

**SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGIA
REGISTRO DE DIÁLISIS**

**XXXVI CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2016)**

Dr. HUGO POBLETE BADAL

Teléfonos: 32 233 1133 - 32 233 0022

Fax: 32 236 7015 - 32 236 7021

Casilla 3361 - Valparaíso - Chile

E-mail: hlpobletebad@gmail.com

Valparaíso (Chile), Enero 2017

El futuro tiene corazón antiguo.

Carlo Levi (1902-1975)

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

Estimado(a) Director(a):

Cerramos la XXXVI Cuenta de Hemodiálisis Crónica (HDC) acercándonos a los 20 mil pacientes en 90 ciudades chilenas (19.931 pacientes), con un PMP de 1096 . Como verán, todo un record. Mientras la población siga envejeciendo y las prevalencias en diabetes mellitus, hipertensión arterial y obesidad, sigan en los altos niveles actuales, el número de pacientes en HDC continuará aumentando.

Es fantástico contar anualmente con información actualizada sobre diversos aspectos de la HDC en Chile y que nos es entregada por una encuesta anual, en la que participan la mayor parte de los centros de HDC. Ello nos ha permitido, año tras año, conocer sobre bases solidas, nuestras fortalezas y debilidades, oportunidades y amenazas. Confío que esta valiosísima cooperación de los centros se mantendrá en el futuro, para que sigamos contando con este inapreciable recurso.

Los desafíos de la HDC en Chile y en todos lados, están fundamentalmente en el terreno de la calidad de la atención y este es un campo muy complejo y difícil, en el que sólo cabe avanzar. Tenemos problemas serios, por ejemplo el escaso número de pacientes en HDC que son trasplantados anualmente, en gran parte debido a la falta de donantes , todo lo relacionado con los accesos vasculares, el impresionante aumento de los diabéticos (la mayoría con múltiples comorbilidades) los numerosos pacientes con hiperparatiroidismos severos y así podríamos seguir. También llama la atención los pocos centros de HDC que han sido acreditados por la Superintendencia de Salud. Con todo nuestro programa de HDC, tiene muchas más fortalezas que debilidades y la amplia cobertura conseguida no es, por cierto, una de las menores.

Agradeciendo y confiando con seguir contando con su inestimable apoyo en el futuro, lo(a) saluda afectuosamente...

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

INDICE

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

INDICE

	Pág.		Pág.
Aspectos Organizativos	63	Usan Calcitriol, Alfacalcidol (Oral)	87
Turnos y cupos disponibles	64	Usan / no usan Fierro I.V.	88
Director Técnico de su centro	64	Vacuna Antihepatitis B	88
Plan de Emergencia frente a catástrofes	64	Tiene Nutricionista Estable	89
Informática	65	Centros Participantes	90
Contrato de Enfermería / Contrato de Técnico Paramédico	65	Centro Participantes HDC	91
Fiscalización	66	REGISTRO DIÁLISIS PERITONEAL 2015	95
Conoce P.D. como alternativa de tratamiento	67	Objetivo	96
Locales de centros HDC	67	Prevalencia pacientes adultos	97
Tablas resumen 1994 – 2016	68	Tasa crecimiento prevalencia (2007 – 2015)	97
Ciudades en Chile con HDC	69	Sexo adultos	98
PMP según Regiones y año	69	Distribución por regiones	98
Centros de HDC en Chile	70	Previsión	99
Promedio pacientes Centros Privados	70	Modalidades de DP	100
Sexo	71	Autonomía de la conexión	100
Pacientes en HDC de 61 a 80 años / 81 y más años	71	Autonomía según edad	101
Antigüedad en HDC	72	Ingresos	101
No candidatos a trasplante renal	72	Origen de los ingresos	102
Esperan trasplante renal	73	Edad pacientes nuevos	102
No desean trasplante renal	73	Término de tratamiento	103
Accesos Vasculares	74	Motivos de ingreso (Edad)	103
Accesos Vasculares Infectados	74	Transferencia a HDC	104
Nefropatía diabética	75	Mortalidad bruta	104
Principales nefropatías basales	75	Causas de muerte 2014	105
Pacientes con al menos un hipotensor e HTA Pre-diálisis	76	Causas de muerte 2004 - 2015	106
Hospitalizaciones	76	Adecuación Kt/v	106
Causas de hospitalización	77	Test equilibrio peritoneal (TEP)	107
Promedio días de hospitalización	77	Evaluación óseo metabólica	107
Pacientes con actividad normal irrestricta	78	Hematocrito / Albúmina	108
Pacientes con actividad normal con limitaciones	78	Peritonitis	108
Pacientes con actividad muy limitada	78	Peritonitis (2009 - 2015)	109
Pacientes Incapaces de autocuidado	78	Tasa peritonitis según edad	109
Tasa bruta de mortalidad	79	Cultivos	110
Principales causas de muerte	79	Hospitalización	110
Suicidios	80	Causas Hospitalización	111
Fallecidos diabéticos	80	Actividad Física	111
Seguros de salud Fonasa / Isapres	81	Nivel de Educación	112
Monitores de HDC nuevos / reacondicionados	81	Uso de Epo-Fierro EV-Calcitriol	112
Tratamiento del agua	82	Conclusiones 2015	113
Nunca miden AI en agua de diálisis	82	Centros Participantes	114
Tipo de membranas	83	Centro Participantes	115
Promedio de reutilización de filtros	83		
Kt / v = ó > 1,2	84		
Albuminemia > 35 > 40 g/l	84		
Hematocrito < 25 < 30 %	85		
Miden PTHi	85		
Antígenos / Anticuerpos virales	86		
Amiloidosis B2	86		
Usan Calcitriol I.V.	87		

DATOS GENERALES



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CIUDADES CON HDC (90 Ciudades) – (*) ciudades nuevas)

Arica
Iquique
Antofagasta
Tocopilla
Calama
Diego de Almagro*
Copiapó
Vallenar
La Serena
Vicuña
Coquimbo
Ovalle
Illapel
La Ligua
San Felipe
Los Andes
Quillota
La Calera
Limache
Quintero
Viña del Mar
Valparaíso
San Antonio
Quilpué
Villa Alemana
Llo – Lleo
Colina
Lampa*
Santiago
Maipú
Puente Alto
San Bernardo
Buin
Peñaflor
Talagante
Melipilla
Rancagua
San Vicente de TT.
Rengo
San Fernando
Chimbarongo
Santa Cruz
Curicó
Talca
San Javier



Constitución
Linares
Cauquenes
San Clemente
Parral
Chillán
San Carlos
Bulnes
Coelemu
Hualpén
Tomé
Talcahuano
Concepción
Nacimiento
Curanilahue
Chiguayante
Nueva Imperial
Lautaro
Lota
Coronel
Arauco
Penco
Cabrero
Cañete
Laja
Los Ángeles
Mulchén
Angol
Pitrufquen*
Victoria
Temuco
Padre las Casas*
Villarrica
Valdivia
Paillaco*
La Unión
Osorno
Puerto Montt
Puerto Varas
Ancud
Castro
Coyhaique
Puerto Aysén
Puerto Natales
Punta Arenas

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HDC EN CHILE (31 de agosto de 2016)

PAIS - Unidades

Hospitales	:	45 Unidades	2.407 Pacientes
Centros	:	189 Unidades	17.521 Pacientes
			3 Pacientes (*)
		234 TOTAL	19.931 Pacientes

REGION DE ARICA Y PARINACOTA - 4 Unidades / 224 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	32 Pacientes
Centros	:	3 Unidades	192 Pacientes

REGION DE TARAPACA - 5 Unidades / 349 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	18 Pacientes
Centros	:	4 Unidades	331 Pacientes

REGION DE ANTOFAGASTA - 9 Unidades / 654 Pacientes

Hospitales	:	3 Unidades	108 Pacientes
Centros	:	6 Unidades	545 Pacientes
Casa	:	1 Paciente	

REGION DE ATACAMA: - 7 Unidades / 314 Pacientes

Hospitale	:	2 Unidad	37 Pacientes
Centros	:	5 Unidades	277 Pacientes

(*) Más 3 pacientes en casa

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HDC EN CHILE

(31 de agosto de 2016)

REGION DE COQUIMBO - 7 Unidades/ 762 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	10 Pacientes
Centros	:	6 Unidades	752 Pacientes

REGION DE VALPARAISO - 24 Unidades/ 2.086 Pacientes

Hospitales	:	4 Unidades	221 Pacientes
Centros	:	20 Unidades	1.865 Pacientes

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

11 Unidades/ 962 Pacientes

Hospitales	:	2 Unidades	205 Pacientes
Centros	:	9 Unidades	757 Pacientes

REGION DEL MAULE - 14 Unidades/ 1.083 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	48 Pacientes
Centros	:	13 Unidades	1.035 Pacientes

REGION DEL BIO – BIO - 33 Unidades/ 2.397 Pacientes

Hospitales	:	4 Unidades	319 Pacientes
Centros	:	29 Unidades	2.078 Pacientes

REGION DE LA ARAUCANIA - 13 Unidades/ 1.141 Pacientes

Hospitales	:	4 Unidades	207 Pacientes
Centros	:	9 Unidades	933 Pacientes
Casa	:		1 Paciente

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HDC EN CHILE (31 de agosto de 2016)

REGION DE LOS RIOS - 5 Unidades/ 476 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	92 Pacientes
Centros	:	4 Unidades	433 Pacientes

REGION DE LOS LAGOS - 10 Unidades/ 1.134 Pacientes

Hospitales	:	3 Unidades	198 Pacientes
Centros	:	7 Unidades	936 Pacientes

REGION DE AYSEN - 2 Unidades/ 93 Pacientes

Hospitales	:	2 Unidades	93 Pacientes
------------	---	------------	--------------

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

3 Unidades/ 224 Pacientes

Hospitales	:	2 Unidades	134 Pacientes
Centros	:	1 Unidad	90 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO - 87 Unidades/ 7.983 Pacientes

Hospitales	:	14 Unidades	685 Pacientes
Centros	:	73 Unidades	7.297 Pacientes
Casa	:		1 Paciente

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

19.931 PACIENTES: 1.096 PMP. (*)
(Resumen al 31 de agosto de 2016)

	Pacientes	Hospital	Centro	Casa	%
REGIÓN METROPOLITANA	7.983	685	7.297	1	40.0
REGIÓN DE VALPARAISO	2.086	221	1.865	0	10.5
REGIÓN DEL BIO- BIO	2.397	319	2.078	0	12.0
RESTO REGIONES	7.465	1.182	6.281	2	37.5
PAIS	19.931	2.407	17.521	3	
%	100.0	12.0	88.0	(-)	100.0

* **Pacientes por millón de población.**

(Datos estimados según Instituto Nacional de Estadísticas (INE) **18.192.000** habitantes.)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

P.M.P. POR REGIONES (31 de agosto de 2016)

Regiones	%	*Población (h)	Pac HDC	PMP
Arica y Parinacota	1.3	236.496	224	947
Tarapacá	1.8	327.456	349	1.066
Antofagasta	3.4	618.528	654	1.057
Atacama	1.7	309.264	314	1.015
Coquimbo	4.3	782.256	762	974
Valparaíso	10.2	1.855.584	2.086	1.124
Del Libertador O'Higgins	5.1	927.792	962	1.037
Del Maule	5.8	1.055.136	1.083	1.026
Del Bio – Bio	11.8	2.146.656	2.397	1.117
De la Araucanía	5.5	1.000.560	1.141	1.140
De los Ríos	2.3	418.416	525	1.255
De los Lagos	4.7	855.024	1.134	1.326
Aysén	0.6	109.152	93	852
De Magallanes y la Antártica Chilena	0.9	163.728	224	1.368
Metropolitana	40.6	7.385.952	7.983	1.081
PAIS	100.0	18.192.000	19.031	1.096

(*) Datos estimados 2015 según INE
(h) Habitantes

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
2015	19.071	1.060.0
2016	19.931	1.096.0

(*) 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
2015	40.7	10.4	48.9
2016	40.0	10.5	49.5
% de la población	(40.6)	(10.2)	(49.2)

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	(-)
2015	12.0	88.0	(-)
2016	12.0	88.0	(-)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HOSPITALES CON HDC (31 de agosto de 2016)

SANTIAGO	
SNSS	Pacientes
Sótero del Río	85
San José	40
San Juan de Dios	14
Calvo Mackenna	11
Exequiel González Cortes	8
Barros Luco Trudeau	7
UNIVERSIDADES	
U. Católica	139
U. Chile	55
FFAA	
Militar	27
PARTICULARES	
Clínica Indisa	63
Clínica Las Condes	62
Clínica Santa María	60
Clínica Dávila	58
Clínica Alemana	56
V REGION	
SNSS	
San Camilo - San Felipe	102
Carlos Van Buren - Valparaíso	49
Gustavo Fricke - Viña del Mar	25
FFAA	
Hospital Naval - Viña del Mar	45

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HOSPITALES CON HDC

(31 de agosto de 2016)

RESTO REGIONES SNSS	Pacientes
Hospital Juan Noé (Arica)	32
Hospital Regional de Iquique	18
Hospital Regional de Antofagasta	47
Hospital Regional de Tocopilla	46
Hospital Regional de Copiapó	26
Hospital Regional de Vallenar (P. Huasco)	11
Hospital Regional de Coquimbo	10
Hospital Regional de Rancagua	86
Hospital Regional de Talca	48
Hospital Regional de Chillán	106
Hospital Las Higueras (Talcahuano)	54
Hospital Regional de Concepción	38
Hospital Regional de Los Ángeles	121
Hospital Regional de Temuco	40
Hospital de Pitrufquen	48
Hospital Nueva Imperial	48
Hospital Lautaro	71
Hospital Regional de Valdivia	92
Hospital Regional de Osorno	90
Hospital Regional de Puerto Montt	60
Hospital Regional de Ancud	48
Hospital Regional de Coyhaique	62
Hospital Regional de Puerto Aysén	31
Hospital Regional de Puerto Natales	30
Hospital Regional de Punta Arenas	104
GRAN MINERIA DEL COBRE	
Hospital del Cobre (Calama)	15
Hospital Fusat (Rancagua)	119

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HDC EN HOSPITALES (2.407 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
SNSS (34)	1.708	71.0
PARTICULARES (5)	299	12.3
UNIVERSIDADES (2)	194	8.1
FFAA (2)	72	3.0
GRAN MINERIA DEL COBRE (2)	134	5.6
TOTAL (45)	2.407	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PRIVADOS DE HDC

(31 de agosto de 2016)

REGION METROPOLITANA - 73 CENTROS

Con respectivamente:

257-252-212-206-165-165-163-154-149-144-142-141-137-133-131-128-125-125-119-115-114-113-112-110-109-108-106-106-105-105-103-103-100-98-96-95-91-91-89-89-88-87-87-83-81-80-78-73-72-71-71-71-69-68-68-68-68-62-60-60-60-57-55-55-54-50-50-49-47-46-41-35-27 pacientes.

TOTAL : 7.297 pacientes. Promedio 99.9 pac. /centro.

REGIÓN DE VALPARAISO - 20 CENTROS

Con respectivamente:

170-146-133-129-121-110-108-99-90-88-87-86-72-70-70-70-68-66-41-41 pacientes.

TOTAL : 1.865 pacientes. Promedio 93.2 pac. /centro.

REGIÓN DEL BIO - BIO - 29 CENTROS

Con respectivamente:

148-138-114-112-105-104-90-90-83-82-79-70-70-70-62-62-62-60-54-52-49-49-48-47-43-43-37-34-21 pacientes.

TOTAL : 2.078 pacientes. Promedio 71.6 pac. /centro.

RESTO REGIONES - 67 CENTROS

Con respectivamente:

225-214-206-195-189-184-158-155-143-142-133-131-128-126-116-116-111-110-108-108-104-103-102-99-99-97-97-94-90-90-87-87-87-87-86-84-84-83-79-78-74-73-73-72-72-69-67-67-66-66-63-60-57-57-56-52-48-47-47-46-46-43-40-33-30-30-12 pacientes.

TOTAL : 6.281 pacientes. Promedio 93.7 pac. /centro.

TOTAL PAIS: 189 CENTROS 17.521 PACIENTES. Promedio 92.7 pac. /centro.

PACIENTES



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO (19.931 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

Masculino	10.954	Pacientes	55.0 %
Femenino	8.977	Pacientes	45.0 %
TOTAL	19.931	Pacientes	100.0 %

AL INGRESO A HDC CLEARANCE DE CREATININA (6.568 Pacientes = 95 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

	Pacientes	%
≤ 5 ml/m	1.070	16.3
6 -10 ml/m	3.297	50.2
>10 ml/m	1.522	23.2
Otros	679	10.3
Total	6.568	100.0

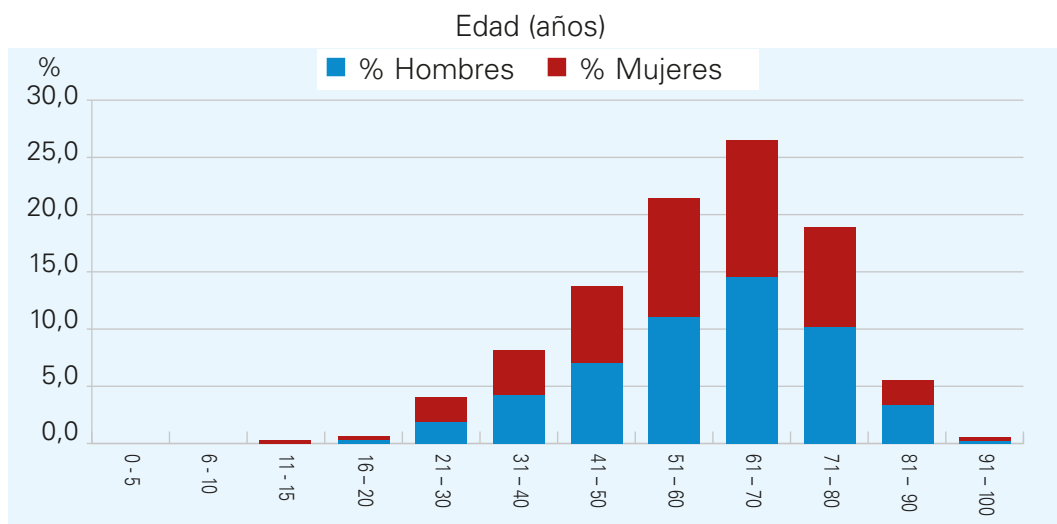
HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

DISTRIBUCION POR EDAD (14.267 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

EDAD (años)	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0 - 5	3	0.0	2	0.0	5	0.0
6 - 10	3	0.0	2	0.0	5	0.0
11 - 15	6	0.0	9	0.1	15	0.1
16 - 20	28	0.2	27	0.2	55	0.4
21 - 30	269	1.9	288	2.0	557	3.9
31 - 40	555	3.9	484	3.4	1.039	7.3
41 - 50	951	6.7	910	6.4	1.861	13.1
51 - 60	1.739	12.2	1.333	9.3	3.072	21.5
61 - 70	2.113	14.8	1.751	12.3	3.864	27.1
71 - 80	1.602	11.2	1.280	9.0	2.882	20.2
81 - 90	504	3.5	356	2.5	860	6.0
91 - 100	25	0.2	27	0.2	52	0.4
TOTAL	7.798	54.6	6.469	45.4	14.267	100.0

} (68,8%)

DISTRIBUCION POR EDAD (14.267 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES MÁS AÑOSOS EN HDC

(31 de agosto de 2016)

4 Pacientes de 96 años	2 Masc. , 2 Fem.	Santiago, Quilpué, Penco, Los Andes.
3 Pacientes de 95 años	2 Masc. , 1 Fem.	Santiago, Valdivia, Puerto Montt.
5 Pacientes de 94 años	2 Masc. , 3 Fem.	Santiago, Temuco, Concepción, San Felipe, Santa Cruz.
8 Pacientes de 93 años	4 Masc. , 4 Fem.	Santiago, Parral, La Unión, Concepción, Viña del Mar.
13 Pacientes de 92 años	6 Masc. , 7 Fem.	Santiago, Chillán, Iquique, Illapel, Valparaíso.

ANTIGÜEDAD EN HEMODIÁLISIS

(13.965 PACIENTES)

(31 de agosto de 2016)

	n	%
Hasta 1 año	2.465	17.8
> 1 - 2 años	2.120	15.2
> 2 - 3 años	1.861	13.3
> 3 - 4 años	1.482	10.6
> 4 - 5 años	1.361	9.7
> 5 - 10 años	3.116	22.3
> 10 - 15 años	1.080	7.7
> 15 - 20 años	312	2.2
> 20 - 25 años	124	0.9
> 25 años	44	0.3
TOTAL	13.965	100.0

(17.8 % $19.931 = 3.547 \text{ Pac.} + (*) 519 = 4.066 / (18.1 \text{ millones}) = 225 \text{ PMP} = \text{Incidencia app}$)

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

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES MÁS ANTIGUOS EN HDC (31 de agosto de 2016)

Ciudad	Pacientes	Sexo	Años en HDC
Temuco (casa)(*)	1	M	39
Santiago.	1	M	35
Santiago, Talcahuano.	2	M,F	32
Santiago, Quintero, Chillán, Punta Arenas.	7	3 M, 4 F	30
Santiago, Chillán.	2	1 M, 1 F	29
Santiago, Viña del Mar, Cabrero	3	1 M, 2 F	28

(*) Sr. Jorge Young

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES INCIDENTES EN QUINTILES (13.867 PACIENTES = 156 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

EDAD (años)	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0-5	2	0.1	2	0.1	4	0.2
6-10	2	0.1	0	0.0	2	0.1
11-15	1	0.0	7	0.2	8	0.2
16-20	10	0.4	13	0.5	23	0.9
21-25	28	1.0	24	0.9	52	1.9
26-30	26	0.9	34	1.2	60	2.1
31-35	45	1.6	31	1.1	76	2.7
36-40	60	2.2	34	1.2	94	3.4
41-45	77	2.8	72	2.6	149	5.4
46-50	117	4.2	89	3.2	206	7.4
51-55	147	5.3	119	4.3	266	9.6
56-60	201	7.3	143	5.2	344	12.5
61-65	204	7.4	170	6.1	374	13.5
66-70	226	8.2	154	5.6	380	13.8
71-75	191	6.9	143	5.2	334	12.1
76-80	112	4.0	111	4.0	223	8.0
81-85	62	2.2	63	2.3	125	4.5
86-90	25	0.9	14	0.5	39	1.4
91-95	5	0.2	3	0.1	8	0.3
TOTAL	1.541	55.7	1.226	44.3	2.767(*)	100.0

(*) 20.0% De la muestra de 13.867 Pacientes
(20.0% * 19.931 = 3.986 / (18.1 millones) = 220 PMP incidencia app)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX) (14.294 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%	
No Candidatos	10.706	74.9	
Donante vivo	135	0.9	
Donante cadáver	1.173	8.2	
No desean Tx. (Desconocido)	683	4.8	} (16.0 %)
No desean Tx. (Otros)	637	4.4	
No desean Tx. (Se siente bien en HDC)	451	3.2	
No desean Tx. (Emocional)	442	3.1	
No desean Tx. (Económico)	67	0.5	
TOTAL	14.294	100.0	

DEJAN HDC POR TX (en la anualidad) (14.294 PACIENTES = 161 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

Pacientes	n	%
D. V.	49	0.3
D. C.	116	0.8
TOTAL	165	1.1

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ACCESOS VASCULARES

(13.957 PACIENTES)

(31 de agosto de 2016)

	n	%
Pacientes con Fístulas A/V	10.380	74.4
Normofuncionales	8.993	64.5
Disfuncionales (a)	1.387	9.9
Pacientes con Catéter	3.577	22.8
Transitorio (*)	355	2.5
Permanente (**)	2.826	20.3
Pacientes con Gorotex (***)	396	2.8
TOTAL		

(a) 1.387 pac esperan corrección quirúrgica

(*) 807 pac en la anualidad

(**) 3.252 pac en la anualidad

(***) 465 pac en la anualidad

ACCESOS VASCULARES INFECTADOS

(14.904 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2016)

	n	%
Pacientes con FAV Infectadas	10.380 69	0.7
Pacientes con catéter transitorio Infectados	807 108	13.4
Pacientes con catéter permanente Infectados	3.252 278	8.5
Pacientes con Gorotex Infectados	465 21	4.5

Total accesos infectados: 476 (3.2%)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CORRECCION QUIRURGICA FAV DISFUNCIONALES (1.387 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Futuro Próximo	498	35.8
3 meses	237	17.1
6 meses	220	15.9
9 meses	116	8.4
1 año y más	316	22.8
TOTAL	1.387	100.0

INGRESO DE PACIENTES CON ACCESOS VASCULARES (2.458 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

Pacientes	n	%	
FAV	542	22.1	
FAV inmaduras	152	6.2	
Catéter Permanente	1.258	51.2	} (70.7 %)
Catéter Transitorio	480	19.5	
Gorotex	26	1.0	
Total	2.458	100.0	

PROGRAMA PESQUISA PRECOZ DISFUNCIONALIDAD DE FAV (14.294 PACIENTES = 161 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

	n	n	%
SI	78	7.664	56.3

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CATETERES PROMEDIO DE DÍAS DE USO (10.339 pacientes = 115 Centros) (31 de agosto de 2016)

	Días
Catéter Transitorio	151
Catéter Permanente	760
Gorotex	765

NEFROPATÍA BASAL (I) (13.896 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n		%
Diabética I	690	} (5.283)	5.0
Diabética II	4.593		33.0
Desconocida	1.991		14.3
Nefroesclerosis	1.860		13.3
G.N.C.	1.066		7.7
Uropatía Obstructiva	401		2.9
P.Q.R.	355		2.6
TOTAL	10.956		78.8

NEFROPATÍA BASAL (II) (13.896 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Otras	1.989	14.3
Rechazo crónico	309	2.2
L.E.S.	223	1.6
Vasculitis	172	1.3
N.T.I.C.	125	0.9
Mieloma M.	53	0.4
T.B.C. Renal	32	0.2
Amiloidosis	37	0.3
TOTAL	2.940	21.2

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

NEFROPATÍA BASAL (2.170 PACIENTES INCIDENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Diabética I	151	7.0
Diabética II	885	40.8
Otras	445	20.5
Nefroesclerosis	281	12.9
Desconocida	256	11.8
G.N.C.	152	7.0
TOTAL	2.170	100.0

DIABETES MELLITUS I Con hasta 20 años de evolución de su DM al momento de ingresar a HDC (690 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Pacientes	397	57.5

PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR (12.455 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

Pacientes	n	%
Pacientes con al menos un Hipotensor	8.905	71.5
Con HTA Pre diálisis (*)	3.622	

(*) P.A. 140/90 ó >

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HOSPITALIZACIÓN (4.996 Pacientes) (31 AGOSTO 2016)

	n	%
Problemas Accesos Vasculares	1.157	23.2
Otras	883	17.7
Neumopatías Agudas	756	15.1
Cirugía (no incluye la de FAV)	514	10.3
Cirugía de Fistulas	379	7.6
Insuficiencia Cardíaca	356	7.1
Descompensación Diabética	237	4.7
ACV	228	4.6
Hemorragia Digestiva	182	3.6
Fractura	170	3.4
Infarto Agudo Miocardio IAM	134	2.7
TOTAL	4.996	100.0

PROMEDIOS DE DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN (4.375 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	Días
Región Metropolitana	22.5
Región Valparaíso	16.3
Región del Bio – Bio	18.0
Resto Regiones	11.9
TOTAL	17.4

PACIENTES DIABÉTICOS (4.663 CON VISIÓN / 620 INVIDENTES) (31 de agosto de 2016)

Con visión	n	%	Invidentes	n	%
Sin amputaciones	4.012	86.0	Sin Amputaciones	487	78.5
Una amputación (-) prótesis	395	8.5	Una amputación (-) prótesis	85	13.7
Biamputados (-) prótesis	79	1.7	Biamputados (-) prótesis	30	4.8
Una amputación (+) prótesis	81	1.7	Una amputación (+) prótesis	12	2.0
Biamputados (+) prótesis	96	2.1	Biamputados (+) prótesis	6	1.0
Total	4.663	100.0	Total	620	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC (14.294 PACIENTES) (5.283 Diabéticos – 9.011 No Diabéticos) (31 de agosto de 2016)

Usan Silla de Ruedas			
Diabéticos		No Diabéticos	
1.062	20.1%	732	8.1%
1.794 (12.5%)			

ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC (31 de agosto de 2016)

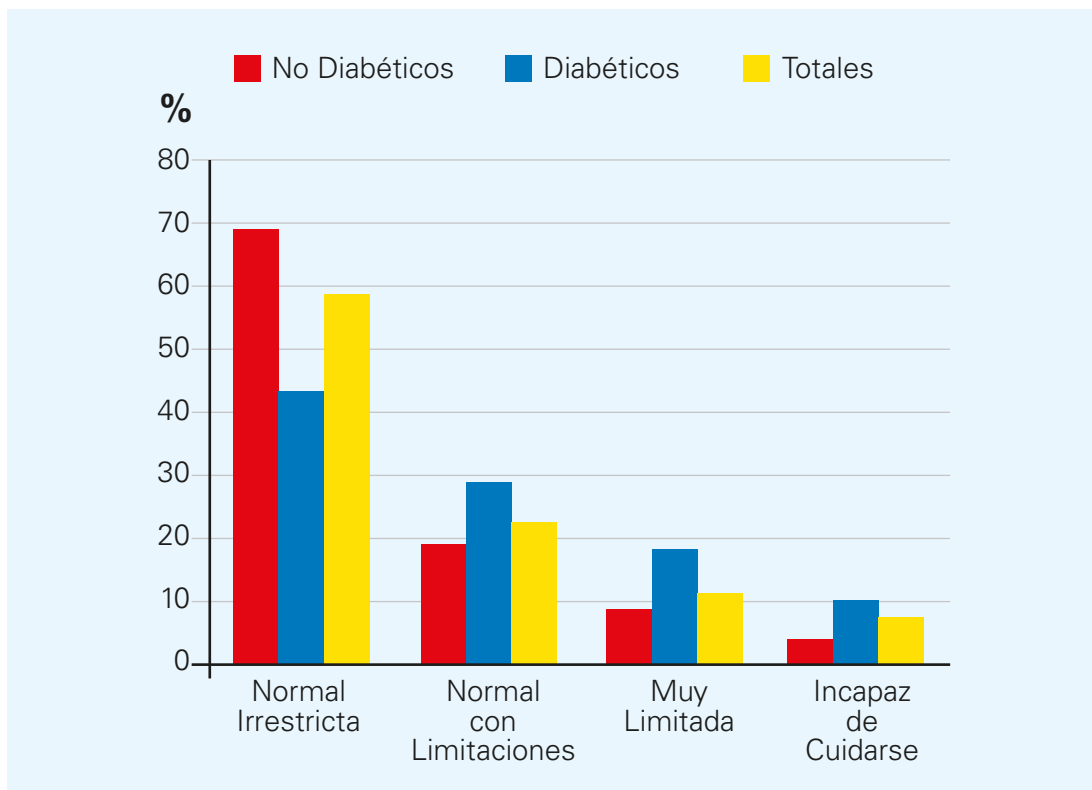
DIABETICOS 5.151 Pacientes	n	%
Actividad normal irrestricta	2.287	44.4
Actividad normal con limitaciones	1.445	28.1
Actividad muy limitada	890	17.3
Incapaz de cuidarse	527	10.2
TOTAL	5.149	100.0

NO DIABETICOS 8.079 Pacientes	n	%
Actividad normal irrestricta	5.407	68.1
Actividad normal con limitaciones	1.537	19.4
Actividad muy limitada	671	8.5
Incapaz de cuidarse	319	4.0
TOTAL	7.934	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC (13.083 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Actividad normal irrestricta	7.694	58.8
Actividad normal con limitaciones	2.982	22.8
Actividad muy limitada	1.561	11.9
Incapaz de cuidarse	846	6.5
TOTAL	13.083	100.0



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ABANDONAN HDC (12.966 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Trasplante	141	1.1
Decisión paciente, familiar o R.L. (*)	236	1.8
Traslado a Diálisis Peritoneal	103	0.8
Mejoría función renal	95	0.7
Indicación médica	53	0.4
Total	628	4.8

(*) Representante Legal

FALLECIDOS (19.931 PACIENTES) (MORTALIDAD: 2.173 PACIENTES) (1 de septiembre de 2015 al 31 de agosto 2016)

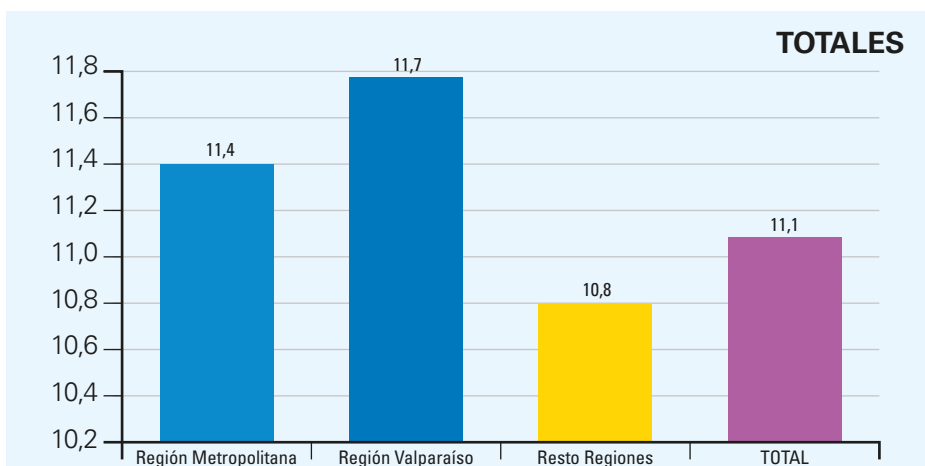
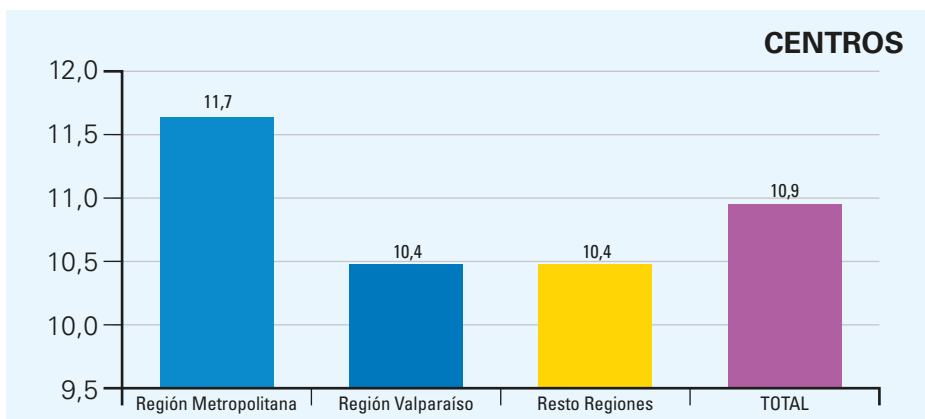
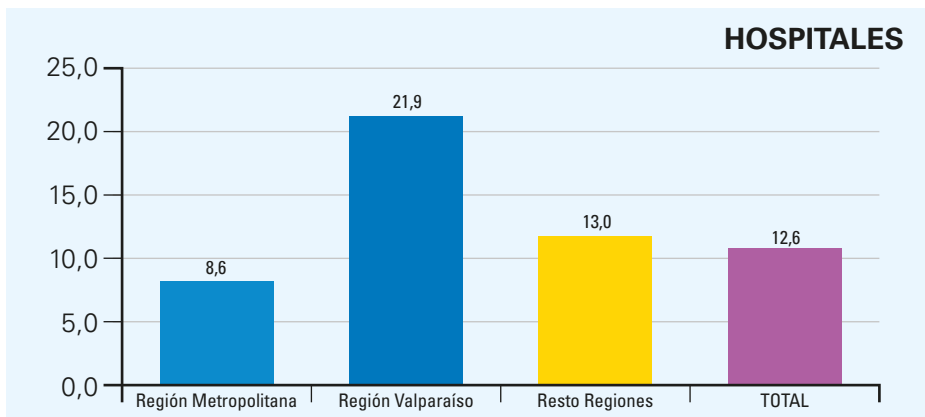
REGION	HOSPITALES		CENTROS		TOTALES	
	Fallecidos (Prevalencia 1/2)	Fallecidos (Prevalencia 1/2)	Fallecidos (Prevalencia 1/2)	Fallecidos (Prevalencia 1/2)	Fallecidos (Prevalencia 1/2)	Fallecidos (Prevalencia 1/2)
Metropolitana	59	683	841	7.185	900	7.868
Valparaíso	50	228	188	1.808	238	2.036
Resto Regiones	186	1.433	849	8.162	1.035	9.595
TOTALES	295	2.344	1.878	17.155	2.173	19.499

TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD (1 de septiembre de 2015 al 31 de agosto 2016)

	HOSPITALES	CENTROS	TOTALES
Región Metropolitana	8.6	11.7	11.4
Región Valparaíso	21.9	10.4	11.7
Resto Regiones	13.0	10.4	10.8
TOTALES	12.6	10.9	11.1

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD (1 DE SEPTIEMBRE 2015 A 31 DE AGOSTO 2016)



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES FALLECIDOS DURANTE LA SESION DE HD O POCO DESPUÉS DE FINALIZADA

(1.560 FALLECIDOS)

(1 de septiembre de 2015 al 31 de agosto 2016)

	n	%
Fallecidos 24 Horas Posterior a la HD	179	11.5
Fallecidos durante la HD	33	2.1

PACIENTES AL MOMENTO DE FALLECER TENIAN UNA PERMANENCIA EN HDC

(1.508 FALLECIDOS)

(1 de septiembre de 2015 al 31 de agosto 2016)

	Pac.	%
≤3 meses	124	8.2
≤6 meses	88	5.8
≤12 meses	149	9.9
>12 meses	1.147	76.1
Total	1.508	100.0

(*) 23.9 % 2.173 = 519 pacientes fallecen dentro del primer año de HDC

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

EDAD AL MOMENTO DE FALLECER (1.526 Fallecidos) (1 de septiembre de 2015 al 31 de agosto 2016)

Años	Pac.	%	
≤ 15	5	0.3	
16 - 20	11	0.7	
21 - 30	9	0.6	
31 - 40	33	2.2	
41 - 50	81	5.3	
51 - 60	236	15.5	} (1.185) (77.7%)
61 - 70	443	29.0	
71 - 80	506	33.2	
81 - 90	178	11.6	
91 - 100	24	1.6	
Total	1.526	100.0	

CUENTA CON MONITOR ECG / MONITOR ECG + DESFIBRILADOR (14.294 PACIENTES = 161 CENTROS) (al 31 de agosto 2016)

	Centros	Pacientes	%
Sólo Monitor ECG	62	4.455	31.2
Monitor ECG + Desfibrilador	80	6.260	43.8
TOTAL	142	10.715	75.0

PACIENTES UTILIZARON DESFIBRILADOR RECUPERAN FUNCIÓN CARDIACA (14.035 Pacientes = 157 Centros) (31 de agosto 2016)

	n	%
Se Usó Desfibrilador	20	0.14
Recuperan Función. Cardiaca	10	

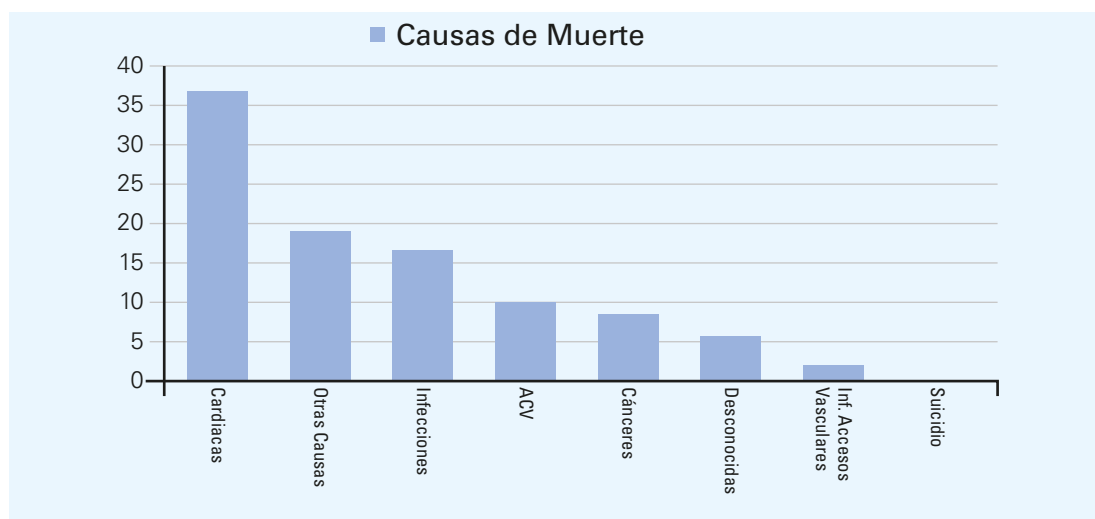
HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CAUSAS DE MUERTE (1.495 FALLECIDOS) (31 de agosto de 2016)

	n	%
CARDIACA	561	37.4
OTRAS CAUSAS	279	18.7
INFECCIONES	254	17.0
CEREBRO VASCULARES	146	9.8
CÁNCERES	130	8.7
DESCONOCIDA	87	5.8
INFECCIONES FAV	15	1.0
INFECCIONES CATETER PERMANENTE	12	0.8
INFECCIONES CATETER TRANSITORIO	6	0.4
SUICIDIO	4	0.3
INFECCIONES GOROTEX	1	0.1
TOTAL	1.495	100.0

} (2.2%)

CAUSAS DE MUERTE (1.495 FALLECIDOS) (31 de agosto de 2016)



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FALLECIDOS < 50 á y > 50 á (1.481 FALLECIDOS)

(1 de septiembre de 2015 al 31 de agosto 2016)

	n	%	
≥ 51 años – 70 años	716	48.3	} (90.5%)
≥ 71 años	625	42.2	
Menores de 50 años	140	9.5	
TOTAL	1.481	100.0	

DIABETICOS FALLECIDOS (1.481 FALLECIDOS)

(1 de septiembre de 2015 al 31 de agosto 2016)

	n	%
Diabéticos total	866	58.4
Diabéticos > 51 años	816	

SISTEMAS DE PREVISIÓN (14.056 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%	
FONASA (AUGE)	12.732	90.6	
ISAPRES	673	4.8	
FF.AA. Y CARABINEROS	547	3.9	
LIBRE ELECCION	70	0.5	
PARTICULARES	15	0.1	
OTROS CONVENIOS	9	} (0.1)	
AYUDA 55	3		
CONVENIO CON SNSS	1		
TOTAL	14.056	100.0	

TÉCNICA DE HDC



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

MINUTOS POR SESION HDC (13.662 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

Min.	n	%
< 180 – 210	1.408	10.3
211 – 225	1.197	8.8
226 – 240	7.776	56.9
> 240	3.281	24.0
TOTAL	13.662	100.0

HORAS/SEMANA HDC (13.341 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

Horas/Semana	n	%
< 9	331	2.5
> 9 – 10	1.169	8.8
> 10 – 11	1.381	10.4
> 11 – 12	8.187	61.3
> 12	2.273	17.0
TOTAL	13.341	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FLUJO SANGUINEO (QB) PROMEDIO (ml/min) (13.326 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
≤ 250	339	2.5
251 – 300	1.706	12.8
301 – 350	4.204	31.5
351 – 400	4.748	35.7
> 400	2.329	17.5
TOTAL	13.326	100.0

CALCIO EN EL BAÑO DE DIALISIS (mEq/l) (12.605 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

mEq/l	n	%
2.5	5.130	40.7
3.0	4.441	35.2
3.5	3.034	24.1
TOTAL	12.605	100.0

BIOIMPEDANCIOMETRIA (14.294 PACIENTES = 161 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

Utiliza	Centros	Pacientes	%
En todos	56	5.680	39.7
En algunos	16	1.438	10.1
Total	72	7.118	49.8

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CONCENTRACION DE K+ EN LIQUIDO DE DIALISIS (13.168 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

K+ mEq/l	Pacientes	%
1.0	1.290	9.8
1.5	3.099	23.5
2.0	8.293	63.0
3.0 – 3.5	376	2.9
4.0	110	0.8
Total	13.168	100.0

FRENTE A HIPERKALEMIA SEVERA UTILIZA BAÑO CON K+ (12.448 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

K+ mEq/l	n	%
1.0 mEq/l	5.340	42.9
1.5 mEq/l	7.108	57.1
Total	12.448	100.0

TRATAMIENTO DEL AGUA (14.294 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
OSMOSIS INVERSA (O.I.)	12.253	85.7
O.I. + DESIONIZACIÓN	2.016	14.1
DESIONIZACIÓN	25	0.2
TOTAL	14.294	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ESTERILIZACIÓN (14.294 Pacientes = 161 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO DE 2016)

	Pacientes	Centros	%
Autoclave	1.346	17	9.4
Externa	3.337	35	23.4
Ambas	9.611	109	62.2
Total	14.294	161	100.0

DETERMINACION DE ALUMINIO EN AGUA DE DIALISIS (13.874 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Dos veces al año	6.969	50.3
Una vez al año	5.510	39.7
Más de 2 veces al año	599	4.3
Nunca	796	5.7
TOTAL	13.874	100.0

TECNICA DE HDC CONTROLES BACTERIOLOGICOS EN EL AGUA DE DIALISIS (14.294 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

Veces/ Año	n	%
> 2	10.760	75.3
2	3.534	24.7
TOTAL	14.294	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PARA EL ESTUDIO BACTERIOLOGICO
SÓLO USA TECNICAS CONVENCIONALES
(14.294 PACIENTES)
(31 de agosto de 2016)

	n	%
Si	12.543	87.8
No	1.751	12.2
TOTAL	14.294	100.0

TECNICA DE HDC
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (UFC)
EN EL AGUA DE DIALISIS
(13.461 PACIENTES = 155 CENTROS)
(31 de agosto de 2016)

	Centros	Pacientes	%
Conteo > 200 ufc/ml	13	956	7.1
Conteo > 2.000 ufc/ml	3	107	0.8

MIDEN ENDOTOXINA
(14.294 PACIENTES = 161 CENTROS)
(31 de agosto de 2016)

	Centros	Pacientes	%
Sólo en agua de diálisis	29	2.614	18.3
En agua y líquido de diálisis	68	6.582	46.0
TOTAL	97	9.196	64.3

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TIPOS DE MEMBRANA (13.653 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%	
Polisulfona	9.878	72.3	} (87.2%)
Polietersulfona	2.030	14.9	
Otras	1.542	11.3	
Acetato de Celulosa	181	1.3	
Hemofan	22	0.2	
TOTAL	13.653	100.0	

(3.288 MONITORES = 160 CENTROS) (14.084 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Reacondicionados	734	22.3
Nuevos	2.554	77.7
TOTAL	3.288	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

REUTILIZACIÓN DE FILTROS (PROMEDIOS) (13.617 PACIENTES / 152 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

Reutilización	Unidades	Pacientes	Reutilización	Unidades	Pacientes
n	n	n	n	n	n
5	1	33	18	14	1.613
6	2	75	19	9	852
10	2	210	20	23	1.410
11	1	55	21	4	425
12	2	120	22	20	1.665
13	4	561	23	16	1.152
14	3	486	24	13	1.303
15	5	376	25	2	117
16	9	1.041	26	14	1.259
17	8	864			

Promedio: 19.8 Reutilizaciones

(13.653 PACIENTES = 155 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

UTILIZA MÁQUINAS PARA LA REUTILIZACIÓN DEL FILTRO

	Centros	Pacientes	%
NO	145	12.903	94.5
SI	7	750	5.5
TOTAL	155	13.653	100.0

CALIDAD DE HDC



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

MIDEN Kt/v (14.292 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Mensual	9.113	63.8
Trimestral	2896	20.3
En línea	1.421	9.9
Semestral	415	2.9
Cuatrimestral	301	2.1
Bimestral	112	0.8
Nunca	34	0.2
TOTAL	14.292	100.0

VALORES Kt/v (13.470 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

Kt/v	n	%
≥ 1.4	8.672	64.4
1.2 - 1.39	3.140	23.3
1.0 - 1.19	1.121	8.3
< 1.0	537	4.0
TOTAL	13.470	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FOSFEMIA – ALBUMINEMIA (31 de agosto de 2016)

	n	n	%
P ≤ 5.5 mg %	9.113	12.926	70.5
P > 5.5 mg %	3.813		29.5
Albuminemia ≤ 40 g/l	7.498	12.734	58.9
Albuminemia > 40 g/l	5.236		41.1

HEMATOCRITO - HEMOGLOBINA (31 de agosto de 2016)

	Con Eritropoyetina			Sin Eritropoyetina			Total		
	N	n	%	N	n	%	n	n	%
Hto ≤ 30 %	3.399	9.419	36.1	732	3.321	22.0	4.131	12.740	32.4
Hto > 30%	6.020		63.9	2.589		78.0	8.609		67.6
Hb ≤ 10 g/%	2.967	8.695	34.1	681	3.254	20.9	3.648	11.949	30.5
Hb > 10 g/%	5.728		65.9	2.573		79.1	8.301		69.5

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

BICARBONATO PLASMÁTICO < 22 mEq/l PREDIALISIS (13.201 PACIENTES = 147 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

	n	%
PAC. BICARBONATO PLASMÁTICO < 22 mEq/l	3.937	29.8

PTH INTACTA (13.792 PACIENTES) (31 de agosto de 2015)

PTH INTACTA	%	n
≤ 300 pg/ml. (*)	6.176	44.8
> 300 pg/ml.	5.786	42.0
1.000 pg/ml. ó mayor	1.830	13.2
TOTAL	13.792	100.0

(*) Picogramos/mililitro

PTX REALIZADAS EN LA ANUALIDAD

186	1.3
-----	-----

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

"UREA REDUCTION RATE"(URR) (11.385 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

%	n	%
> 80%	2.088	18.3
75.1 – 80.0 %	3.160	27.8
70.0 – 75.0 %	3.569	31.3
65.0 – 69.9 %	1.627	14.3
60.0 – 64.9 %	556	4.9
< 60 %	385	3.4
TOTAL	11.385	100.0

UTILIZA INDICE CALIDAD DE VIDA (14.294 PACIENTES = 161 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

Utiliza			
	Centro	n	%
NO	146	12.859	90.0
SI	15	1.435	10.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CUPOS ESPECIALES PARA PACIENTES HbsAg+
(14.294 PACIENTES = 161 CENTROS)
(31 de agosto de 2016)

Regiones	n	(Centros Privados)
Metropolitana	17	(12)
De Valparaíso	4	(0)
Del Bio – Bio	3	(3)
Resto	31	(16)
TOTAL	55 Cupos	(31)

TRATAMIENTO DEL DOLOR
CON CODEÍNA U OTRO OPIACEO
(13.363 Pacientes = 152 Centros)
(31 de agosto de 2016)

Centros: 99 Pacientes: 340 2.5 %

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PROGRAMA DE CUIDADOS PALIATIVOS (14.294 PACIENTES = 161 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Apoyo sicosocial al paciente y su familia	1.709	12.0
Protocolo de manejo del dolor y otros síntomas asociados	800	5.5
Atención y cuidados continuos al paciente que rechaza o abandona diálisis	585	4.1
TOTAL	3.094	21.6

EVALUACIÓN Y REGISTRO DE PACIENTES CON DOLOR (13.728 Pacientes = 156 Centros) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Sólo durante la sesión diálisis	5.865	42.7
No se evalúa	3.786	27.6
En ambos periodos (Interdiálisis, diálisis)	3.785	27.6
Sólo durante el tiempo de interdiálisis	292	2.1
TOTAL	13.728	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ANTIGENOS/ANTICUERPOS VIRALES

(14.294 PACIENTES = 161 CENTROS)

(31 de agosto de 2016)

	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Región del Bio – Bio	Resto Regiones	TOTALES	%
HbsAg +	7	0	1	6	14	0.10
HIV +	32	7	1	10	50	0.35
HVC +	47	19	7	16	89	0.62

HICIERON / TIENEN

(14.032 PACIENTES)

(31 de agosto de 2016)

	n	%
AMILOIDOSIS B2	155	1.1
BIOPSIAS OSEAS	27	0.2

MEDICAMENTOS Y VACUNAS



Bioequivalente

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ERITROPOYETINA (13.682 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Usan	9.884	72.2
No usan por falta de recursos	196	1.4
MIRCERA	36	0.26

USAN EPO (9.884 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

Usan EPO 4.000 UI. Semanal	4.048	40.9 %
----------------------------	-------	--------

HEMATOCRITOS DE PACIENTES QUE USAN EPO (9.317 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

Hto.	Pac.	%
≤ 40	8.780	94.2
≥ 41	537	5.8
Total	9.317	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HEMATOCRITOS PACIENTES QUE NO USAN EPO (3.506 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

Hto.	Pac.	%
≤ 40	2.965	84.6
≥ 41	541	15.4
Total	3.506	100.0

ERITROFERESIS / SANGRÍA EN LA ANUALIDAD (12.144 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	Pac.	%
Sangría	65	0.5
Eritroferesis	15	0.1

TRANSFUSIONES (*) (13.420 PACIENTES = 151 CENTROS) (31 de agosto 2016)

Transfusiones	Pac.	%
1.564	978	7.3

Promedio 1.6 Transfusiones/Paciente

(*) Glóbulos rojos y/o sangre total

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FIERRO I.V. (13.056 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Reciben *	9.127	69.9
No reciben **	532	4.1

* (Venofer - Pentafer - Cheltin u otro)

** Por falta de recursos

ROCALTROL - ETHALPHA - PARACALCITOL (Oral) (12.032 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Reciben	2.743	22.8

RECIBEN ALGÚN CALCIOMIMÉTICO (12.931 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	Pac	%
Reciben	1.117	8.6

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

**USAN CALCIJEX i.v. / ETALPHA i.v. / Dexiven i.v DE RUTINA
(9.506 PACIENTES)
(31 de agosto de 2016)**

Usan	n	%
Calcijex i.v	308	3.2
Dexiven i.v	217	2.3
Otros	47	0.5
Etalpa i.v	1	0.0
TOTAL	573	6.0

**VACUNA ANTIHEPATITIS B
(13.527 PACIENTES = 153 CENTROS)
(31 de agosto de 2016)**

	n	%
Pacientes Vacunados	12.706	93.9

**RENAGEL (SEVELAMER)
(13.151 PACIENTES = 148 CENTROS)
(31 de agosto de 2016)**

	n	%
Reciben	54	0.4

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

BICARBONATO DE SODIO ORAL INTERDIALISIS (12.881 PACIENTES) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Pacientes	257	2.0

ASPECTOS ORGANIZATIVOS



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ASPECTOS ORGANIZATIVOS (13.883 PACIENTES = 158 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

TURNOS

	2T	3T	4T	Cupos disponibles
HOSPITALES (30)	10	17	3	373
Nº Pacientes (1.574)	271	1.086	217	
CENTROS (128)	10	98	20	2.864
Nº Pacientes (12.309)	462	9.539	2.308	

DIRECTOR TÉCNICO DE SU CENTRO (161 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

	n	%
Nefrólogo	127	78.9
Internista Capacitado	34	21.1

TIENE PLAN DE EMERGENCIA FRENTE A CATÁSTROFES (14.294 PACIENTES = 161 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

	n Centros	n Pacientes	%
Plan de Emergencia	151	13.422	93.9

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

INFORMÁTICA (161 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

Usan programa computacional	135 Centros
Acceso "Up to Date"	55 Centros
WIFI de libre acceso	127 Centros

HORAS CONTRATO PERSONAL (1.176 E.U. 1.285 T.P.M.) (155 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

	n	Promedio Horas/Semana	%
E.U. Contratada	1.033	44.7	87.8
E.U. No Contratada	143	24.8	12.2
T.P.M. Contratado	1.168	44.7	90.9
T.P.M. No Contratado	117	33.7	9.1

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FISCALIZACIÓN (161 CENTROS) (31 de agosto de 2016)

	Centros	
- Centros Visitados por Inspectores del SNSS	119	73.9 %
- Centros Visitados por Inspectores del FONASA	88	54.7 %
- ¿Informa Ud. semestralmente al SNSS sobre los ¿Pacientes con indicación médica de Tx. renal? (Art. 18 del Reglamento de Centros de Diálisis)	122	75.8 %
- Proceso de acreditación		
¿Inicio autoevaluación de 6 meses?	50	33.1 %
- 1 mes	6	
- 2 mes	6	
- 3 mes	7	
- 4 mes	2	
- 5 mes	1	
- 6 mes	2	
- > 6 mes	26	

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES CONOCEN P.D. COMO ALTERNATIVA

(14.142 Pacientes = 159 CENTROS)

(31 de agosto de 2016)

Conoce	n	%
Regular	7.013	49.6
Poco	6.549	46.3
Mucho	580	4.1
Total	14.142	100.0

LOCALES DE CENTROS HDC

(14.215 Pacientes = 159 CENTROS)

(31 de agosto de 2016)

	Centro	Pacientes	%
Construido como tal	103	9.309	65.5
Casa / Depto. reacondicionado	56	4.906	34.5

TABLAS RESUMEN 1994 - 2016



Reloj Turri, Valparaíso

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
2015	85
2016	90

P.M.P. SEGÚN REGIONES Y AÑO

Años	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Resto Regiones	País
1994	356	250	166	(250)
1995	396	302	200	(288)
1996	432	342	249	(327)
1997	456	381	282	(355)
1998	478	420	298	(383)
1999	524	477	328	(423)
2000	568	563	377	(473)
2001	596	566	419	(506)
2002	661	674	467	(561)
2003	700	713	488	(592)
2004	722	773	564	(648)
2005	745	799	634	(685)
2006	777	801	660	(712)
2007	821	846	701	(754)
2008	883	835	751	(811)
2009	927	882	798	(857)
2010	961	939	851	(904)
2011	997	956	900	(944)
2012	1.057	983	968	(1.000)
2013	1.047	966	981	(1.006)
2014	1.033	1.024	1.007	(1.019)
2015	1.061	1.081	1.053	(1.060)
2016	1.081	1.124	1.102	(1.096)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS DE HDC EN CHILE TOTALES Y PRIVADOS SEGÚNAÑO

Años	Totales	(Privados)	(%)
1994	96	(64)	(67)
1995	103	(70)	(68)
1996	106	(74)	(70)
1997	118	(86)	(73)
1998	122	(89)	(73)
1999	143	(108)	(76)
2000	151	(116)	(77)
2001	158	(122)	(77)
2002	166	(131)	(79)
2003	172	(136)	(79)
2004	180	(142)	(79)
2005	197	(160)	(81)
2006	204	(165)	(81)
2007	208	(169)	(81)
2008	213	(173)	(81)
2009	213	(170)	(80)
2010	215	(172)	(80)
2011	217	(173)	(80)
2012	221	(177)	(80)
2013	223	(179)	(80)
2014	224	(180)	(80)
2015	226	(182)	(80)
2016	234	(189)	(81)

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
2015	92
2016	93

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO % SEGÚN AÑO

Año	Masculino	Femenino
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
2015	54.5	45.5
2016	54.9	45.1

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
2015	46.1	6.3
2016	47.3	6.4

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ANTIGÜEDAD EN HDC % SEGÚN AÑO

Años	Hasta 1 año	> 1 – 2 años	> 5 años	> 10 años
1995	26.9	20.5	3.9	(-)
1996	26.2	21.0	17.4	2.6
1997	24.0	19.8	20.7	2.9
1998	22.7	19.7	21.4	2.8
1999	24.0	18.0	21.9	4.0
2000	26.0	19.9	22.7	4.3
2001	22.8	20.5	24.2	4.9
2002	23.2	18.0	24.2	5.9
2003	21.3	17.6	26.6	6.9
2004	22.6	17.9	28.4	6.9
2005	21.9	16.8	20.9	6.3
2006	21.2	17.3	21.7	7.5
2007	19.6	17.8	21.7	7.1
2008	20.4	17.0	22.3	7.7
2009	19.3	17.9	21.6	7.8
2010	18.5	17.0	22.4	8.7
2011	18.5	16.1	22.5	9.1
2012	16.0	15.7	25.1	11.1
2013	17.1	16.5	24.9	9.7
2014	18.9	14.7	22.5	10.1
2015	18.4	15.3	22.8	11.4
2016	17.8	15.2	22.3	11.1

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
2015	88.8
2016	74.8

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 %)
2015	10.3	(DV: 0.9 %)
2016	8.2	(DV: 0.9 %)

* 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
2015	18.6
2016	16.1

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
2015	65.5	10.5	2.5	17.7	3.8
2016	64.5	9.9	2.5	20.3	2.8

ACCESOS VASCULARES INFECTADOS SEGÚN AÑO

Años	FAV	%	Catéter Transitorio	%	Catéter Permanente	%	Gorotex	%	Accesos Infectados	%
2007	57	0.6	305	11.3	106	10.7	48	7.0	516	4.5
2008	54	0.5	248	11.1	116	8.3	44	6.5	462	3.7
2009	88	0.8	242	7.5	226	12.7	41	5.6	597	4.4
2010	85	0.8	266	11.2	195	9.1	43	6.1	589	4.3
2011	69	0.7	219	9.2	194	7.7	19	3.1	501	3.8
2012	52	0.5	197	9.8	261	8.2	26	4.3	536	3.9
2013	83	0.8	188	12.4	247	9.0	32	5.5	550	3.6
2014	46	0.5	165	17.1	225	8.2	16	3.6	452	3.5
2015	48	0.5	72	10.4	255	9.1	16	2.6	391	2.7
2016	69	0.7	108	13.4	278	8.5	21	4.5	476	3.2

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
2015	38.3
2016	38.0

PRINCIPALES NEFROPATÍAS BASALES % SEGÚN AÑO

Años	Desconocida	N.D.	G.N.C.	N.E. (*)
1995	26.5	21.8	19.1	11.4
1996	29.1	22.0	16.6	11.1
1997	28.0	25.0	15.1	11.0
1998	27.0	25.7	14.6	9.6
1999	28.3	26.7	13.8	9.3
2000	27.6	28.4	11.7	10.5
2001	25.7	29.3	11.0	11.1
2002	24.4	30.6	10.1	11.3
2003	22.3	30.5	9.9	12.6
2004	24.3	32.9	8.9	11.0
2005	22.9	33.5	8.6	12.9
2006	26.0	33.2	8.6	11.0
2007	25.1	34.0	7.4	13.7
2008	23.3	34.4	7.4	12.4
2009	24.1	34.9	7.0	13.1
2010	22.2	35.2	7.2	12.9
2012	21.2	35.5	7.0	12.5
2012	21.9	35.4	6.2	13.7
2013	21.6	36.3	6.6	12.6
2014	15.8	38.2	6.7	11.7
2015	13.0	38.3	6.9	13.6
2016	14.3	38.0	7.7	13.3

(*) = Nefroesclerosis

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR HTA PRE-DIÁLISIS SEGÚN AÑO

Año	%	% HTA Pre Diálisis (*)
2001	58.4	54.5
2002	56.2	57.3
2003	50.0	51.7
2004	56.0	55.0
2005	58.0	40.1
2006	59.0	41.2
2007	61.8	41.1
2008	63.1	42.6
2009	66.3	41.5
2010	63.3	44.4
2011	60.5	43.1
2012	64.5	46.9
2013	66.1	43.5
2014	57.8	45.7
2015	68.9	41.9
2016	71.5	40.7

(*) Pacientes con Hipotensor(es)

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
2015	33.7
2016	34.9

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	8.1
2003		21.0	14.0	10.6	6.1
2004		18.6	16.3	11.1	7.2
2005		21.2	15.2	10.5	7.6
2006		21.3	5.1	17.9	7.6
2007		19.5	6.3	17.7	7.1
2008		19.4	13.2	12.7	8.6
2009		20.2	14.6	13.3	7.2
2010		19.5	14.5	12.6	7.5
2011		20.0	13.8	12.5	6.5
2012		23.7	12.6	12.8	5.9
2013		18.6	12.9	13.7	7.3
2015		23.6	14.9	20.2	(-)
2016		23.2	15.1	17.7	(-)

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	20.1
2012	11.4
2013	15.0
2014	12.1
2015	13.6
2016	17.4

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)
2015	58.5	23.3	(81.8)
2016	58.8	22.8	(81.6)

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)
2015	12.0	6.2	(18.2)
2016	11.9	6.5	(18.4)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TASAS BRUTAS MORTALIDAD % SEGÚN AÑO

Años	%
1994	11.0
1995	12.6
1996	11.3
1997	11.3
1998	12.0
1999	13.5
2000	10.9
2001	12.3
2002	11.0
2003	11.0
2004	12.6
2005	11.7
2006	11.2
2007	12.4
2008	11.7
2009	11.4
2010	11.2
2011	11.0
2012	10.8
2013	12.0
2014	11.8
2015	11.3
2016	11.1

PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE % SEGÚN AÑO

Años	Cardiaca	Infecciones	Cerebro V.	Cánceres
1994	39.5	18.4	15.1	5.3
1995	38.0	21.3	12.1	7.4
1996	37.7	24.8	11.4	8.6
1997	36.5	19.8	19.2	7.7
1998	39.7	21.7	13.5	8.1
1999	35.9	25.9	13.2	6.1
2000	35.3	23.5	12.1	8.4
2001	39.4	22.8	11.3	8.6
2002	31.9	21.5	10.7	7.9
2003	32.5	20.1	12.5	7.3
2004	31.9	21.4	15.2	13.5
2005	34.4	22.2	11.4	8.8
2006	35.7	22.5	9.8	9.4
2007	35.3	23.4 *	10.4	9.1
2008	36.7	23.2 *	8.9	10.3
2009	34.4	20.5 *	10.7	9.1
2010	36.5	18.5*	9.0	8.0
2011	30.4	21.4*	10.7	9.0
2012	34.8	17.6*	9.2	8.6
2013	33.4	16.0*	9.1	7.8
2014	38.6	17.1*	10.9	9.1
2015	36.0	18.6*	10.3	9.3
2016	37.4	19.3*	9.8	8.7

* Si se consideran Accesos Vasculares Inyectados

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SUICIDIOS % SEGÚN AÑO

Años	Suicidios
2005	0.6
2006	0.5
2007	0.6
2008	0.3
2009	0.9
2010	0.3
2011	0.8
2012	0.3
2013	0.1
2014	0.2
2015	0.2
2016	0.3

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
2015	59.4
2016	58.4

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEGURO DE SALUD: FONASA / ISAPRES % SEGÚN AÑO

Año	Fonasa	Isapre
1994	67.1	5.8
1995	67.5	7.0
1996	71.6	6.4
1997	72.6	5.0
1998	74.2	5.3
1999	75.5	5.2
2000	74.7	4.4
2001	76.6	4.2
2002	74.5	4.5
2003	73.2	4.1
2004	65.5	4.1
2005	66.2	4.4
2006	66.7	6.0
2007	66.4	4.8
2008	66.5	4.6
2009	68.1	5.5
2010	66.1	4.8
2011	67.5	5.3
2012	91.1	4.5
2013	90.3	5.3
2014	90.3	5.7
2015	90.1	5.7
2016	90.5	4.8

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
2015	24.7	75.3	3.197
2016	22.3	77.7	3.288

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TRATAMIENTO DEL AGUA % PACIENTES SEGÚN TÉCNICA SEGÚN AÑO

Año	Osmosis Reversa	Desionización	Ambas
1996	78.5	16.7	4.8
1997	75.6	16.5	7.9
1998	82.4	13.2	4.4
1999	78.4	12.9	8.7
2000	91.7	7.7	0.6
2001	90.3	6.2	3.5
2002	83.7	1.9	1.4
2003	92.4	1.5	6.1
2004	88.8	0.9	10.3
2005	85.5	0.1	14.4
2006	91.5	(-)	8.5
2007	91.1	0.4	8.5
2008	90.9	(-)	9.1
2009	88.5	0.5	11.0
2010	90.4	(-)	9.6
2011	93.8	(-)	6.2
2012	89.6	(-)	10.4
2013	91.6	(-)	8.4
2014	84.8	(-)	15.2
2015	79.8	0.3	19.9
2016	85.7	0.2	14.1

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
2015	4.3
2016	5.7

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TIPOS DE MEMBRANAS % SEGÚN AÑO

Año	Cuprofan	Acetato de Celulosa	PS + PES (*)
1998	68.7	21.0	7.4
1999	68.0	21.6	8.3
2000	43.7	33.3	15.0
2001	33.6	32.9	23.1
2002	26.5	33.7	24.4
2003	25.5	36.3	28.4
2004	20.3	27.9	41.0
2005	11.2	28.0	51.1
2006	1.2	22.9	68.5
2007	(-)	16.0	78.5
2008	0.9	10.1	86.2
2009	0.2	5.4	90.8
2010	(-)	2.5	94.7
2011	(-)	3.2	92.8
2012	(-)	2.3	91.8
2013	(-)	1.9	93.2
2014	(-)	2.0	90.8
2015	(-)	1.5	90.8
2016	(-)	1.3	87.2

(*) PS= Polisulfona; PES= Polietersulfona

REUTILIZACIÓN DE FILTROS (PROMEDIOS DE REUTILIZACION MÁS USADOS) SEGÚN AÑO

Años	Promedio de reusos
1992	16
1993	16
1995	16
1996	18
1997	17
1998	18
1999	19
2000	20
2001	20
2002	20
2003	20
2004	20
2005	21
2006	21
2007	21
2008	22
2009	22
2010	22
2011	22
2012	22
2013	21
2014	20
2015	19
2016	20

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

Kt / v = ó > 1,2 SEGÚN AÑO

Años	%
1998	44.7
1999	48.4
2000	61.3
2001	64.0
2002	67.5
2003	66.4
2004	73.9
2005	78.9
2006	81.7
2007	84.4
2008	86.6
2009	88.6
2010	87.2
2011	88.0
2012	87.3
2013	85.1
2014	80.4
2015	86.1
2016	87.7

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	45.3	(> 40 g/l)
2012	53.7	(> 40 g/l)
2013	44.5	(> 40 g/l)
2014	50.6	(> 40 g/l)
2015	45.2	(> 40 g/l)
2016	41.1	(> 40 g/l)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HEMATOCRITO (< 25%, < 30 %) % SEGÚN AÑO

Año	%	Hto. %
1997	45.2	< 25
1998	40.0	< 25
1999	37.3	< 25
2000	67.2	< 30
2001	66.9	< 30
2002	68.9	< 30
2003	66.9	< 30
2004	68.3	< 30
2005	61.8	< 30
2006	59.0	< 30
2007	54.5	< 30
2008	51.7	< 30
2009	51.4	< 30
2010	54.6	< 30
2011	55.8	< 30
2012	36.0	< 30
2013	35.6	< 30
2014	33.7	< 30
2015	31.3	< 30
2016	32.4	< 30

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
2015	(-)	(-)	100.0
2016			

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ANTÍGENOS / ANTICUERPOS VIRALES % POSITIVIDAD SEGÚN AÑO

Años	HVC +	Hbs Ag +	HIV +
1995	8.8	0.4	0
1996	7.8	0.4	0
1997	7.5	0.6	1 Paciente
1998	6.1	0.3	1 Paciente
1999	4.7	0.4	0
2000	4.7	0.6	0
2001	4.0	0.5	0
2002	3.6	0.5	5 Pacientes
2003	2.6	0.5	6 Pacientes
2004	2.8	0.4	2 Pacientes
2005	2.7	0.3	7 Pacientes
2006	2.3	0.4	11 Pacientes
2007	2.0	0.3	17 Pacientes
2008	1.8	0.2	17 Pacientes
2009	1.5	0.3	19 Pacientes
2010	1.4	0.2	22 Pacientes
2011	1.3	0.2	15 Pacientes
2012	1.0	0.2	26 Pacientes
2013	1.0	0.1	33 Pacientes
2014	0.9	0.1	28 Pacientes
2015	0.8	0.1	44 Pacientes
2016	0.6	0.1	50 Pacientes

CALIDAD DE HDC % SEGÚN AÑO

Años	Amiloidosis B2
1995	0.6
1997	0.5
1998	0.6
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
2015	0.7
2016	1.1

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
2015	2.4
2016	3.2

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
2015	23.4
2016	22.8

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
2015	70.0	4.0
2016	69.9	4.1

(*) 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
2015	92.0
2016	93.9

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS QUE TIENE NUTRICIONISTA ESTABLE % SEGÚN AÑO

Años	%
2005	57.8
2006	70.2
2007	68.2
2008	71.1
2009	73.6
2010	75.9
2011	76.2
2012	77.0
2013	75.6
2014	92.7
2015	90.3

CENTROS PARTICIPANTES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PARTICIPANTES

REGION DE ARICA Y PARINACOTA

Diálisis Pacífico

REGION DE TARAPACA

Diálisis Iquique

Hospital Regional de Iquique

Diálisis La Tirana

Medicen

REGION DE ANTOFAGASTA

Diálisis Calama

Hospital Tocopilla

Diálisis Renacer

Diálisis Nordial

Clínica Antofagasta

REGION DE ATACAMA

Diálisis Vallenar

Hospital Regional de Copiapó

Diálisis Renacer en el Valle

Diálisis Diego de Almagro

REGION DE COQUIMBO

Nephrocare La Serena

Hospital Regional de Coquimbo

Nephrocare Illapel

Nephrocare Ovalle

Nephrocare Las Compañías

REGION DE VALPARAISO

Centrodialisis Nephrocare

Hospital C. Van Buren (Valparaíso)

Centro Renal Villa Alemana

Hospital Naval (Viña del Mar)

Centro Renal Viña del Mar

Hospital Gustavo Fricke (Viña del Mar)

Centro Renal Quilpué

Diamar

Diaval

Hemoval (Valparaíso)

Sermedial Valparaíso

Sermedial Viña del Mar

Diálisis Vitta Dial Los Andes

Diálisis Los Andes

Diálisis del Valle (San Felipe)

Asodial (Quintero)

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	
Diálisis del Libertador	
Interdial	
Diálisis Integral Regional	
Rancagua Dial	
Serdial	
Urodial	
Diálisis San José (Chimbarongo)	

REGION DEL MAULE

Intermedica Talca	Hospital Regional de Talca
Enferdial	
Hemodiálisis Talca	
Hemodiálisis Curicó Ltda.	
Hemodiálisis Parral	
Nefrodial San Javier	
Nefrodial Linares	
Intermedica Cauquenes	
Intermedica San Clemente	
Hemodiálisis Constitución	
Hemodiálisis Linares	

REGION DEL BIO-BIO

Centro Regional de Diálisis	Hospital Herminda Martin (Chillán)
Cidial	Hospital de Los Ángeles
Nephrocare (Hualpen)	Hospital Higueras de Talcahuano
Nephrocare (Talcahuano)	Hospital Regional de Concepción
Nephrocare (Chiguayante)	
Diálisis Laja (Nacimiento)	
Diálisis Lawen (Los Ángeles)	
Diálisis Renacer (Chillán)	
Diálisis Mendeza	
Diálisis Tome	
Diálisis Tome (Penco)	
Diálisis Vidial	
Diálisis Vidial (Bulnes)	
Saludial (Concepción)	
Saludial (Coronel)	
Diálisis San José (Cabrerros)	

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PARTICIPANTES

REGION DEL BIO-BIO

Diálisis Laja
Diálisis Lawen Cañete
Nephrocare San Pedro
Diasermed Lota

REGION DE LA ARAUCANIA

Diálisis Los Ángeles (Nva. Imperial)	Hospital de Lautaro
Bayo Dial	Hospital Nueva Imperial
Tecnodial	Hospital de Pitrufquen
Nephrocare (Angol Dial)	
Nephrocare (Temuco)	
Nephrocare (Padres las Casas)	
Diálisis Victoria	
Diasermed Arauco	

REGION DE LOS RIOS

Diálisis La Unión	Hospital Regional de Valdivia
Diálisis Valdivia	
Nephrocare Los Ríos (Valdivia)	

REGION DE LOS LAGOS

Dial Sur	Hospital de Ancud
	Hospital de Puerto Montt

REGION DE AYSÉN

Hospital de Puerto Aysén

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

Clínica Croacia (Punta Arenas)	Hospital de Puerto Natales
	Hospital Regional de Punta Arenas

REGION METROPOLITANA

Nephrocare Alfa Dial	Clínica Indisa
Nephrocare Biodial	Clínica Las Condes
Nephrocare Nueva Bilbao	Clínica Santa María
Nephrocare Buin Dial	Clínica Dávila
Cendia Ltda	Clínica Alemana
Nephrocare El Bosque	Hospital Calvo Mackenna
Nephrocare O'Higgins	Hospital Barros Luco T
Diálisis Buin Ltda.	Hospital Exequiel González Cortes
Diaverum Colina	Hospital Militar
Diálisis Miaquen	Hospital San José
	Hospital Sotero del Rio
	Hospital Clínico Universidad de Chile

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PARTICIPANTES

REGION METROPOLITANA

Diálisis Padre Hurtado	Hospital Pontificia Universidad Católica de Chile
Diálisis Antares (Peñaflor)	
Diaverum Horizonte (Melipilla)	
Diaverum Horizonte (Talagante)	
Diálisis Quilicura	
Diálisis La Reina	
Diálisis Ltda. (Carmen Mena)	
Diálisis Ltda. (Celia Zegers)	
Diálisis Ltda. (La Florida)	
Diálisis Maipú	
Diálisis De Mendoza	
Corp. Ayuda al Enfermo Renal	
Diálisis Ñuñoa	
Nephrocare Diálisis Renca	
Nephrocare Diálisis Recoleta	
Nephrocare Diálisis San Andrés	
Diálisis San Lucas	
Nephrocare San Gabriel	
Nephrocare Diálisis San Pablo	
Nephrocare Diálisis Saint Joseph	
Nephrocare Diálisis Trandial	
Nephrocare Diálisis 300	
Diálisis Vespucio	
Nephrocare Trinidad	
Instituto Integral Especialidades Médicas (San Bernardo)	
Nefrodiálisis Ltda.	
Nephrocare Providencia	
Medial 25	
Unidial	
Nephrocare Huechuraba	
Nephrocare Pudahuel	
Nephrocare Lo Espejo	
Nephrocare Flodial	
Nephrocare Rondizzoni	
Nephrocare Trinef	
Nephrocare Santo Dumont	
Nephrocare Olivar	
Nephrocare Lo Prado	
Diálisis Novodialisis	
Cordial	



**Sociedad Chilena
de Nefrología**

INFORME REGISTRO NACIONAL DE DIALISIS PERITONEAL (DP) 2015

Información 99,5% de los pacientes

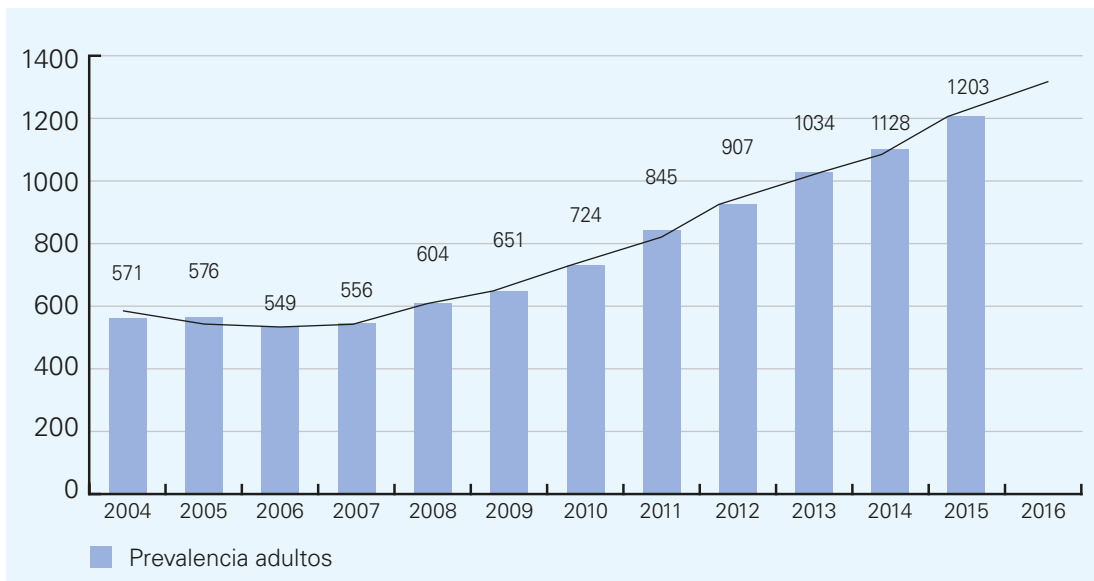
Dra. Ana Mireya Ortíz

OBJETIVOS DEL REGISTRO

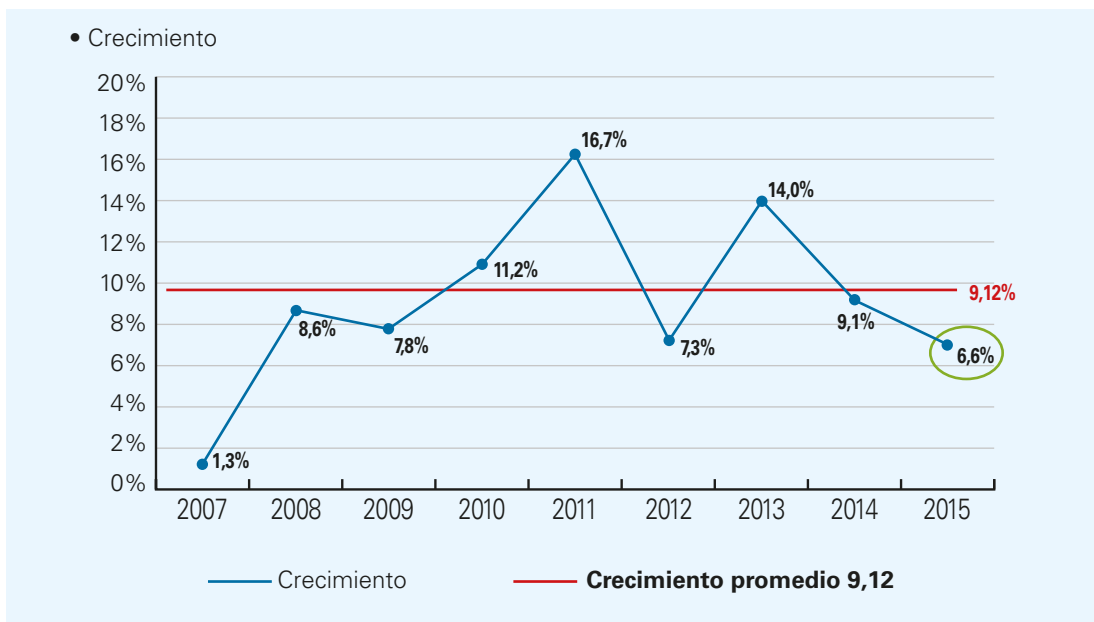
CONOCER:

- Incidencia, prevalencia y modalidad de tratamientos 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 calcitrol.
- Oseo Metabólico.
- Nivel de actividad, autonomía, educación.
- Hospitalizaciones y causas.
- Previsión.

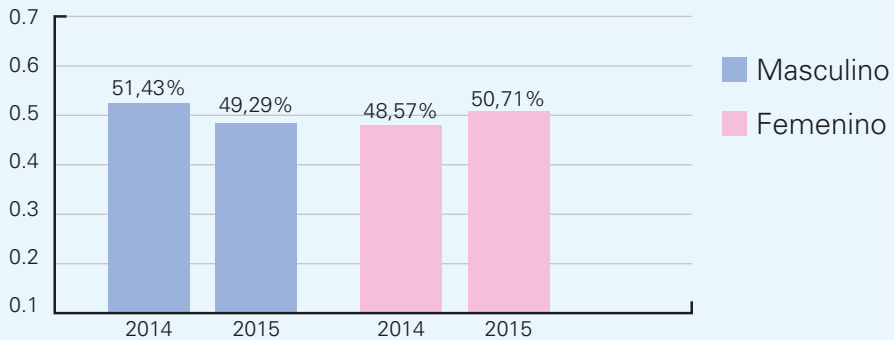
PREVALENCIA ADULTOS EN DP CHILE



TASA DE CRECIMIENTO PREVALENCIA (2007 - 2015)



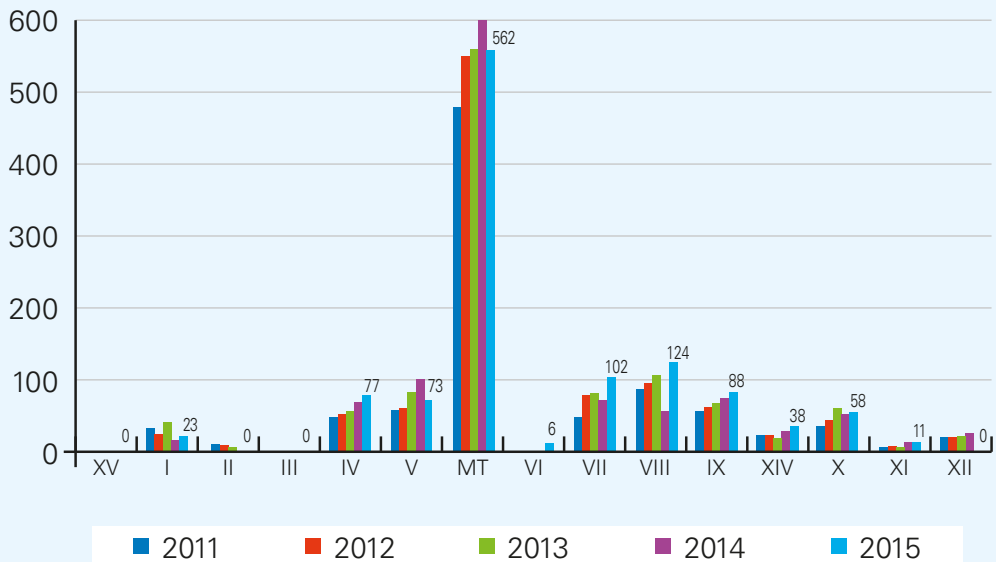
ADULTOS DP 2014 SEGÚN SEXO



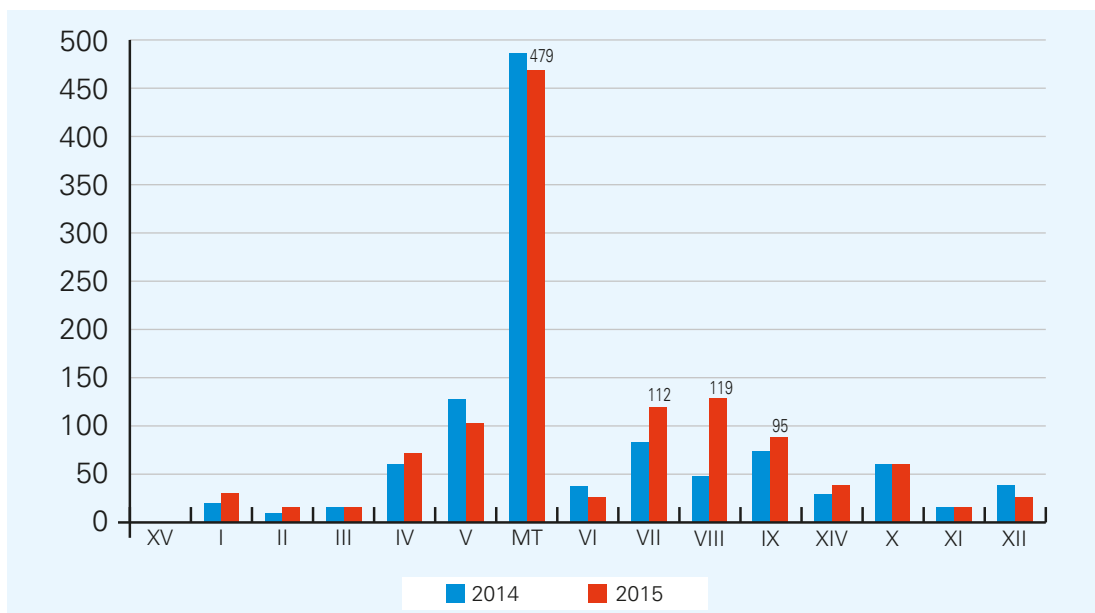
	2015	Media Edad	Desviación Estándar
Total		51.42	17.31
Masculino		53.78	17.51
Femenino		49.13	16.83

93 años

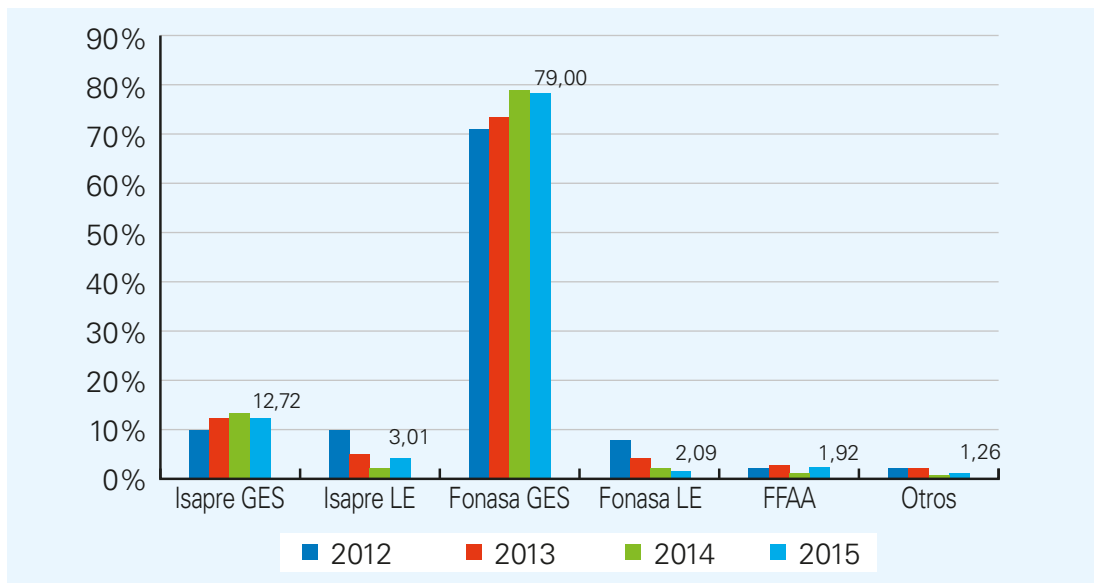
CANTIDAD DE PACIENTES SEGÚN CENTRO EN CADA REGIÓN



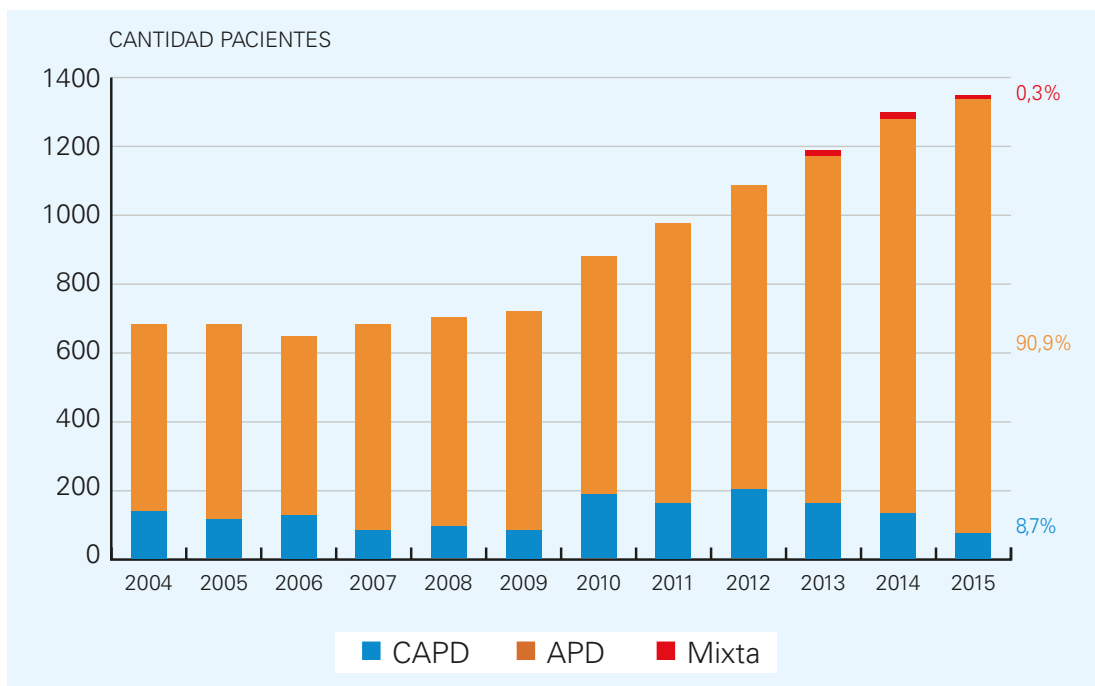
PACIENTE SEGÚN REGIÓN DE RESIDENCIA



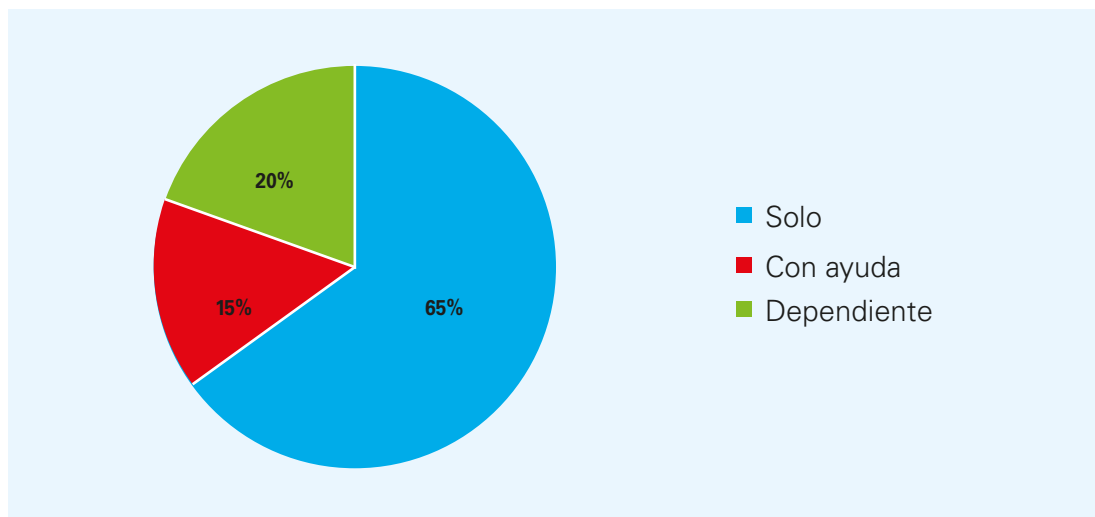
PREVISIÓN PACIENTES



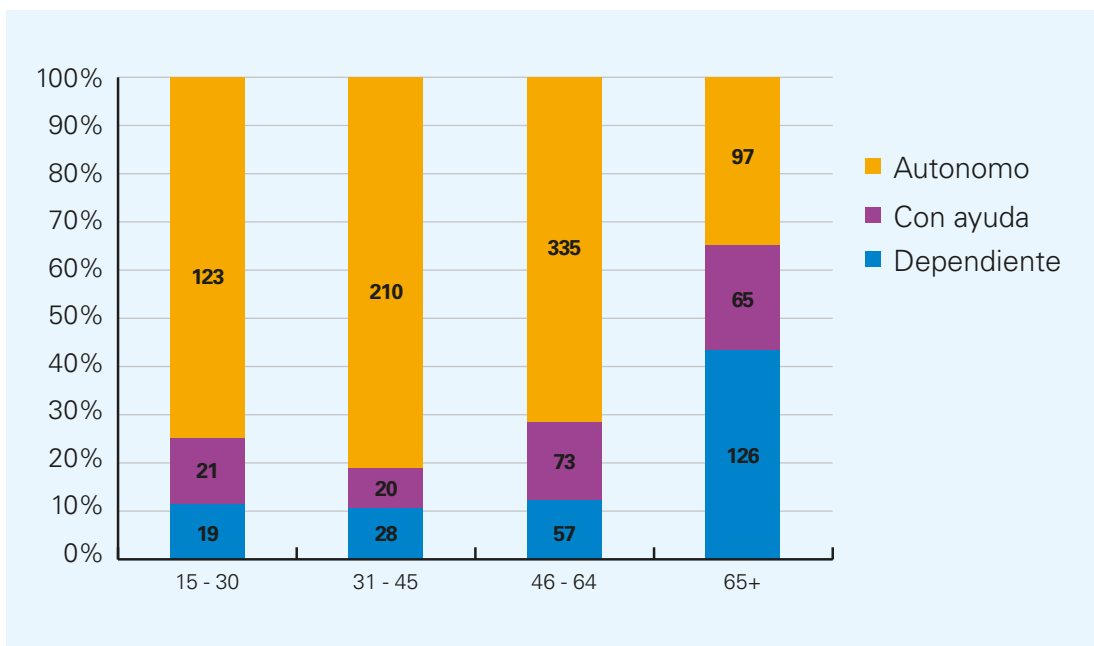
MODALIDADES DE DP



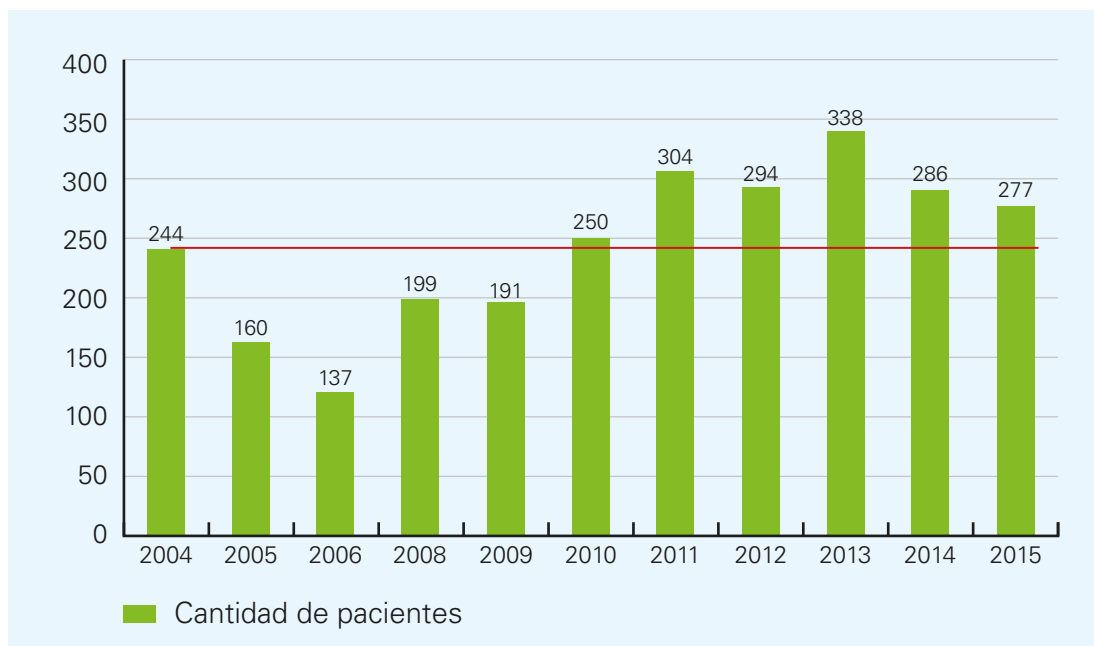
AUTONOMÍA DE LA CONEXIÓN



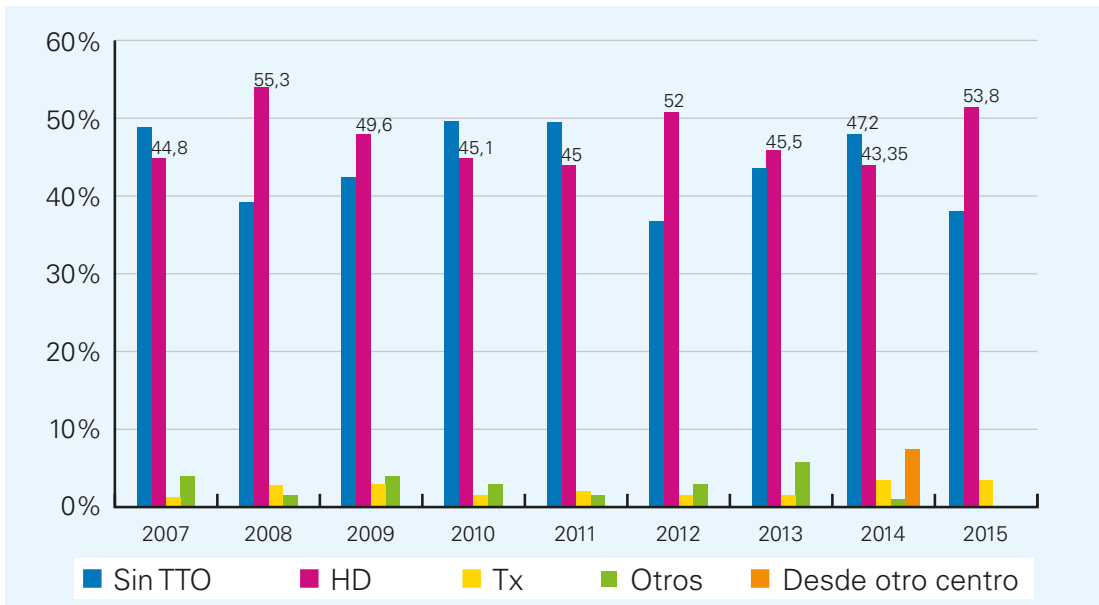
AUTONOMÍA DE LA CONEXIÓN SEGÚN EDAD



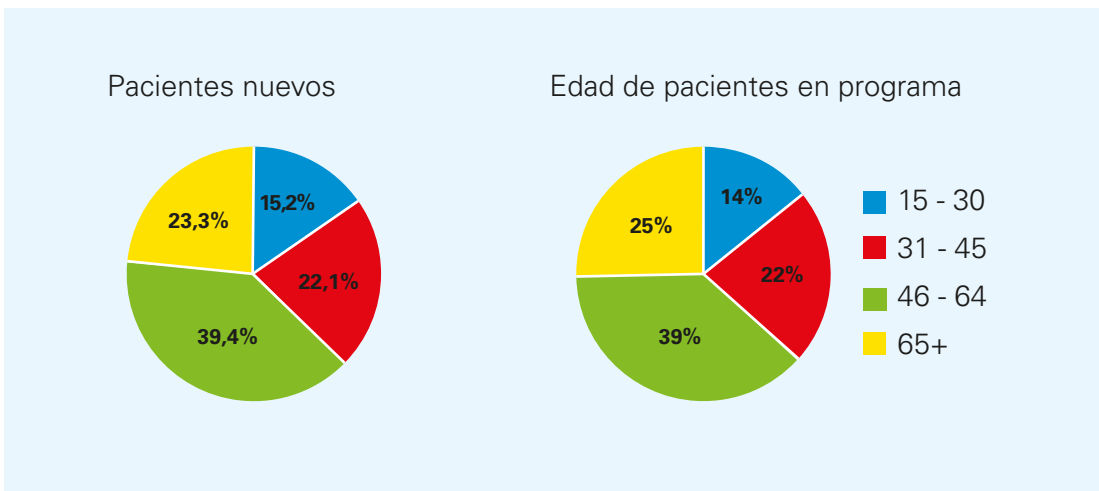
INGRESOS A DP (2004 - 2015)



ORIGEN DE LOS INGRESOS



GRUPO DE EDADES DE PACIENTES NUEVOS / EN PROGRAMA

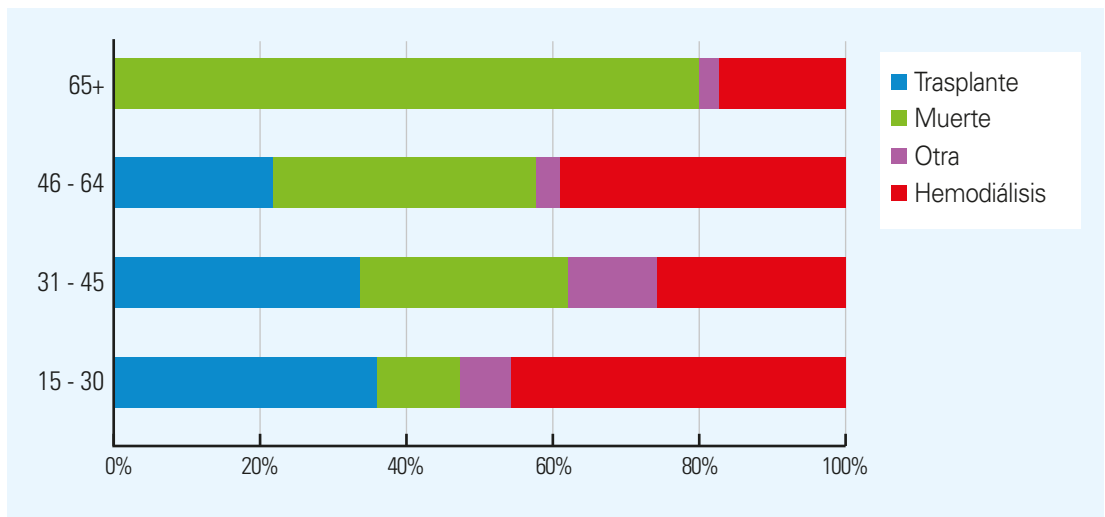


TÉRMINO DE TRATAMIENTO

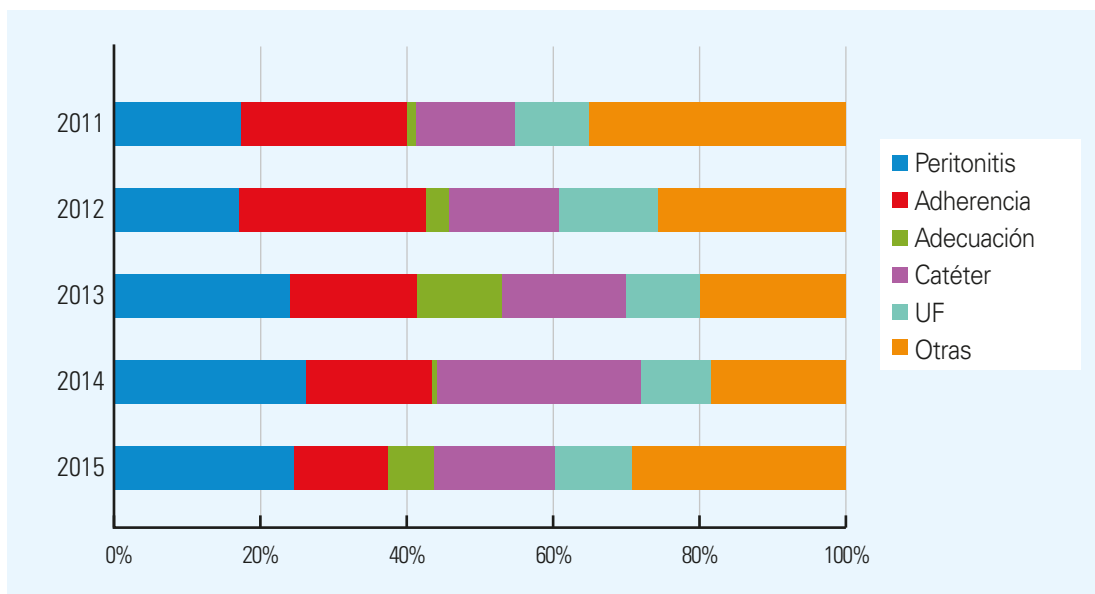
Número de eventos/total de pacientes del año x 100

Años	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Fallecen	8,7	8,9	10,9	9,6	7,9	9,0	8,5	8,2	8,7	8,48	8,42
Tx	2,0	3,3	2,8	2,6	2,6	2,7	2,1	2,9	2,0	2,42	4,5
HD	8,8	10,0	7,9	6,0	6,5	6,9	6,9	5,3	7,2	6,14	8,4
Otros	0,8	0,5	0,1	0,8	1,0	0,3	1,3	1,6	2,0	1,21	1,3

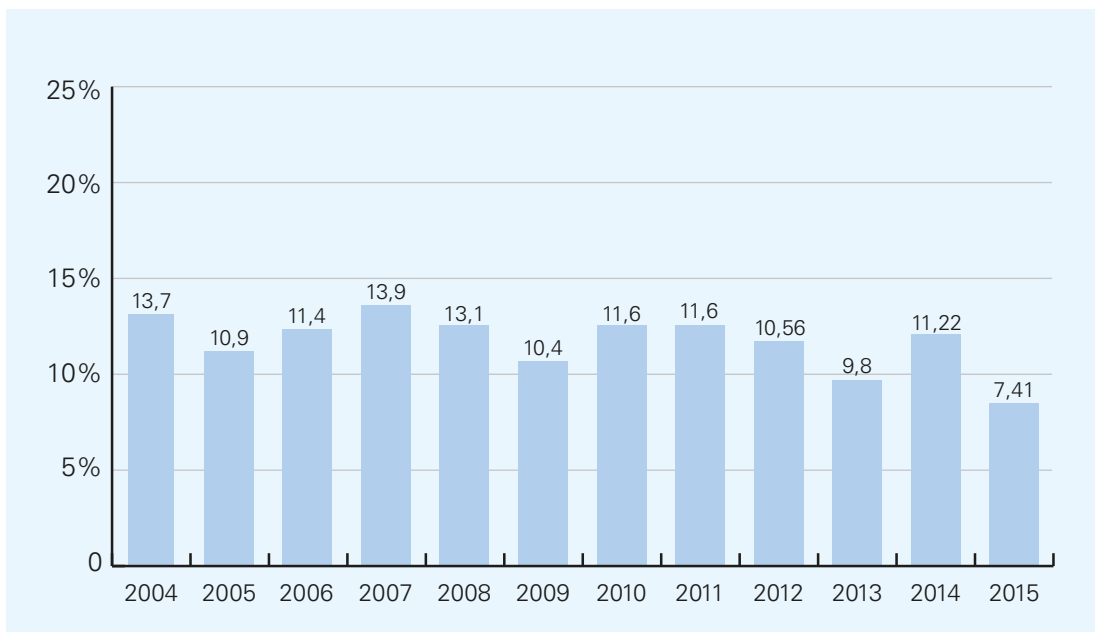
MOTIVOS DE EGRESO SEGÚN RANGO DE EDAD



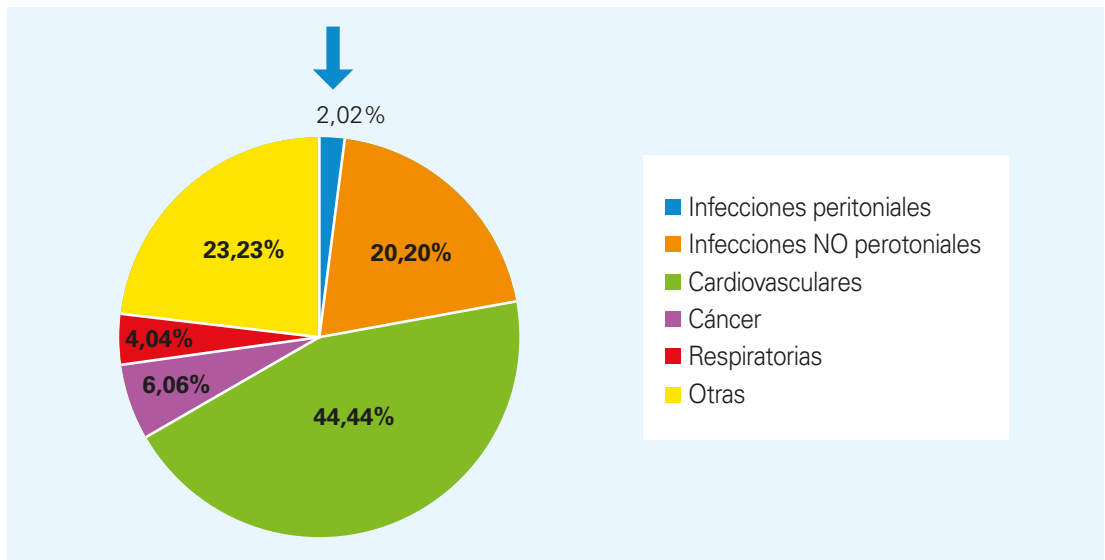
CAUSA DE TRANSFERENCIA A HEMODIÁLISIS



MORTALIDAD BRUTA



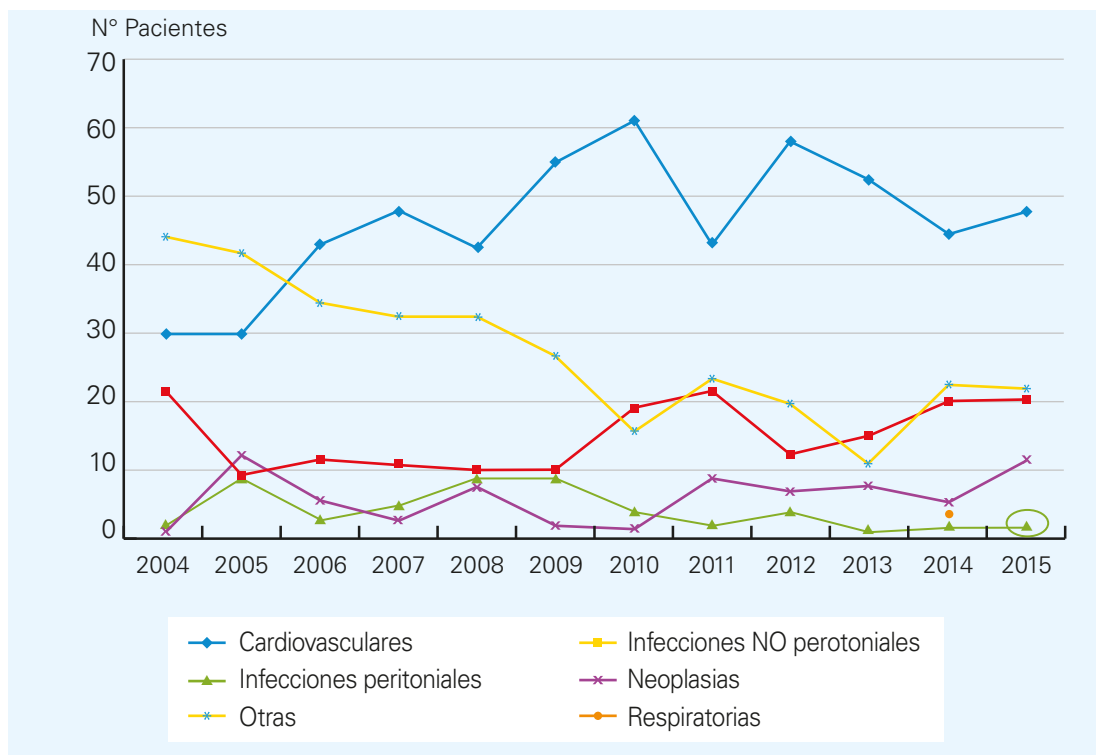
CAUSAS DE MUERTE 2014



CAUSAS DE MUERTE 2014

- Falla multiorgánica
- Diverticulosis
- Lupus
- Hipoglicemia

CAUSAS DE MUERTE

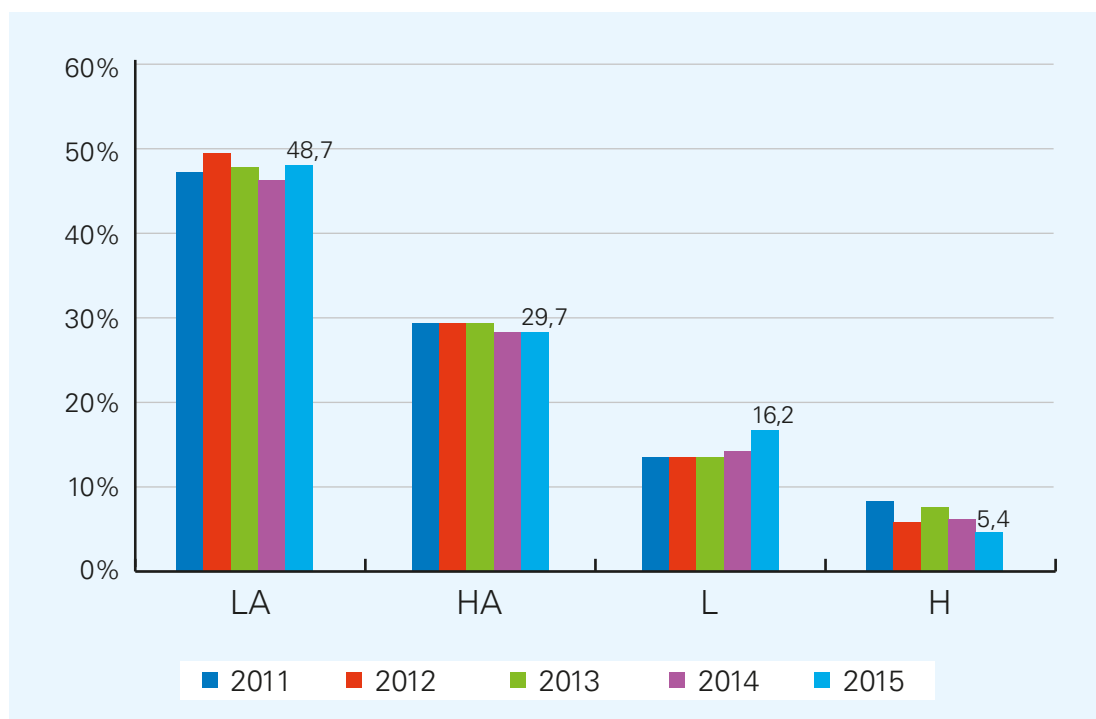


ADECUACIÓN

KT/V

	2011	2012	2013	2014	2015
Media	2,12	2,1	2,1	2,03	2,12
DS	0,93	0,92	0,8	0,91	0,80
< 2,1	47,3%	43,6%	48,3%	55,4%	57,6%
< 1,7	18%	15,9%	17,5%	22,25%	19,82%

TEP (TEST DE EQUILIBRIO PERITONEAL)



EVALUACION OSEO METABÓLICA

	Calcemia		Fosfemia		Cax		PTH	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Media	9,06	9,08	5,69	5,87	50,46	50,54	495,38	522,69
Desviación	0,95	0,89	1,80	1,71	17,92	19,14	498,16	557,92
Ca > 9,5 mg/dl	29,04	27,76						
Ca < 8,5 mg/dl	21,80	21,42						
P > 5,5 mg/dl			47,67	51,37				
P < 3,5 mg/dl			8,72	5,74				
Ca x P > 55					36,57	37,28		
PTH > 300 pg/ml							55,40	56,66
PTH > 600 pg/ml							28,68	29,22
PTH < 150 pg/ml							24,21	22,16

HEMATOCRITO

AÑO	2011	2012	2013	2014	2015
Media	32	32,3	32,4	36,21	31,98
Desviación	5,7	5,6	5,6	5,48	5,41
> 33%	41%	45,5%	43%	43,4%	43,9%
< 30%	32,5%	25,5%	30%	30,2%	31,9%

ALBUMINA

AÑO	2011	2012	2013	2014	2015
Media	3,7	3,8	3,24	3,72	3,94
Desviación	0,5	0,54	5,6	0,82	2,41
< 3,5 gr./dl	29%	28,8%	29,7%	25,74%	23,4%

PERITONITIS

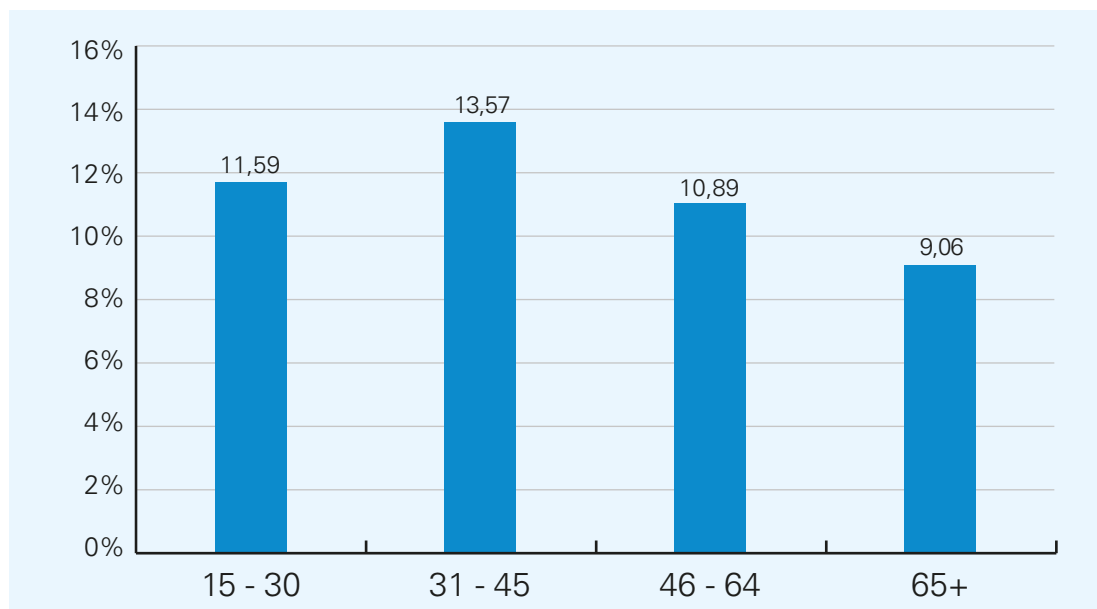
Episodios /pacientes/año	0,17
Infección orificio Episodio/paciente/año	0,16
Tunelitis Episodio/paciente/año	0,027

Cultivo (+) 70,8%

PERITONITIS

AÑO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Episodio Paciente/año	0,24	0,24	0,21	0,25	0,24	0,25	0,17
Cultivos Negativos	23,6	28,6	31,3	24	23,5	25,2	29,2
Cultivos Positivos	76,4	71,4	68,7	76	76,5	74,8	70,8

TASA DE PERITONITIS SEGÚN EDAD % Peritonitis en cada grupo etario



CULTIVOS

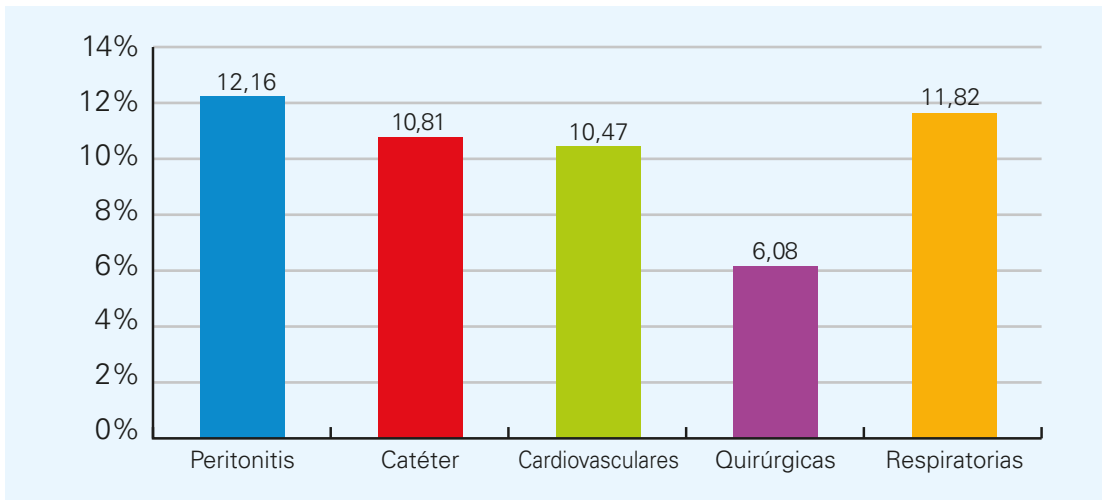
Cultivos	Peritonitis	Orificio	Túnel
	%	%	%
Staphylococcus aureus	26,1	41,49	47,1
Staphylococcus coagulasa (-)	9,78	24,47	23,53
Echerichia coli	7,61	7,45	5,88
Streptococcus	3,26	1,1	0
Corynebacterium	2,17	9,57	0
Enterococcus	3,26	0	0
Pseudomonas	0	4,26	5,88
Candida	4,35	1,1	0
Polimicrobianas	1,1	1,1	0
Otras	40,39	9,57	17,65

HOSPITALIZACIONES

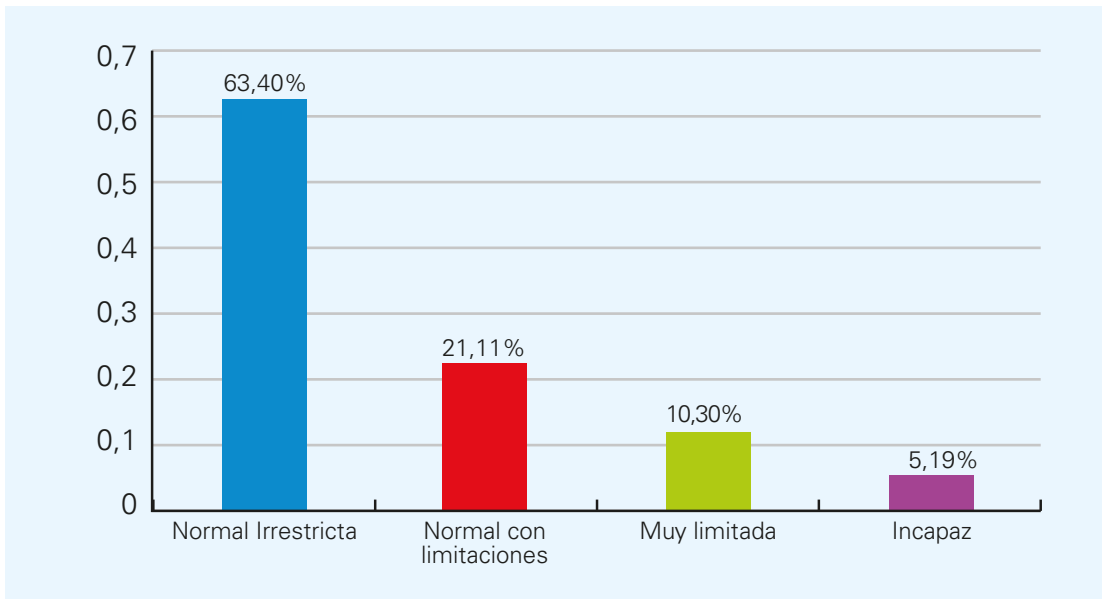
	2012	2013	2014	2015
TOTAL	357	470	244	296
Tasa pac/año	0,51	0,58	0,22	0,24
Promedio días	9,9	11,3	9,54	9,5

Hospitalizaciones	n°	%
1	138	67,31
2	54	26,34
3	6	2,92
4 o más	7	3,41

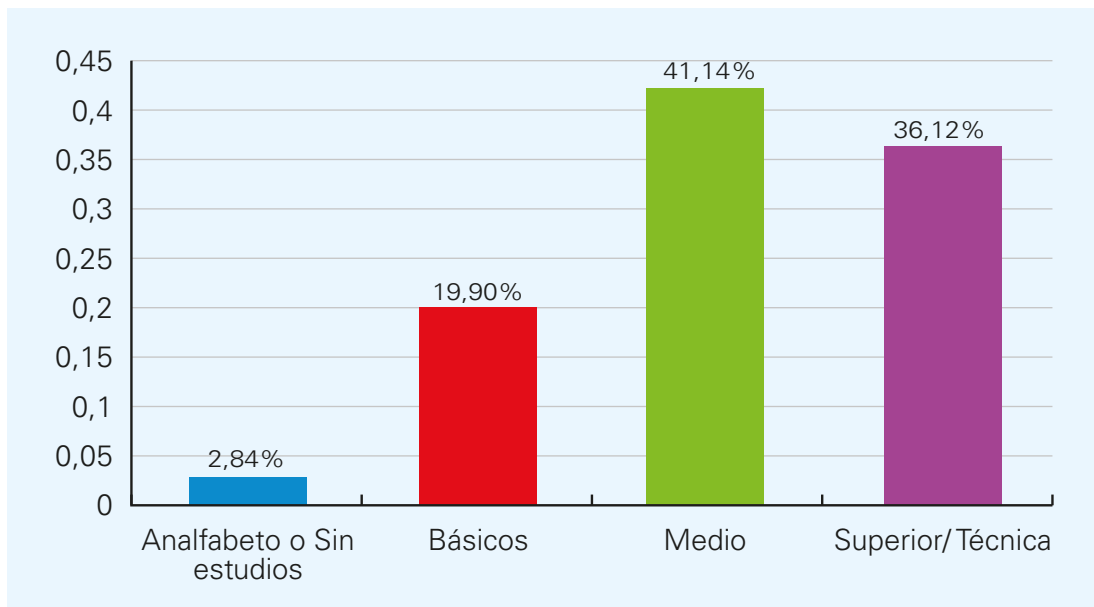
CAUSA DE HOSPITALIZACIONES



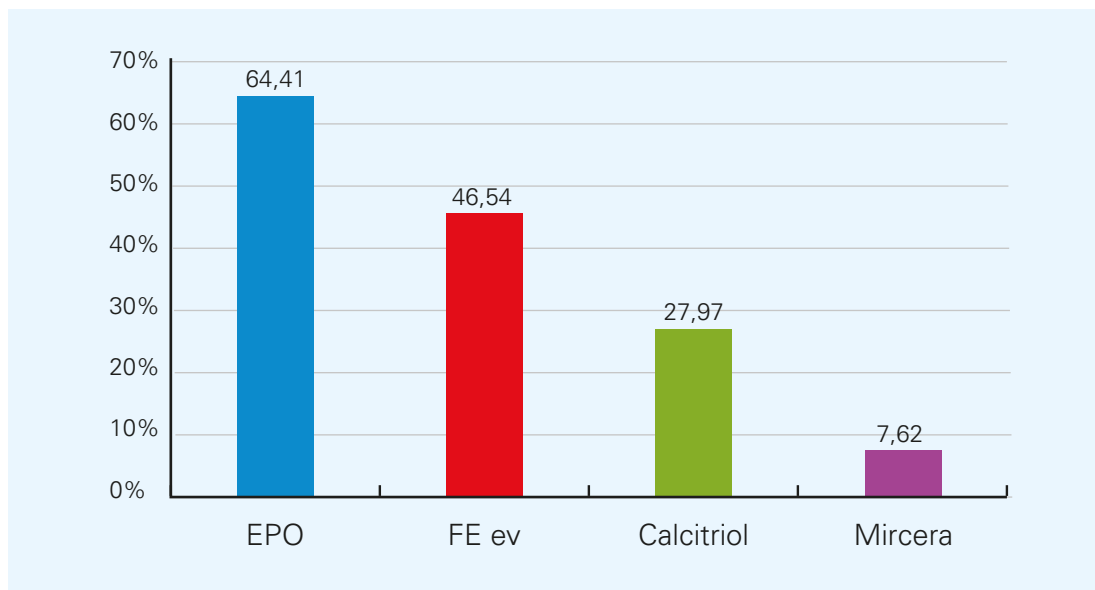
ACTIVIDAD FÍSICA



NIVEL EDUCACIONAL DE PACIENTES



EPO - FE ev - CALCITRIOL - MIRCERA



CONCLUSIONES

- Se observa un crecimiento en el número de los pacientes del programa de DP adultos respecto a la misma fecha del año pasado. La tasa de crecimiento de la prevalencia está bajo el promedio 6,6/9,12%.
- Aumentaron los pacientes en VII y VIII Región.
- Mayoritariamente pacientes están en DPA (90,9%)
- El mayor número de ingresos provienen de hemodiálisis.
- Se observa una baja de la mortalidad bruta de los pacientes.
- La tasa de peritonitis se mantiene baja.
- Del total de las hospitalizaciones 22,96% fueron por causa relacionada con la técnica.
- Se mantiene el porcentaje de los cultivos (+) de las peritonitis bajo lo deseado.
- 19,8% de los pacientes tienen un $KT/V < 1,7$.

CENTROS DP PARTICIPANTES

- Hospital Clínico Universidad Católica
- Hospital de Talca
- Hospital Las Higueras
- Hospital Barros Luco Trudeau
- Centro Médico Diálisis Ltda.
- Hospital Base Puerto Montt
- Hospital Carlos Van Buren
- Centro Diálisis Villarrica (Diaverum)
- Hospital Regional Punta Arenas
- Centro Diálisis Santos Dumont
- Hospital San Juan de Dios
- Hospital Clínico Universidad de Chile
- Trandial
- Nephrocare Providencia
- Serv Médicos y Salud (Calmed)
- Clinidial La Serena
- Hospital de Iquique
- Hospital Regional Temuco
- Hospital Base Valdivia
- Diálisis San Isidro
- Clínica Dávila
- Centro Diálisis Araucanía
- Instituto de Diálisis SA (INDISA)

CENTROS DP PARTICIPANTES

- Centro Diálisis Ñuñoa
- Centro Renal S.A. Quilpué
- Dial Sur
- Hospital La Serena
- CIDIAL
- Centro Diálisis IEM San Bernardo
- Unidad de Diálisis Valdivia
- Hospital Coihayque
- Clínica Las Condes
- Hospital Guillermo Grant Benavente
- Trineff
- Soc. de Hemodiálisis Valparaíso Ltda. (Hemoval)
- Peritoneodial Rancagua Ltda.
- Nephrocare Talca
- Centro Diálisis IEM Departamental
- Hospital Naval
- Nefrodiálisis San Lucas
- Corporación Paul Harris
- Diálisis Rondizzoni
- Nephrocare La Florida
- Hospital Luis Calvo Mackenna
- Centro Vidial Chillán

