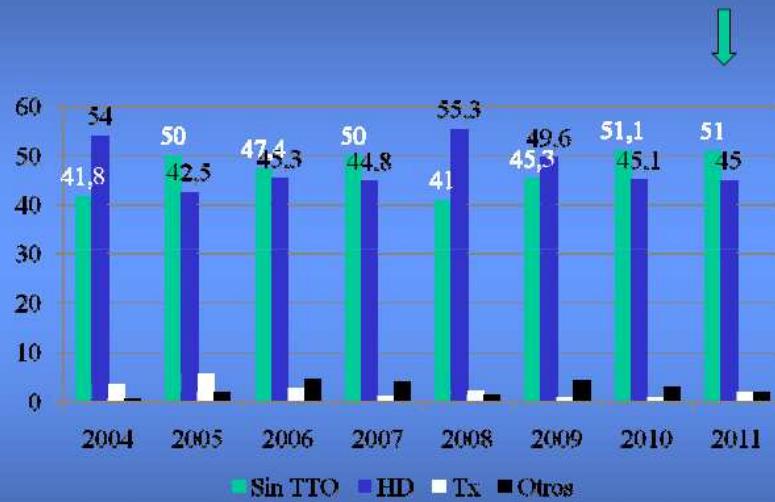
ORIGEN DE LOS INGRESOS A DP

Enero-Agosto 2011



Origen de los Ingresos

%



TERMINO DE TRATAMIENTO

número de pacientes a diciembre de cada año

Años	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Fallecen	23	27	48	74	63	64	78	76	63	78	54
Tx	7	8	17	23	15	24	20	21	21	24	10
HD	25	34	43	51	64	72	58	48	52	60	51
Otros	4		7	4	6	4	1 *	6 **	8	4	1
Total	59	69	115	152	148	164	157	151	144	175	117

* Susp TTO

*** Recuperan fx renal

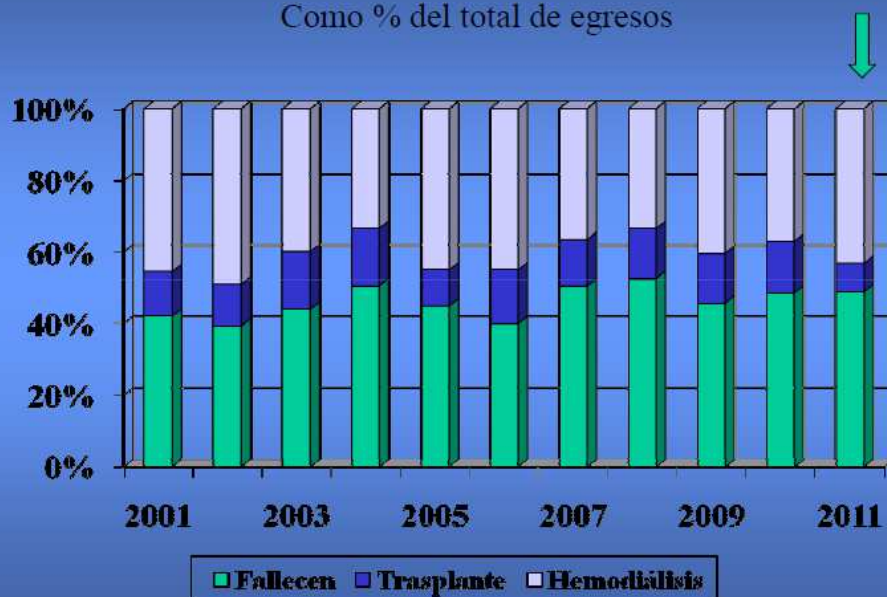
TERMINO DE TRATAMIENTO

número de eventos/total de pacientes del año * 100

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Fallecen	8,4	6,4	8,1	10,3	8,7	8,9	10,9	9,57	7,9	9,0	6,1
Tx	2,5	1,9	2,89	3,2	2,0	3,3	2,8	2,64	2,6	2,7	1,0
HD	9,1	8,0	7,31	6,9	8,8	10	7,9	6,0	6,5	6,9	5,5
Otros	1,5	0,0	1,19	0,5	0,8	0,5	0,1	0,8	1	0,3	0,3

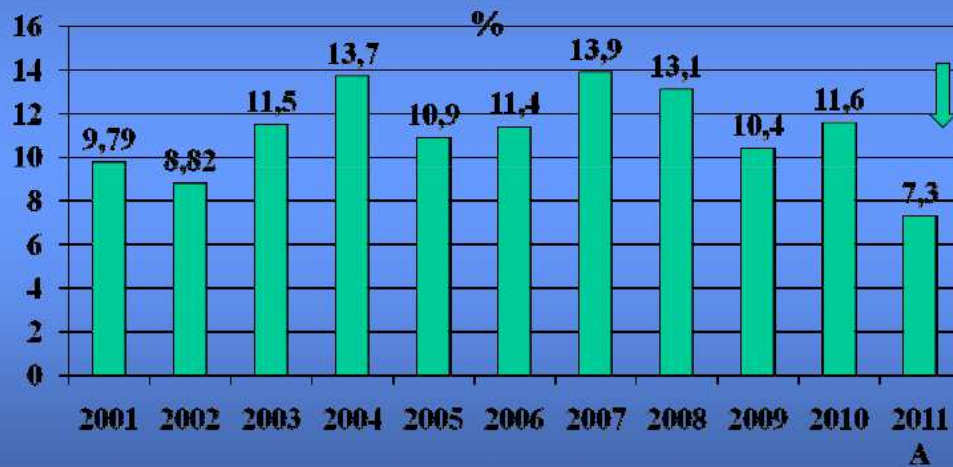
TERMINO DE TRATAMIENTO

Como % del total de egresos



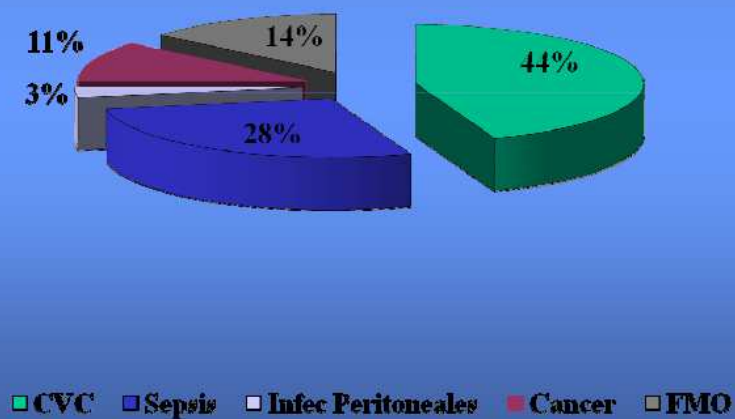
MORTALIDAD BRUTA

Pacientes fallecidos/prevalencia media del año*100

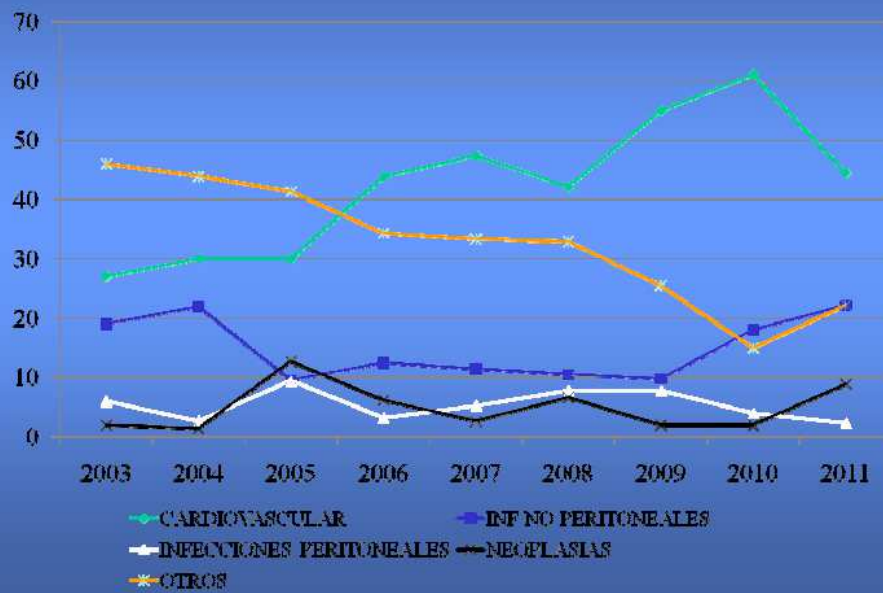


CAUSAS DE MUERTE

2011, Agosto 31



Causas de Muerte

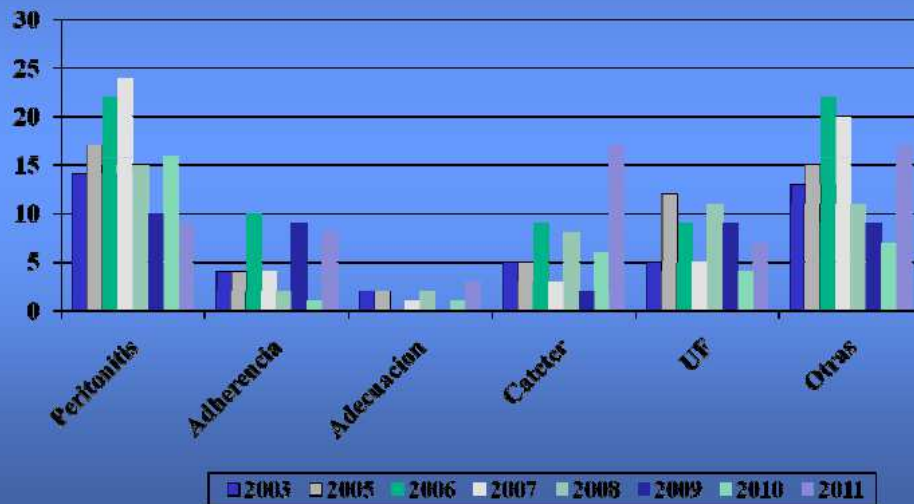


OTRAS CAUSA DE MUERTE

- Falla Multiorgánica (5)
- Descompensación Metabólica (3)
- Síndrome Urémico
- Neumonía
- Alteración Hidroelectrolítica

CAUSAS DE TRANSFERENCIA A HEMODIALISIS

Nº absolutos



OTRAS CAUSAS DE TRANSFERENCIA A HEMODIALISIS

- Complicación quirúrgica (4)
- Hernia (1)
- Diabetes Descompensada (1)
- Calcifilaxis
- Diverticulitis (1)
- IAM (1)
- Desnutrición (1)

ADECUACION

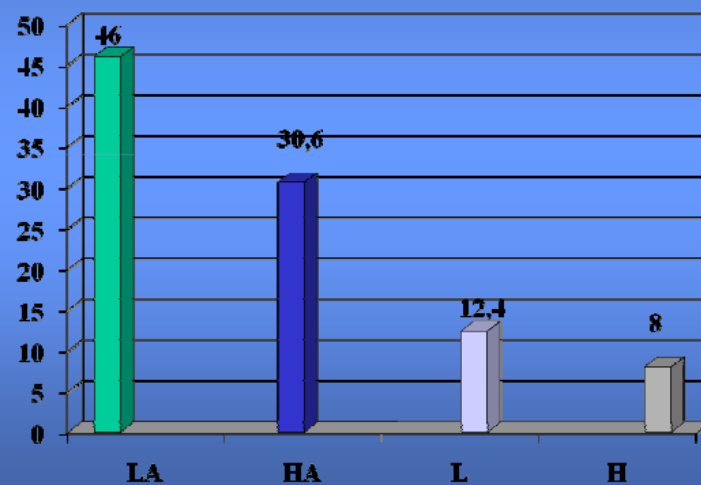
(743/810 91,73 %)

KT/V

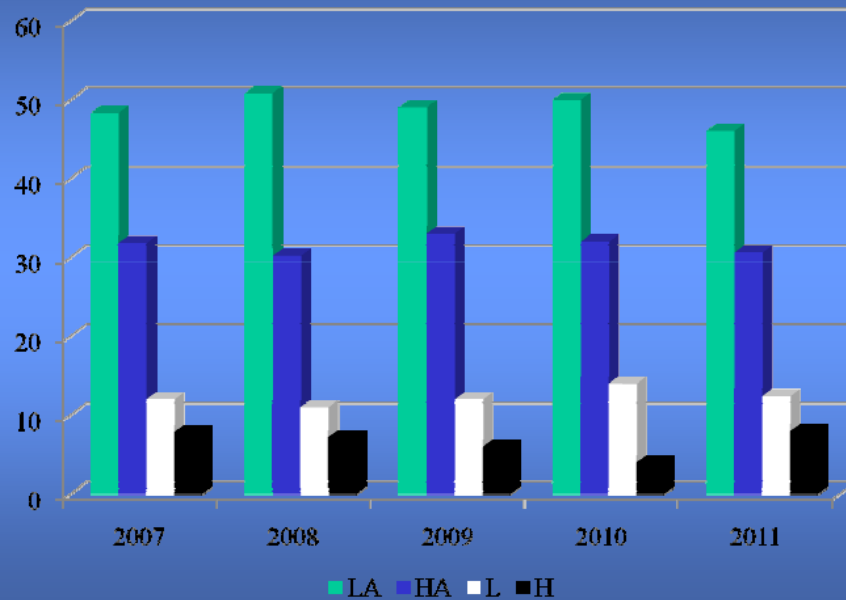
Media $\pm$ DS	2,12 $\pm$ 0,93
< 2,1	47,3 %
< 1,7	18 %

TEP

% Pacientes



TEP



EVALUACION OSEO METABOLICA

	Calcemia	Fosfemia	Ca x P	PTH
Media $\pm$ DS	9,0 $\pm$ 1,03	5,2 $\pm$ 1,7	47 $\pm$ 18	359 $\pm$ 505
Ca > 9,5 mg/dl	30 %			
Ca < 8,5 mg/dl	25%			
P > 5,5 mg/dl		41,8 %		
< 3,5 mg/dl		7,6 %		
Ca x P > 55			33 %	
PTH > 300 pg/ml				57 %
> 600 pg/ml				28 %
< 150 pg/ml				22.6 %
Rango				2,3 - 3484

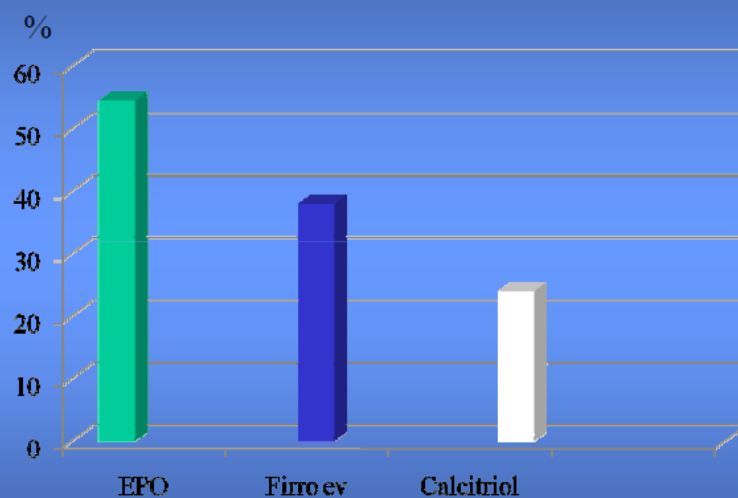
HEMATOCRITO

Media $\pm$ DS	32 $\pm$ 5,7
> 33 %	41 %
< 30 %	32,5 %

ALBUMINA

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

EPO - FE ev - CALCITRIOL



AÑO	2007	2008	2009	2010	2011
HCTO (%)	32 %	31.7%	31.5%	31%	32%
> 33 %	41.8%	54 %	39.4%	36.4%	41
< 30 %	34.9%	36.6 %	38.9%	38.2%	32,5

AÑO	2007	2008	2009	2010	2011
ALBÚMINA (gr/dl)	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
< 3,5 gr/dl	26,8 %	22 %	21,9 %	27,5%	29 %

PERITONITIS

0,21 episodio paciente año

0,26 episodio paciente año (año 2010)

			Nº	%
2011		Cultivos (+)		
Cultivo (-)	31,3%	<i>Stapylococcus coagulasa</i> (-)	15	19 %
Cultivo (+)	68,7%	<i>Stapylococcus aureus</i>	26	33 %
		→ <i>Streptococcus</i>	9	11 %
		<i>Echerichia coli</i>	5	6 %
2010		<i>Corynebacterium</i>	3	4 %
Cultivo (-)	28,6 %	<i>Pseudomonas</i>	3	4 %
Cultivo (+)	71,4 %	<i>Klebsiella</i>	7	9 %
		<i>Candida</i>	1	1 %
		Otras	11	13
		Enterococo, Bacillus, Haemophylus..		

PERITONITIS

AÑO	2007	2008	2009	2010	2011
Episodio Paciente/año	0,30	0,30	0,236	0,263	0,21
CULTIVOS NEGATIVOS	32,1%	15,5%	23,6%	28,6%	31,3
CULTIVOS POSITIVOS	67,9%	84,5%	76,4%	71,4%	68,7

HOSPITALIZACIONES

Total	2010/2011
Hospitalizaciones	179/ 282
Promedio días	10,9/11,38

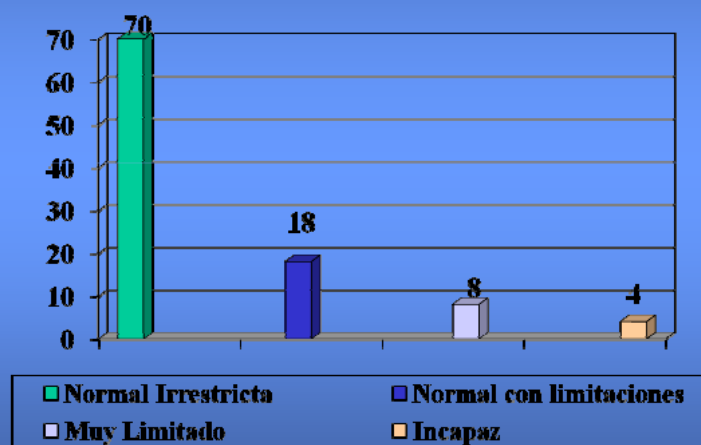
Hospitalizaciones	Pacientes
1	112/182
2	18/22
3	9/10
4	1/5

CAUSAS HOSPITALIZACION

	2010		2011	
	Nº	%	Nº	%
• Peritonitis	38	20,2	29	10
• Reposición, cambio catéter	20	10,6	27	10
• Cardiacas (sca, crisis HTA, Arritmias)	29	15,5	55	20
• Cirugía electiva (hernioplastias 4)	14	7,5	26	9
• Infecciones no relacionadas a la técnica	10	5,3	24	9
• Neumonía	8	4,3	15	5
• Gastrointestinal	12	6,4	19	7
• Alt metabólicas	6	4,3	14	4
• Paratiroidectomía	6	3,2	10	4
• Vascular (2 isq. Mesentéricas)	6	3,2	5	2
• Sepsis	4	3	-	-
• Peritonitis 2ª	2	1,1	-	-
• AVE /Neurológicas	1	1	13	5
• Otras	23	14,4	38	13
• Sin datos			7	2

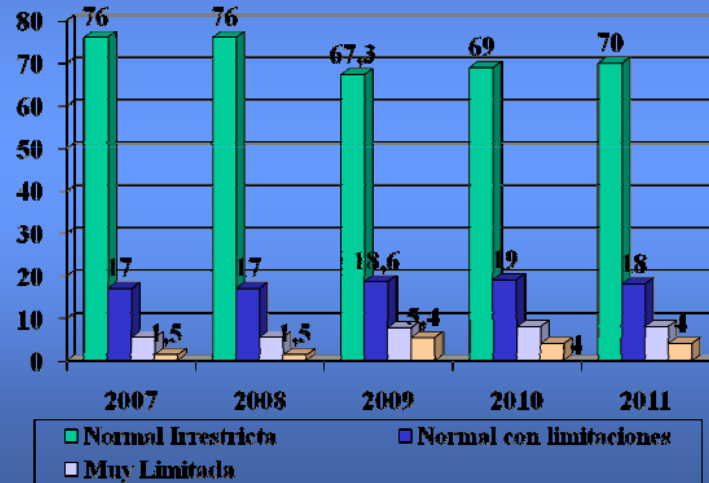
ACTIVIDAD FISICA

% Pacientes



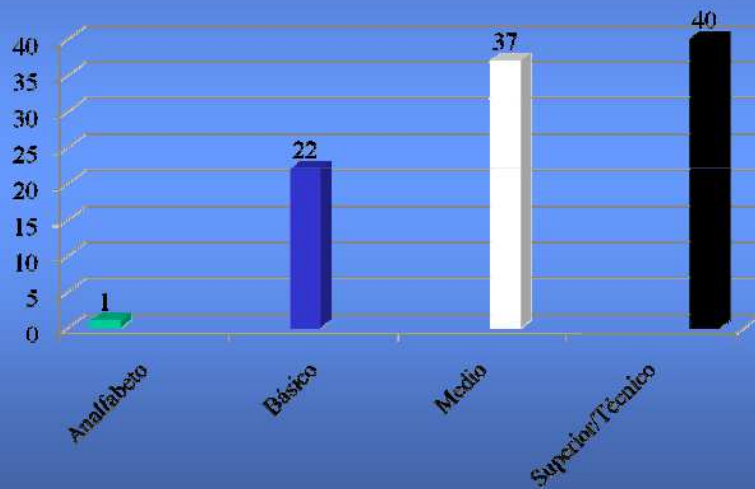
ACTIVIDAD FISICA

% Pacientes

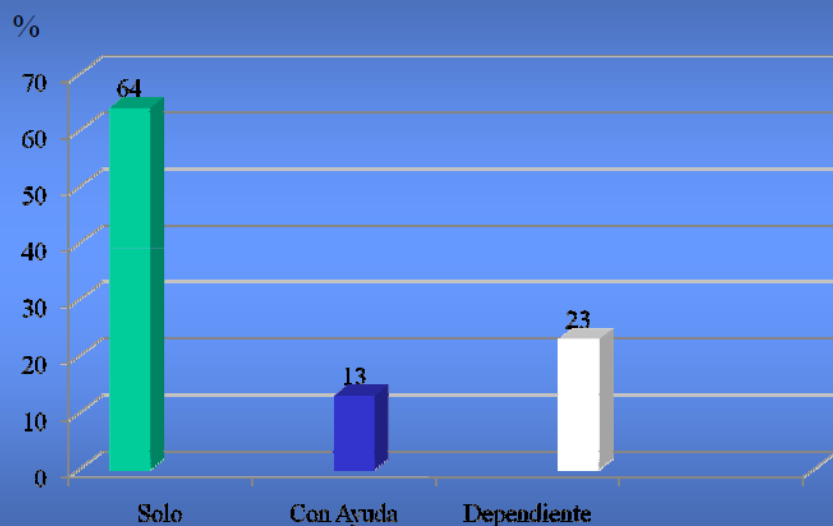


NIVEL DE EDUCACION

%



AUTONOMIA EN LA CONEXION



CONCLUSIONES

- se observa un crecimiento en el número de los pacientes del programa de DP.
- Aumento a 52 % los paciente GES
- Se mantiene el > número de pacientes en DPA (79 %).
- Transferencia: Aumentó transferencia a HD por problemas con el catéter y adherencia.
- La mortalidad bruta fue de 11,6 (2010)
- Características de MP (se mantiene): 76% promedio (> LA)
- 18% de los pacientes tienen un Kt/V < 1.7
- Aumento el % de cultivos (-)
- 70% de los pacientes tienen actividad normal irrestricta.

CENTROS DP

CENTRO ARAUCANIA	DIALYSIS SYSTEM - TRANDIAL II
CENTRO MEDICO DIALISIS LTDA.	HOSPITAL BARROS LUCO TRUDEAU
CENTRO RENAL S.A QUILPUE	HOSPITAL CARLOS VAN BUREN
CENTRODIALISIS (VIÑA DEL MAR)	HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD CATOLICA
CIDIAL LTDA.	HOSPITAL LAS HIGUERAS
CLINICA DAVILA	HOSPITAL REGIONAL DE IQUIQUE
CLINICA LAS CONDES	HOSPITAL REGIONAL DE TALCA
CLINIDIAL (LA SERENA)	HOSPITAL REGIONAL DE VALDIVIA
DIALISIS IQUIQUE	HOSPITAL REGIONAL LA SERENA
DIALISIS NORDIAL LTDA	HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS
DIALISIS ÑUÑO A	NEPHROCARE PROVIDENCIA
DIALISIS VILLARRICA	SERMEDIAL LTDA. VALPARAISO
DIALYSIS SYSTEM - NEPTUNO	SERMEDIAL LTDA. VIÑA DEL MAR
DIALYSIS SYSTEM - SANTOS DUMONT	SOCIEDAD MEDICA DIÀLITICA SALUDIAL
	UNIDAD DE DIÁLISIS VALDIVIA