

3838

Cuenta de Hemodiálisis Crónica (HDC) en Chile

Dr. Hugo Poblete Badal

Lago y Volcán Villarica, IX Región de La Araucanía (Chile)

ASODI

ASOCIACIÓN DE DIALIZADOS Y TRASPLANTADOS DE CHILE

HighVolumeHDF®



- Reducción de la mortalidad cardiovascular.
- Mejor control de la hipertensión.
- Reducción de la medicación antihipertensiva.
- Menor incidencia de hipotensión.
- 5008 Paed para pacientes Pediátricos.



bibag®

- Fácil manejo.
- Químicamente estable.
- Se diluye directamente en la máquina inmediatamente antes de ser utilizado.
- Exactitud en la mezcla.
- Previene el crecimiento bacteriano.
- Tratamiento de diálisis seguro.



La membrana de Helixone® plus en los nuevos dializadores FX CorDiax mejora el aclaramiento de moléculas medianas mientras se reduce la pérdida de componentes esenciales como la albúmina.



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGIA REGISTRO DE DIÁLISIS

**XXXVIII CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2018)**

Dr. HUGO POBLETE BADAL

Teléfonos: 32 233 1133 - 32 233 0022

Casilla 3361 - Valparaíso - Chile

E-mail: hlpobletebad@gmail.com

Valparaíso (Chile), Diciembre 2018.

Caminante, no hay camino.

Se hace camino al andar

Antonio Machado, poeta español (1875-1939)

Estimado(a) Director(a) Centro de Diálisis:

En 1980 había 143 pacientes en HDC en Chile (12,7 PMP*), en 2018, 22.310 pacientes (1.260 PMP). En 1994 había 31 ciudades con HDC, en 2018, 102 ciudades. Bien, este ha sido el camino que hemos hecho con la HDC en nuestro país. Un logro de éste en su conjunto, donde la sana cooperación público-privada, ha sido fundamental. Sin caer en la autocomplacencia, es justo y necesario sabrayar este notable logro de la salud chilena.

También debemos destacar el que hayamos sido capaces, durante **¡¡38 años!!**, de recopilar nuestros datos actualizados, todos y cada uno de esos años (1980-2018), con la sola excepción de 1981. En nuestra América Latina, no hay ningún país que pueda mostrar logros semejantes.

Los datos poblacionales que ocupamos, son los del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), que disponíamos al hacer nuestros cálculos (Agosto 2018). Debemos recordar que en Abril del 2017, se realizó el último censo de población, y que sus resultados fueron entregados por el INE, parcialmente durante 2017 y 2018.

En 2018, se puso en marcha la nueva Región de Ñuble (XVI Región) hecho que consignamos en nuestros resultados.

Durante 2019, estará en plena vigencia, el nuevo Reglamento de Centros de Diálisis, lo que implicará un desafío mayor, especialmente en lo relativo a la calidad, para todos los centros.

Por primera vez, este año tenemos algunos datos básicos, sobre prevalencia de drogadicción en nuestros pacientes, así como los pacientes transgénero y los condenados a privación de libertad (también los con prurito severo).

Agradezco, una vez más, a los Centros que contestaron la encuesta parcial o totalmente (la mayoría), lo que se les demanda un importante esfuerzo, pero conscientes que disponer de estos datos actualizados anualmente, es un recurso fundamental.

Los saluda cariñosamente:

Doctor Hugo Poblete Badal
Encargado del Registro de Diálisis
Sociedad Chilena de Nefrología.

*PMP: pacientes por millón de población

INDICE

	Pág.		Pág.
Datos Generales	7	Técnica de HDC	41
Ciudades con HDC	8	Minutos por sesión HD	42
Unidades de HDC	9	Horas / semana	42
Tabla resumen 2017	12	Flujo sanguíneo (QB)	43
PMP por Regiones	13	Calcio en el baño de HD (mEq/l)	43
PMP según año	14	Bioimpedanciometría	43
% por regiones según año	15	Potasio en el líquido de diálisis (mEq/l)	44
Lugar de HDC según año	16	En Hiperkalemia 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
Volumen Urinario/24 Hrs. >200 ml.	25	Calidad de HDC	49
Incidencia en Quintiles	26	Miden Kt/v	50
Candidatos a Trasplante Renal	27	Valores Kt/v	50
Dejan HDC por Trasplante	27	Fosfemia / Albuminemia	51
Accesos Vasculares	28	Hematocrito / Hemoglobina	51
Accesos Vasculares Infeccionados	28	Bicarbonato Plasmático < 22 mEq/l	52
FAV Disfuncionales	29	PTH intacta	52
Ingresan a HDC con FAV, no realizadas o inmaduras	29	Paratiroidectomía	52
Programa pesquisa precoz disfuncionalidad FAV	29	Urea reduction rate (URR)	53
Promedio de días de uso de los catéteres	30	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
Nefropatías Basales en Pacientes Incidentes	31	Programa cuidados paliativos	55
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 (Causas)	32	Amiloidosis B2. Biopsias Oseas	56
Promedio días de hospitalización	32	Hidroxido de aluminio en control de hiperfosfemia	56
Amputación Diabéticos videntes no videntes	32	Ostiomalacia	57
Actividad de pacientes (silla de ruedas)	33	Prurito, Fx fémur, reclusión, transgenero	57
Actividad de pac. diabéticos/no diabéticos	33	Drogadicción	57
Grafico	34	Medicamentos y Vacunas	58
Abandonan HDC	35	Eritropoyetina	59
Fallecidos	35	Usan Epo 4.000 U.I. Semanal.	59
Tasas brutas de mortalidad	35	Pac. que usan Epo según Hto.	59
Pac. que fallecen durante la HD o poco después	37	Pac. Sin Epo. según Hto.	60
Al fallecer tenían una permanencia en HDC	38	Sangría - Eritroferesis	60
Edad al momento de fallecer	38	Transfusiones	60
Monitor ECG + Desfibrilador	38	Fierro I.V.	61
Recuperan función cardiaca con desfibrilación	38	Rocaltrol / Etalpa / Calcitriol u otro (Oral)	61
Causas de muerte	39	Reciben algún Calcimimético	61
Fallecidos < 50 y >50 años	40	Calcijex I.V. / Etalpa I.V. / Dexiven I. V.	62
Diabéticos fallecidos	40	Guía Anemia (SLANH)	62
Sistemas de previsión	40	Vacuna Antihepatitis B (Pacientes)	62

INDICE

	Pág.		Pág.
Renagel (Sevelamer)	63	Antígenos / Anticuerpos virales	86
Bicarbonato de Sodio oral interdiálisis	63	Amiloidosis B2	86
Aspectos Organizativos	64	Usan Calcitriol I.V.	87
Turnos y cupos disponibles	65	Usan Calcitriol, Alfacalcidol (Oral)	87
Director Técnico	65	Usan / no usan Fierro I.V.	88
Plan de Emergencia en catástrofes	65	Vacuna Antihepatitis B	88
Informática	66	Tiene Nutricionista Estable	89
Contrato de Enfermera/Contrato de TPM	66	Centros Participantes	90
Conoce P.D. como alternativa de tratamiento	67	Centros Participantes HDC	91
Locales de centros HDC	67	Registro Diálisis Peritoneal 2017	95
Tablas resumen 1994 – 2018	68	Objetivo	96
Ciudades en Chile con HDC	69	Prevalencias pacientes adultos	97
PMP según Regiones y año	69	Tasa crecimiento prevalencia (2007 – 2017)	97
Centros de HDC en Chile	70	Diagnostico IRC	98
Promedio pacientes Centros Privados	70	Sexo	98
Sexo	71	Distribución por regiones	99
Pacientes en HDC de 61 a 80 años / 81 y más años	71	Lugar de residencia	99
Antigüedad en HDC	72	Previsión	100
No candidatos a trasplante renal	72	Modalidades	100
Esperan trasplante renal	73	Autonomía de la conexión	101
No desean trasplante renal	73	Autonomía según edad	101
Accesos Vasculares	74	Ingresos	102
Accesos Vasculares Infectados	74	Origen de los ingresos	102
Nefropatía diabética	75	Edad pacientes nuevos	103
Principales nefropatías basales	75	Termino de tratamiento	103
Pacientes con al menos un hipotensor e HTA Pre-diálisis	76	Motivos de ingreso según edad	104
Hospitalizaciones	76	Transferencia a HDC (causas)	104
Causas de hospitalización	77	Mortalidad bruta	105
Promedio días de hospitalización	77	Causas de muerte	105
Pacientes con actividad normal irrestricta	78	Adecuación Kt/v	106
Pacientes con actividad normal con limitaciones	78	Test equilibrio peritoneal (TEP)	106
Pacientes con actividad muy limitada	78	Evaluación óseo metabólica	107
Pacientes Incapaces de autocuidado	78	Hematocrito / Albúmina	108
Tasa bruta de mortalidad	79	Uso de Epo, Fierro EV, Calcitriol, Mircera	109
Principales causas de muerte	79	Peritonitis orificio, tunel	109
Suicidios	80	Peritonitis cultivos	110
Fallecidos diabéticos	80	Cultivos 2017	110
Seguros de salud Fonasa / Isapres	81	Hospitalización	111
Monitores de HDC nuevos / reacondicionados	81	Causas Hospitalización	112
Tratamiento del agua	82	Actividad Física	112
Nunca mide Al en agua de diálisis	82	Nivel de Educación	113
Tipo de membranas	83	Conclusiones 2017	114
Promedio de reutilización de filtros	83	Centros Participantes	115
Kt / v = ó > 1,2	84		
Albuminemia > 35 > 40 g/l	84		
Hematocrito < 25 < 30 %	85		
Miden PTHi	85		

DATOS GENERALES



Nuestro planeta Tierra

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CIUDADES CON HDC (102 Ciudades) – (*) ciudades nuevas)

Arica
Iquique
Alto Hospicio
Antofagasta
Tocopilla
Calama
Tal Tal
Diego de Almagro
Copiapó
Vallenar
La Serena
Vicuña
Coquimbo
Salamanca*
Ovalle
Illapel
La Ligua
San Felipe
Llay Llay
Los Andes
Quillota
La Calera
Limache
Quintero
Con Con
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
Pichilemu
Chimbarongo
Santa Cruz
Curicó
Talca
San Javier



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

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HDC EN CHILE (31 de agosto de 2018)

PAIS - Unidades

Hospitales	:	49 Unidades	2.532 Pacientes
Centros	:	204 Unidades	19.777 Pacientes
			1 Paciente (*)
		253 TOTAL	22.310 Pacientes

REGION DE ARICA Y PARINACOTA - 4 Unidades / 261 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	45 Pacientes
Centros	:	3 Unidades	216 Pacientes

REGION DE TARAPACA - 7 Unidades / 424 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	11 Pacientes
Centros	:	6 Unidades	413 Pacientes

REGION DE ANTOFAGASTA - 10 Unidades / 707 Pacientes

Hospitales	:	4 Unidades	142 Pacientes
Centros	:	6 Unidades	565 Pacientes

REGION DE ATACAMA: - 5 Unidades / 344 Pacientes

Centros	:	5 Unidades	344 Pacientes
---------	---	------------	---------------

(*) Más 1 paciente en casa

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HDC EN CHILE

(31 de agosto de 2018)

REGION DE COQUIMBO - 8 Unidades / 909 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	1 Pacientes
Centros	:	7 Unidades	908 Pacientes

REGION DE VALPARAISO - 26 Unidades / 2.337 Pacientes

Hospitales	:	4 Unidades	224 Pacientes
Centros	:	22 Unidades	2.113 Pacientes

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

14 Unidades / 1.156 Pacientes

Hospitales	:	2 Unidades	235 Pacientes
Centros	:	12 Unidades	921 Pacientes

REGION DEL MAULE - 15 Unidades / 1.287 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	48 Pacientes
Centros	:	14 Unidades	1.239 Pacientes

REGION DE ÑUBLE - 9 Unidades / 596 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	123 Pacientes
Centros	:	8 Unidades	473 Pacientes

REGION DEL BIO – BIO - 24 Unidades / 2.086 Pacientes

Hospitales	:	3 Unidades	215 Pacientes
Centros	:	21 Unidades	1.871 Pacientes

REGION DE LA ARAUCANIA - 17 Unidades / 1.388 Pacientes

Hospitales	:	7 Unidades	304 Pacientes
Centros	:	10 Unidades	1.083 Pacientes
Casa	:		1 Paciente

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HDC EN CHILE (31 de agosto de 2018)

REGION DE LOS RIOS - 6 Unidades / 604 Pacientes

Hospitales	:	1 Unidad	50 Pacientes
Centros	:	5 Unidades	554 Pacientes

REGION DE LOS LAGOS - 10 Unidades / 1.169 Pacientes

Hospitales	:	4 Unidades	242 Pacientes
Centros	:	6 Unidades	927 Pacientes

REGION DE AYSEN - 2 Unidades / 114 Pacientes

Hospitales	:	2 Unidades	114 Pacientes
------------	---	------------	---------------

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

3 Unidades / 247 Pacientes

Hospitales	:	2 Unidades	144 Pacientes
Centros	:	1 Unidad	103 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO - 93 Unidades / 8.681 Pacientes

Hospitales	:	15 Unidades	634 Pacientes
Centros	:	78 Unidades	8.047 Pacientes

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

22.310 PACIENTES: 1.260 PMP. (*)
(Resumen al 31 de agosto de 2018)

	Pacientes	Hospital	Centro	Casa	%
REGIÓN METROPOLITANA	8.681	634	8.047	0	38.8
REGIÓN DE VALPARAISO	2.337	224	2.113	0	10.5
REGIÓN DEL BIO- BIO	2.086	215	1.871	0	9.4
RESTO REGIONES	9.206	1.459	7.746	1	41.3
PAIS	22.310	2.532	19.777	1	
%	100.0	11.3	88.7	(-)	100.0

*** Pacientes por millón de población.**

(Datos estimados, según Instituto Nacional de Estadísticas (INE) 17.714.595 habitantes.)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

P.M.P. POR REGIONES (31 de agosto de 2018)

Regiones	%	*Población (h)	Pac HDC	PMP
Arica y Parinacota	1.3	230.290	261	1.130
Tarapacá	1.9	336.577	424	1.260
Antofagasta	3.5	620.011	707	1.140
Atacama	1.6	283.434	344	1.214
Coquimbo	4.3	761.728	909	1.193
Valparaíso	10.3	1.824.603	2.337	1.281
Del Libertador O'Higgins	5.2	921.159	1.156	1.255
Del Maule	5.9	1.045.161	1.287	1.231
De Ñuble	2.7	478.294	596	1.246
Del Bio – Bio	8.9	1.576.598	2.086	1.323
De la Araucanía	5.4	956.588	1.388	1.451
De los Ríos	2.2	389.721	604	1.550
De los Lagos	4.7	832.586	1.169	1.404
Aysén	0.6	106.288	114	1.073
De Magallanes y la Antártica Chilena	1.0	177.146	247	1.394
Metropolitana	40.5	7.174.411	8.681	1.210
PAIS	100.0	17.714.595	22.310	1.260

(*) Datos estimados, según Instituto Nacional de Estadística
(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
2017	21.223	1.208.0
2018	22.310	1.260.0

(*) 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
2017	39.0	10.2	50.8
2018	38.8	10.5	50.7

% de la población

(40.5)

(10.3)

(49.2)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

% LUGAR DE HDC SEGUN AÑO

Años	Hospitales	Centros	Casa
1980	77.6	8.4	14.0
1982	67.1	22.4	10.6
1983	61.4	29.4	9.2
1984	57.4	35.6	7.0
1985	59.0	37.5	3.5
1986	53.3	44.5	2.2
1987	54.5	43.8	1.7
1988	49.4	49.8	0.8
1989	45.4	54.2	0.4
1990	40.2	59.5	0.3
1991	37.0	62.8	0.2
1992	30.5	69.4	0.1
1993	23.5	76.3	0.07
1994	23.2	76.8	(-)
1995	21.5	78.5	(-)
1996	18.8	81.2	(-)
1997	18.5	81.5	(-)
1998	17.9	82.1	(-)
1999	18.4	81.6	(-)
2000	16.9	83.1	(-)
2001	15.4	84.6	(-)
2002	15.0	85.0	(-)
2003	15.5	84.5	(-)
2004	14.4	85.6	(-)
2005	14.2	85.8	(-)
2006	13.8	86.2	(-)
2007	13.8	86.2	(-)
2008	13.6	84.4	(-)
2009	13.8	86.2	(-)
2010	13.5	86.5	(-)
2011	14.2	85.8	(-)
2012	12.9	87.1	(-)
2013	12.5	87.5	(-)
2014	12.3	87.7	(-)
2015	12.0	88.0	(-)
2016	12.0	88.0	(-)
2017	12.1	87.9	(-)
2018	11.3	88.7	(-)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HOSPITALES CON HDC (31 de agosto de 2018)

SANTIAGO	
SNSS	Pacientes
Sótero del Río	69
San José	37
San Juan de Dios	14
Del Carmen (Maipú)	12
Barros Luco Trudeau	10
Calvo Mackenna	9
Exequiel González Cortes	8
UNIVERSIDADES	
U. Católica	115
U. Chile	49
FFAA	
Militar	27
PARTICULARES	
Clínica Las Condes	69
Clínica Dávila	55
Clínica Indisa	55
Clínica Santa María	54
Clínica Alemana	51
V REGION	
SNSS	
San Camilo – San Felipe	107
Carlos Van Buren – Valparaíso	53
Gustavo Fricke – Viña del Mar	24
FFAA	
Hospital Naval – Viña del Mar	40

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HOSPITALES CON HDC

(31 de agosto de 2018)

RESTO REGIONES SNSS	
	Pacientes
Hospital Juan Noé (Arica)	45
Hospital Regional de Iquique	11
Hospital de Tal Tal	17
Hospital Regional de Antofagasta	57
Hospital Regional de Tocopilla	49
Hospital Regional de Coquimbo	1
Hospital Regional de Rancagua	98
Hospital Regional de Talca	48
Hospital Regional de Chillán	123
Hospital Las Higueras (Talcahuano)	61
Hospital Regional de Concepción	47
Hospital Regional de Los Ángeles	107
Hospital de Victoria	25
Hospital de Traiguén	24
Hospital de Curacautín	24
Hospital Regional de Temuco	24
Hospital de Pitrufquén	47
Hospital Nueva Imperial	46
Hospital Lautaro	114
Hospital Regional de Valdivia	50
Hospital Regional de Osorno	90
Hospital Regional de Puerto Montt	74
Hospital Regional de Ancud	48
Hospital de Quellón	30
Hospital Regional de Coyhaique	80
Hospital Regional de Puerto Aysén	34
Hospital Regional de Puerto Natales	40
Hospital Regional de Punta Arenas	104
GRAN MINERIA DEL COBRE	
Hospital del Cobre (Calama)	19
Hospital Fusat (Rancagua)	137

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HDC EN HOSPITALES (2.532 pacientes) (31 de agosto de 2018)

	n	%
SNSS (38)	1.861	73.5
PARTICULARES (5)	284	11.2
UNIVERSIDADES (2)	164	6.5
FFAA (2)	67	2.6
GRAN MINERIA DEL COBRE (2)	156	6.2
TOTAL (49)	2.532	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PRIVADOS DE HDC

(31 de agosto de 2018)

REGION METROPOLITANA - 78 CENTROS

Con respectivamente:

288-262-225-210-166-164-164-160-151-148-146-143-140-140-138-135-127-126-124-124-123-123-120-117-113-108-108-108-108-108-107-105-104-102-101-97-96-96-95-94-92-91-89-89-88-85-84-84-83-80-80-79-77-77-76-72-72-72-70-70-69-68-68-62-62-59-59-57-56-54-52-49-49-49-47-46-45 pacientes.

TOTAL : 8.047 pacientes.

Promedio: 103.2 pac. /centro.

REGIÓN DE VALPARAISO - 22 CENTROS

Con respectivamente:

176-138-138-137-128-123-117-114-105-102-91-88- 85-85-80-78-74-68-66-45-43-32 pacientes.

TOTAL : 2.113 pacientes.

Promedio: 96.1 pac. /centro.

REGIÓN DEL BIO - BIO - 21 CENTROS

Con respectivamente:

173-164-112-104-104-98-96-93-93-91-88-83-73-72-72-71-70-65-52-49-48 pacientes.

TOTAL : 1.871 pacientes.

Promedio: 89.1 pac. /centro.

RESTO REGIONES - 83 CENTROS

Con respectivamente:

288-237-228-204-199-197-185-155-145-144-142-141-140-133-132-131-131-129-127-116-115-113-109-108-108-108-108-104-103-101-99-99-96-96-92-91-88-86-82-81-81-79-75-73-72-72-72-72-72-71-70-70-70-68-67-67-66-65-64-64-62-62-62-59-59-57-56-56-52-51-49-49-45-44-41-40-37-34-34-33-28-24-11 pacientes

TOTAL : 7.746 pacientes.

Promedio: 93.3 pac. /centro.

TOTAL PAIS: 204 CENTROS 19.777 PACIENTES. Promedio 97.0 pac. /centro.

PACIENTES



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(22.310 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2018)

Masculino	12.306	Pacientes 55.0 %
Femenino	10.004	Pacientes 45.0 %
TOTAL	22.310	Pacientes 100.0 %

AL INGRESO A HDC CLEARANCE DE CREATININA (6.386 Pacientes = 101 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	Pacientes	%
≤ 5 ml/m	1.118	17.5
6 -10 ml/m	4.022	63.0
> 10 ml/m	1.041	16.3
Otros	205	3.2
TOTAL	6.386	100.0

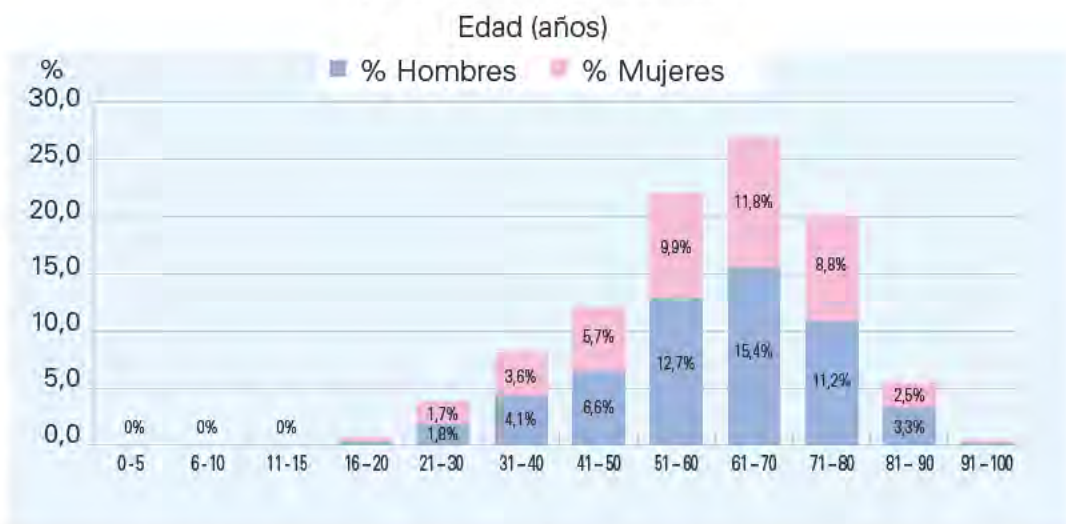
HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

DISTRIBUCION POR EDAD (14.483 PACIENTES) (31 DE AGOSTO DE 2018)

EDAD (años)	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0 - 5	2	0.0	3	0.0	5	0.0
6 - 10	3	0.0	1	0.0	4	0.0
11 - 15	4	0.0	7	0.0	11	0.0
16 - 20	33	0.2	38	0.3	71	0.5
21 - 30	265	1.8	252	1.7	517	3.5
31 - 40	587	4.1	517	3.6	1.104	7.7
41 - 50	960	6.6	827	5.7	1.787	12.3
51 - 60	1.843	12.7	1.433	9.9	3.276	22.6
61 - 70	2.218	15.4	1.704	11.8	3.922	27.2
71 - 80	1.623	11.2	1.273	8.8	2.896	20.0
81 - 90	471	3.3	365	2.5	836	5.8
91 - 100	28	0.2	26	0.2	54	0.4
TOTAL	8.037	55.5	6.446	45.5	14.438	100.0

(69,8%)

DISTRIBUCION POR EDAD (14.483 PACIENTES) (31 DE AGOSTO DE 2018)



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES MÁS AÑOSOS EN HDC

(31 de agosto de 2018)

1 Paciente de 99 años	1 Fem.	Santiago
2 Pacientes de 98 años	2 Fem.	Quilpué, Penco
3 Pacientes de 95 años	2 Masc., 1 Fem.	Parral, Viña del Mar, Concepción
5 Pacientes de 94 años	4 Masc, 1 Fem.	Santiago, Illapel
8 Pacientes de 93 años	3 Masc., 5 Fem.	Santiago, Valparaíso, Villarrica, Collipulli, Temuco

ANTIGÜEDAD EN HEMODIÁLISIS

(14.109 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Hasta 1 año	2.504	17.7
> 1 - 2 años	2.207	15.6
> 2 - 3 años	1.698	12.0
> 3 - 4 años	1.418	10.2
> 4 - 5 años	1.390	9.9
> 5 - 10 años	3.171	22.5
> 10 - 15 años	1.148	8.1
> 15 - 20 años	343	2.4
> 20 - 25 años	103	0.7
> 25 años	127	0.9
TOTAL	14.109	100.0

(17.7 % 22.310 = 3.949 Pac. + (*) 527 = 4.476 / (17.7 millones) = 253 PMP = Incidencia app)

(*) Pacientes fallecen en el primer año de HDC (Pagina: 38)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES MÁS ANTIGUOS EN HDC (31 de agosto de 2018)

Ciudad	Pacientes	Sexo	Años en HDC
Temuco (casa)(*)	1	M	41
Santiago.	1	M	39
Santiago.	1	F	38
Punta Arenas.	1	F	36
Santiago.	1	M	34
Talcahuano.	1	F	33

(*) Sr. Jorge Young

VOLUMEN URINARIO/24 HORAS >200 ml (10.992 Pacientes = 122 Centros) (31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Pacientes:	3.756	34.2 %

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES INCIDENTES EN QUINTILES (13.790 PACIENTES = 148 CENTROS) (31 DE AGOSTO DE 2018)

EDAD (años)	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0-5	1	0.0	1	0.0	2	0.0
6-10	1	0.0	1	0.0	2	0.0
11-15	3	0.1	4	0.1	7	0.2
16-20	8	0.3	16	0.6	24	0.9
21-25	18	0.6	24	0.8	42	1.4
26-30	38	1.3	24	0.8	62	2.1
31-35	46	1.6	46	1.6	92	3.2
36-40	60	2.1	53	1.9	113	4.0
41-45	73	2.6	52	1.8	125	4.4
46-50	102	3.6	84	2.9	186	6.5
51-55	162	5.8	113	4.1	275	9.9
56-60	207	7.3	174	6.1	381	13.4
61-65	241	8.4	188	6.7	429	15.1
66-70	215	7.5	157	5.5	372	13.0
71-75	192	6.7	139	4.9	331	11.6
76-80	123	4.3	109	3.8	232	8.1
81-85	65	2.3	67	2.3	132	4.6
86-90	26	0.9	15	0.5	41	1.4
91-95	3	0.1	3	0.1	6	0.2
TOTAL	1.584	55.5	1.270	44.5	2.854(*)	100.0

(*) 20.7% De la muestra de 13.790 Pacientes

$(20.7\% * 22.310 = 4.618 / (17.7 \text{ millones}) = 261 \text{ PMP incidencia app})$

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX) (14.438 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%	
No Candidatos	10.247	71.0	
Donante vivo	153	1.1	
Donante cadáver	1.542	10.7	
No desean Tx. (Otros)	775	5.4	} (17,2 %)
No desean Tx. (Desconocida)	529	3.6	
No desean Tx. (Se siente bien en HDC)	594	4.1	
No desean Tx. (Emocional)	506	3.5	
No desean Tx. (Económico)	92	0.6	
TOTAL	14.438	100.0	

DEJAN HDC POR TX (en la anualidad) (12.686 PACIENTES = 129 CENTROS) (31 de agosto de 2018)

Pacientes	n	%
D. V.	43	0.3
D. C.	131	1.0
TOTAL	174	1.4

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ACCESOS VASCULARES (14.206 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Pacientes con Fístulas A/V	10.324	72.7
Normofuncionales	8.739	61.5
Disfuncionales (a)	1.585	11.2
Pacientes con Catéter	3.493	24.6
Transitorio (*)	333	2.4
Permanente (**)	3.160	22.2
Pacientes con Gorotex (***)	389	2.7
TOTAL	14.206	100.0

(a) 1.442 pac esperan corrección quirúrgica

(*) 740 pac en la anualidad

(**) 3.898 pac en la anualidad

(***) 540 pac en la anualidad

ACCESOS VASCULARES INFECTADOS (15.502 PACIENTES) (31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Pacientes con FAV Infectadas	10.324 106	1.0
Pacientes con catéter transitorio Infectados	740 57	7.7
Pacientes con catéter permanente Infectados	3.898 254	6.5
Pacientes con Gorotex Infectados	540 13	2.4

TOTAL accesos infectados: 430 (2.8%)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CORRECCION QUIRURGICA FAV DISFUNCIONALES (1.442 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Futuro Próximo	467	32.3
3 meses	230	16.0
6 meses	132	9.2
9 meses	121	8.4
1 año y más	492	34.1
TOTAL	1.442	100.0

INGRESO DE PACIENTES CON ACCESOS VASCULARES (2.579 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Pacientes	n	%	
FAV	543	21.1	
FAV inmaduras	162	6.3	
Catéter Permanente	1.477	57.2	} (71,4 %)
Catéter Transitorio	365	14.2	
Gorotex	32	1.2	
TOTAL	2.579	100.0	

PROGRAMA PESQUISA PRECOZ DISFUNCIONALIDAD DE FAV (14.483 PACIENTES = 154 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	n	%
SI	100	10.143	70.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CATETERES PROMEDIO DE DÍAS DE USO (10.805 pacientes = 114 Centros) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	Días
Catéter Transitorio	73
Catéter Permanente	630
Gorotex	935

NEFROPATÍA BASAL (I) (14.438 PACIENTES) (31 DE AGOSTO DE 2018)

	n		%
Diabética I	558	} (5.505)	3.9
Diabética II	4.947		34.3
Desconocida	2.206		15.2
Nefroesclerosis	1.412		9.7
G.N.C.	870		6.0
Uropatía Obstructiva	441		3.1
P.Q.R.	428		3.0
TOTAL	10.862		75.2

NEFROPATÍA BASAL (II) (14.438 PACIENTES) (31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Otras	2.507	17.4
Rechazo crónico	293	2.0
L.E.S.	240	1.7
Vasculitis	182	1.3
N.T.I.C.	160	1.1
Amiloidosis	78	0.5
Mieloma M.	74	0.5
T.B.C. Renal	42	0.3
TOTAL	3.576	24.8

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

NEFROPATÍA BASAL (3.798 PACIENTES INCIDENTES) (31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Diabética I	160	4.2
Diabética II	1.517	39.9
Otras	987	26.1
Desconocida	564	14.8
Nefroesclerosis	389	10.2
G.N.C.	181	4.8
TOTAL	3.798	100.0

DIABETES MELLITUS I Con hasta 20 años de evolución de su DM al momento de ingresar a HDC (558 PACIENTES) (31 DE AGOSTO 2018)

	n	%
Pacientes	402	72

PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR (13.481 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Pacientes	n	%
Pacientes con al menos un Hipotensor	9.037	67.0
Con PA Pre diálisis 140/90 ó >	4.033	
Con PA Pre diálisis 120/80 ó <	1.975	

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HOSPITALIZACIÓN Y CAUSAS DE HOSPITALIZACIÓN PACIENTES 13.535 (6.380 Hospitalizados) (31 AGOSTO 2018)

Causas	n	%
Otras	1.447	22.7
Problemas Accesos Vasculares	1.186	18.6
Infecciones	746	11.7
Neumopatías Agudas	648	10.2
Cirugía (no incluye la de FAV)	483	7.6
Insuficiencia Cardíaca	412	6.5
Descompensación Diabética	334	5.2
Cirugía de Fistulas (Confección)	324	5.1
ACV	218	3.4
Hemorragia Digestiva	214	3.3
Infarto Agudo Miocardio IAM	186	2.9
Fracturas	182	2.8
TOTAL	6.380	100.0

PROMEDIOS DE DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN (6.267 PACIENTES) (31 AGOSTO 2018)

	Días
Región Metropolitana	11.4
Región Valparaíso	13.8
Región del Bio – Bio	13.1
Resto Regiones	13.8
TOTAL	12.9

PACIENTES DIABÉTICOS (5.016 CON VISIÓN / 476 INVIDENTES) (5.492 PACIENTES) (31 DE AGOSTO DE 2018)

Con visión	n	%	Invidentes	n	%
Sin amputaciones	4.418	88.1	Sin Amputaciones	356	74.8
Una amputación (-) prótesis	392	7.8	Una amputación (-) prótesis	79	16.6
Biamputados (-) prótesis	83	1.7	Biamputados (-) prótesis	32	6.7
Una amputación (+) prótesis	101	2.0	Una amputación (+) prótesis	6	1.3
Biamputados (+) prótesis	22	0.4	Biamputados (+) prótesis	3	0.6
TOTAL	5.016	100.0	TOTAL	476	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC (13.567 PACIENTES) (5.375 Diabéticos – 8.192 No Diabéticos) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Usan Silla de Ruedas			
Diabéticos		No Diabéticos	
1.170	21.8 %	860	10.5 %
2.030 (15.0%)			

ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC (31 de agosto de 2018)

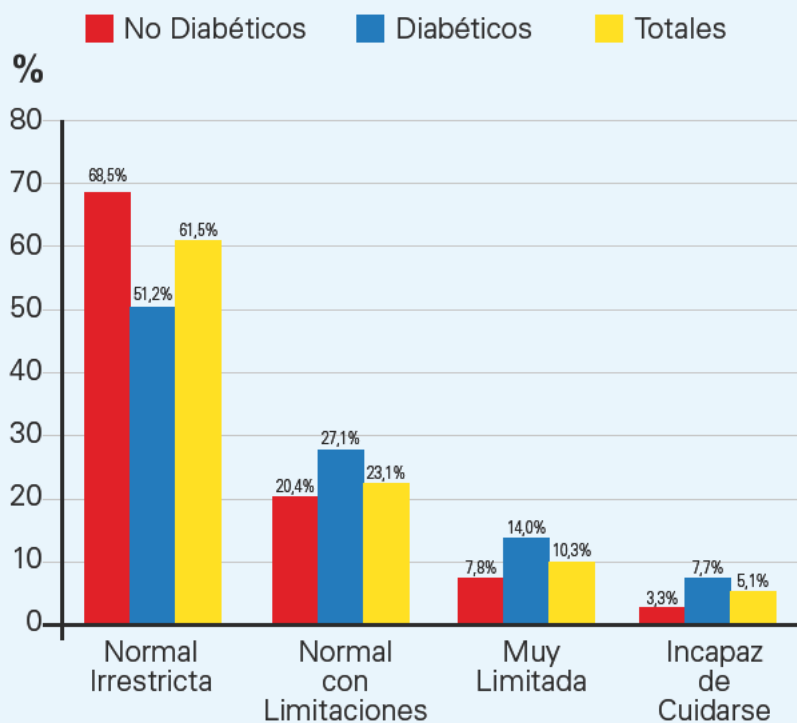
DIABETICOS 5.459 Pacientes	n	%
Actividad normal irrestricta	2.790	51.2
Actividad normal con limitaciones	1.480	27.1
Actividad muy limitada	766	14.0
Incapaz de cuidarse	423	7.7
TOTAL	5.459	100.0

NO DIABETICOS 8.128 Pacientes	n	%
Actividad normal irrestricta	5.565	68.5
Actividad normal con limitaciones	1.659	20.4
Actividad muy limitada	638	7.8
Incapaz de cuidarse	266	3.3
TOTAL	8.128	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC (13.587 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Actividad normal irrestricta	8.355	61.5
Actividad normal con limitaciones	3.139	23.1
Actividad muy limitada	1.404	10.3
Incapaz de cuidarse	689	5.1
TOTAL	13.587	100.0



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ABANDONAN HDC (13.421 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Trasplante	150	1.1
Decisión paciente, familiar o R.L. (*)	116	0.9
Traslado a Diálisis Peritoneal	103	0.8
Indicación médica	67	0.5
Mejoría función renal	47	0.4
TOTAL	483	100.0

(*) Representante Legal

FALLECIDOS (22.310 PACIENTES) (MORTALIDAD: 2.365 PACIENTES) (1 DE SEPTIEMBRE DE 2017 AL 31 DE AGOSTO 2018)

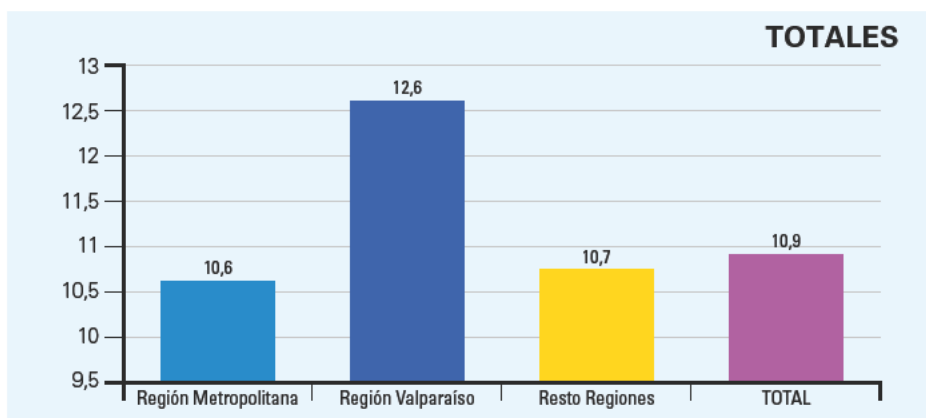
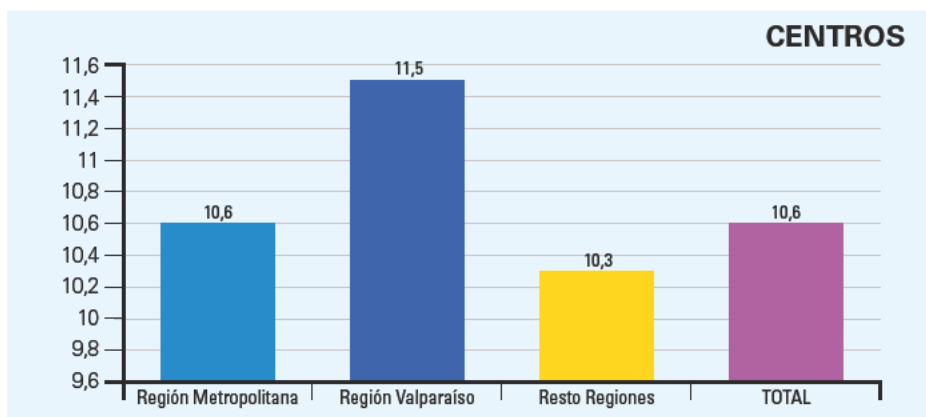
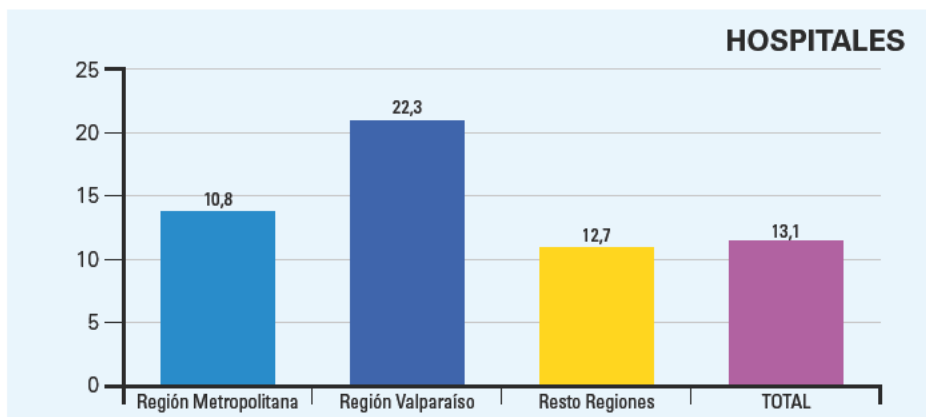
REGION	HOSPITALES		CENTROS		TOTALES	
	Fallecidos (Prevalencia 1/2)		Fallecidos (Prevalencia 1/2)		Fallecidos (Prevalencia 1/2)	
Metropolitana	69	639	833	7.845	902	8.484
Valparaíso	52	233	232	2.015	284	2.248
Resto Regiones	213	1.680	966	9.353	1.179	11.033
TOTALES	334	2.552	2.031	19.213	2.365	21.765

TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD (1 DE SEPTIEMBRE 2017 A 31 DE AGOSTO 2018)

	HOSPITALES	CENTROS	TOTALES
Región Metropolitana	10.8	10.6	10.6
Región Valparaíso	22.3	11.5	12.6
Resto Regiones	12.7	10.3	10.7
TOTALES	13.1	10.6	10.9

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD (1 DE SEPTIEMBRE 2017 A 31 DE AGOSTO 2018)



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES FALLECIDOS DURANTE LA SESION DE HD O POCO DESPUÉS DE FINALIZADA (1.470 Fallecidos) (31 DE AGOSTO 2018)

	n	%
Fallecidos 24 horas posterior a la HD	127	9.0
Fallecidos durante la HD	27	1.8

PACIENTES AL MOMENTO DE FALLECER TENIAN UNA PERMANENCIA EN HDC (1.430 Fallecidos) (31 DE AGOSTO 2018)

	Pac.	%
≤3 meses	93	6.5
≤6 meses	84	5.9
≤12 meses	142	9.9
>12 meses	1.111	77.7
TOTAL	1.430	100.0

(*) 22.3 % 2.365 = 527 pacientes fallecen dentro del primer año de HDC

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

EDAD AL MOMENTO DE FALLECER

(1.463 Fallecidos)

(31 DE AGOSTO 2018)

Años	Pac.	%			
21 - 30	10	0.7			
31 - 40	32	2.2			
41 - 50	77	5.3			
51 - 60	242	16.5	}	(1.123) (76.7%)	
61 - 70	432	29.5			
71 - 80	449	30.7			
81 - 90	211	14.4			
91 - 100	10	0.7			
TOTAL	1.463	100.0			

CUENTA CON MONITOR ECG / MONITOR ECG + DF / DF AUTOMÁTICO(*) (AL 31 DE AGOSTO 2018)

	Centros	Pacientes
Sólo Monitor ECG	64	5.072
Monitor ECG + Desfibrilador	62	5.256
Desfibrilador automático	60	4.502

(*) Hay centros con monitor + DF y DF automático

PACIENTES UTILIZARON DESFIBRILADOR

RECUPERAN FUNCIÓN CARDIACA

(13.589 Pacientes = 143 Centros)

(AL 31 DE AGOSTO 2018)

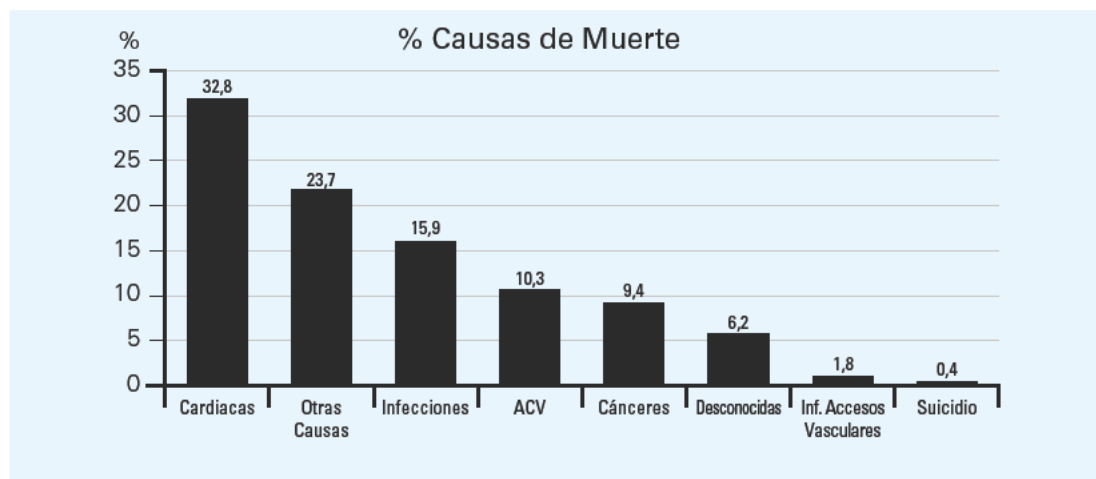
	n	%
Se Usó Desfibrilador	16	0.12
Recuperan Función. Cardiaca	4	

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CAUSAS DE MUERTE (1.419 FALLECIDOS) (Al 31 DE AGOSTO 2018)

	n	%	
CARDIACA	466	32.8	
OTRAS CAUSAS	337	23.7	
INFECCIONES	225	15.9	
CEREBRO VASCULARES	147	10.3	
CÁNCERES	133	9.4	
DESCONOCIDA	88	6.2	
INFECCIONES CATETER PERMANENTE	10	0.7	} (1,3%)
INFECCIONES CATETER TRANSITORIO	5	0.4	
INFECCIONES GOROTEX	3	0.2	
SUICIDIO	5	0.4	
TOTAL	1.419	100.0	

CAUSAS DE MUERTE (1.419 FALLECIDOS) (Al 31 DE AGOSTO 2018)



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FALLECIDOS < 50 á y > 50 á (1.437 FALLECIDOS) (31 DE AGOSTO 2018)

	n	%	
≥ 50años – 70 años	679	47.3	} (91,0%)
≥ 71 años	629	43.7	
Menores de 50 años	129	9.0	
TOTAL	1.437	100.0	

DIABETICOS FALLECIDOS (1.437 FALLECIDOS) (31 DE AGOSTO 2018)

	n	%
Diabéticos	797	55.5
Diabéticos > 51 años	749	

SISTEMAS DE PREVISIÓN (14.261 PACIENTES) (31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%	
FONASA (AUGE)	12.799	89.8	
ISAPRES	784	5.5	
FF.AA. Y CARABINEROS	442	3.1	
LIBRE ELECCION	187	1.3	
PARTICULARES	30	0.2	
CONVENIOS	18	} (0.1)	
AYUDA 55	1		
TOTAL	14.261	100.0	

TÉCNICA DE HDC



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

MINUTOS POR SESION HDC (13.757 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Minutos	n	%
< 180 – 210	1.656	12.0
211 – 225	1.243	9.0
226 – 240	8.160	59.4
> 240	2.698	19.6
TOTAL	13.757	100.0

HORAS/SEMANA HDC (13.396 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Horas/Semana	n	%
< 9	362	2.7
> 9 – 10	942	7.0
>10 – 11	1.159	8.7
>11 – 12	8.833	65.9
>12	2.100	15.7
TOTAL	13.396	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FLUJO SANGUÍNEO (QB) PROMEDIO (ml/min) (13.610 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
≤ 250	432	3.2
251 – 300	2.040	15.0
301 – 350	4.373	32.1
351 – 400	4.643	34.1
> 401	2.122	15.6
TOTAL	13.610	100.0

CALCIO EN EL BAÑO DE DIALISIS (mEq/l) (12.963 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

mEq/l	n	%
2.5	4.587	35.4
3.0	5.126	39.5
3.5	3.250	25.1
TOTAL	12.963	100.0

BIOIMPEDANCIOMETRIA (14.483 PACIENTES = 154 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Utiliza	Centros	Pacientes	%
Todos	47	5.398	37.4
En algunos	24	2.536	17.6
TOTAL	71	7.934	55.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CONCENTRACION DE K⁺ EN LIQUIDO DE DIALISIS (13.905 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

K ⁺ mEq/l	Pacientes	%
1.5	4.538	32.6
2.0	8.731	62.8
3.0 – 3.5	636	4.6
TOTAL	13.905	100.0

FRENTE A HIPERKALEMIA SEVERA UTILIZA BAÑO CON K⁺ (12.746 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

K ⁺ mEq/l	n	%
0 mEq/l	452	3.5
1.0 mEq/l	3.762	29.6
1.5 mEq/l	8.532	66.9
TOTAL	12.746	100.0

TRATAMIENTO DEL AGUA (14.336 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
OSMOSIS INVERSA (O.I.)	12.609	88.0
O.I. + DESIONIZACIÓN	1.727	12.0
TOTAL	14.336	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ESTERILIZACIÓN (9.104 Pacientes = 102 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	Pacientes	Centros	%
Autoclave	995	19	10.9
Externa	7.658	76	84.1
Ambas	451	7	5.0
TOTAL	9.104	102	100.0

DETERMINACION DE ALUMINIO EN AGUA DE DIALISIS (14.046 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Dos veces al año	9.657	68.7
Una vez al año	2.747	19.6
Más de 2 veces al año	1.275	9.1
Nunca	367	2.6
TOTAL	14.046	100.0

TECNICA DE HDC CONTROLES BACTERIOLOGICOS EN EL AGUA DE DIALISIS (14.344 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Veces/ Año	n	%
> 2	11.401	79.5
2	2.795	19.5
1	148	1.0
TOTAL	14.344	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PARA EL ESTUDIO BACTERIOLOGICO
SÓLO USA TECNICAS CONVENCIONALES
(14.483 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Si	12.209	84.3
No	2.274	15.7
TOTAL	14.483	100.0

TECNICA DE HDC
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (UFC)
EN EL AGUA DE DIALISIS
(13.939 PACIENTES = 147 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	Centros	Pacientes	%
Conteo > 200 ufc/ml	13	769	5.5
Conteo > 2.000 ufc/ml	0	0	0

MIDEN ENDOTOXINA
(14.483 PACIENTES = 154 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	Centros	Pacientes	%
Sólo en agua de diálisis	31	3.166	21.9
En agua y líquido de diálisis	76	7.984	55.1
TOTAL	107	11.150	77.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TIPOS DE MEMBRANA (14.013 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%	
Polisulfona	8.547	61.0	} (85,4%)
Polietersulfona	3.420	24.4	
Otras	1.958	14.0	
Hemofan	32	0.2	
Acetato de Celulosa	28	0.2	
Poliacrilonitrilo	24	0.2	
Poliamida	4	0.0	
TOTAL	14.013	100.0	

3.188 MONITORES = 150 CENTROS) (14.108 Pacientes) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Reacondicionados	658	20.6
Nuevos	2.530	79.4
TOTAL	3.188	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

REUTILIZACIÓN DE FILTROS (14.218 PACIENTES / 149 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO 2018)

Reutilización	Unidades	Pacientes	Reutilización	Unidades	Pacientes
n	n	n	n	n	n
0	3	38	18	15	1.750
5	1	10	19	9	704
9	1	69	20	27	2.677
10	2	292	21	2	239
11	1	98	22	18	1.852
13	2	576	23	11	846
14	1	47	24	5	363
15	15	1.229	25	2	191
16	4	387	26	24	2.257
17	6	593			

Promedio: 19.7 Reutilizaciones

(14.218 PACIENTES = 149 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO 2018)

UTILIZA MÁQUINAS EN LA REUTILIZACIÓN DEL FILTRO			
	Centros	Pacientes	%
NO	138	13.240	93.1
SI	11	978	6.9
TOTAL	149	14.218	100.0

CALIDAD DE HDC



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

MIDEN Kt/v (14.017 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Mensual	8.345	59.5
En línea	3.880	27.7
Trimestral	1.404	10.0
Bimestral	263	1.9
Anual	65	0.5
Nunca	60	0.4
TOTAL	14.017	100.0

VALORES Kt/v (13.511 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Kt/v	n	%
≥ 1.4	8.487	62.8
1.2 - 1.39	3.347	24.8
1.0 - 1.19	1.219	9.0
< 1.0	458	3.4
TOTAL	13.511	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FOSFEMIA – ALBUMINEMIA

(31 de agosto de 2018)

	n	n	%
P ≤ 5.5 mg %	9.159	13.718	66.8
P > 5.5 mg %	4.559		33.2
Albuminemia ≤ 40 g/l	5.869	13.855	42.4
Albuminemia > 40 g/l	7.986		57.6

HEMATOCRITO - HEMOGLOBINA

(31 de agosto de 2018)

	Con Eritropoyetina			Sin Eritropoyetina			Total		
	n	n	%	n	n	%	n	n	%
Hto ≤ 30 %	3.210	9.335	34.4	514	2.708	19.0	3.724	12.043	30.9
Hto > 30%	6.125		65.6	2.194		81.0	8.319		69.1
Hb ≤ 10 g%	3.017	9.635	31.3	577	2.943	19.6	3.594	12.578	28.6
Hb > 10 g%	6.618		68.7	2.366		80.4	8.984		71.4

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

BICARBONATO PLASMATICO < 22 mEq/l PREDIALISIS (13.560 PACIENTES = 143 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
PAC. BICARBONATO PLASMATICO < 22 mEq/l	3.683	29.4

MIDEN PTH INTACTA (13.524 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Miden	n	%
Dos/Tres veces año	5.782	41.1
> Tres Veces año	8.281	58.9
TOTAL	14.063	100.0

PTH INTACTA (13.524 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

PTH INTACTA	%	n
< 300 pg/ml. (*)	6.994	51.7
> 300 pg/ml.	5.134	38.0
1.000 pg/ml. ó mayor	1.396	10.3

(*) Picogramos/mililitro

Paratiroidectomías en la anualidad (PTHx)

PTHx NO Urgentes	270	2.0 %
PTHx Urgentes	80	0.6 %

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

"UREA REDUCTION RATE"(URR) (11.583 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

%	n	%
> 80%	2.603	22.4
75.1 – 80.0 %	3.407	29.4
70.0 – 75.0 %	2.868	24.8
65.0 – 69.9 %	1.481	12.8
60.0 – 64.9 %	649	5.6
< 60 %	575	5.0
TOTAL	11.583	100.0

UTILIZA INDICE CALIDAD DE VIDA (14.483 PACIENTES = 154 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Utiliza			
	Centro	n	%
NO	142	13.196	91.1
SI	12	1.287	8.9
TOTAL	154	14.483	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CUPOS ESPECIALES PARA PACIENTES HbsAg+
(14.483 PACIENTES = 154 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Regiones	n	(Centros Privados)
Metropolitana	14	(3)
Valparaíso	6	(6)
Resto	30	(12)
TOTAL	50 Cupos	(21)

TRATAMIENTO DEL DOLOR
CON CODEÍNA U OTRO OPIACEO
(14.483 Pacientes = 154 Centros)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Centros: 114	Pacientes: 386	2.7 %
--------------	----------------	-------

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PROGRAMA DE CUIDADOS PALIATIVOS

(14.483 Pacientes = 154 Centros)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	Centro	%
Apoyo sicosocial al paciente y su familia	1.055	12	7.3
Protocolo de manejo del dolor y otros síntomas asociados	610	10	4.2
Atención y cuidados continuos al Paciente que rechaza o abandona diálisis	563	7	3.9
TOTAL	2.228	29	15.4

EVALUACIÓN Y REGISTRO DE PACIENTES CON DOLOR

(14.112 Pacientes = 150 Centros)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	Centro	%
Sólo durante la sesión diálisis	6.200	63	43.9
No se evalúa	4.211	43	29.8
En ambos periodos (Interdiálisis, diálisis)	3.638	43	25.8
Sólo durante el tiempo de interdiálisis	73	1	0.5
TOTAL	14.112	150	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ANTIGENOS/ANTICUERPOS VIRALES (14.132 PACIENTES = 150 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Región del Bio - Bio	Resto Regiones	TOTALES	%
HbsAg +	10	2	0	4	16	0.11
HIV +	37	5	2	18	62	0.44
HVC +	49	16	6	20	91	0.64

HICIERON / TIENEN (14.112 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
AMILOIDOSIS B2	111	1.03
BIOPSIAS OSEAS	17	0.22
INTOXICACION POR ALUMINIO	6	0.04

USA HIDROXIDO DE ALUMINIO EN CONTROL DE HIPERFOSFEMIA (14.107 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Usa	Pacientes	%
Días	48	0.3
1-4 semanas	69	0.5
Meses	12	0.1
TOTAL	129	0.9

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE OSTEOMALACIA (13.972 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Osteomalacia	21 Pacientes	0.15 %
--------------	--------------	--------

SU CENTRO TIENE PACIENTES CON:... (14.228 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	Pacientes	%
Prurito severo	118	0.8
Fractura de fémur	85	0.6
Cumple condena de cárcel	18	0.1
Transgénero	3	0.0

DROGADICCIÓN (14.170 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	Pacientes	%
Cannabis Sativa	92	0.6
Pasta Base	56	0.4
Cocaína	53	0.4
Otros	6	0.0
TOTAL	207	1.4

MEDICAMENTOS Y VACUNAS



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ERITROPOYETINA (13.986 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Usan	10.629	76.0
No usan por falta de recursos	286	2.0
MIRCERA	180	1.3

USAN EPO (13.546 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Usan EPO 4.000 UI. Semanal	4.649	34.3 %
----------------------------	-------	--------

HEMATOCRITOS DE PACIENTES QUE USAN EPO (9.549 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Hto.	Pac.	%
≤40	9.164	96.0
≥41	385	4.0
TOTAL	9.549	100.0

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HEMATOCRITOS PACIENTES QUE NO USAN EPO (2.958 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Hto.	Pac.	%
≤40	2.200	74.4
≥41	758	25.6
TOTAL	2.958	100.0

ERITROFERESIS / SANGRÍA EN LA ANUALIDAD (12.529 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	Pac.	%
Sangría	88	0.70
Eritroferesis	47	0.37

TRANSFUSIONES (*) (13.578 PACIENTES = 143 CENTROS) (31 DE AGOSTO 2018)

Transfusiones	Pac.	%
1.547	1.056	7.8

Promedio 1.5 Transfusiones/Paciente

(*) Glóbulos rojos y/o sangre total

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FIERRO I.V. (13.258 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Reciben *	9.246	69.7
No reciben **	738	5.6

* (Venofer – Pentafer – Cheltin u otro)

** Por falta de recursos

ROCALTROL - ETHALPHA - PARACALCITOL (Oral) (13.671 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Reciben	3.172	23.2

RECIBEN ALGÚN CALCIOMIMÉTICO (13.686 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	Pac	%
Reciben	2.426	17.7

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

**USAN CALCIJEX i.v. / ETALPHA i.v. / Dexiven i.v DE RUTINA
(11.123 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2018)**

Usan	n	%
Dexiven i.v	318	2.9
Otros	139	1.3
Calcijex i.v	115	1.0
Etalpa i.v	8	0.1
TOTAL	580	5.2

**CONOCE GUIA DE ANEMIA (SLANH)
(14.483 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2018)**

	Paciente	%
La conoce	6.945	47.9
La utiliza		
Algunos	4.460	64.2
Todos	1.914	27.6
No la usa	571	8.2
TOTAL	6.945	100.0

**VACUNA ANTIHEPATITIS B
(14.413 PACIENTES = 153 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2018)**

	n	%
Pacientes Vacunados	13.442	93.3

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

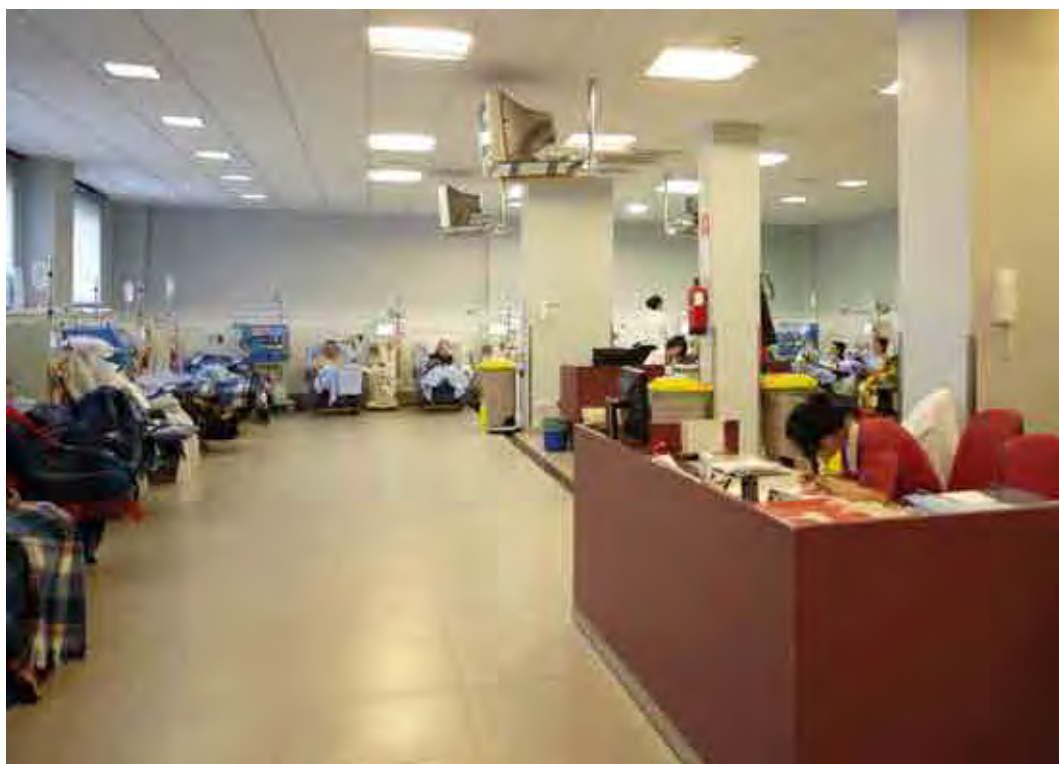
RENAGEL (SEVELAMER) (13.730 PACIENTES = 144 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Reciben	162	1.2

BICARBONATO DE SODIO ORAL INTERDIALISIS (13.618 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	%
Pacientes	243	1.8

ASPECTOS ORGANIZATIVOS



HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ASPECTOS ORGANIZATIVOS (14.483 PACIENTES = 154 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO 2018)

TURNOS

		1T	2T	3T	4T	Cupos Disponibles
HOSPITALES	(28)	1	16	10	1	365
Nº Pacientes	(1.231)	12	413	683	123	
CENTROS	(126)	0	7	98	21	3.129
Nº Pacientes	(13.252)	0	448	10.098	2.706	

DIRECTOR TÉCNICO (153 CENTROS = 14.437 PACIENTES) (AL 31 DE AGOSTO 2018)

	Pacientes	Centros	%
Nefrólogo	12.136	126	84.1
Internista Capacitado	2.301	27	15.9
TOTAL	14.437	153	100.0

TIENE PLAN DE EMERGENCIA FRENTE A CATÁSTROFES (14.483 PACIENTES = 154 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO 2018)

	Centros	Pacientes	%
Plan de Emergencia	149	14.160	97.8

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

INFORMÁTICA (154 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO 2018)

Usan programa computacional	121 Centros
Acceso "Up to Date"	47 Centros
WIFI de libre acceso	115 Centros

HORAS CONTRATO PERSONAL (1.206 E.U. 1.377 T.P.M.) (153 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	n	Promedio Horas/Semana	%
E.U. Contratada	1.084	44.8	88.9
E.U. No Contratada	122	10.6	11.1
T.P.M. Contratado	1.232	45.0	89.5
T.P.M. No Contratado	145	12.6	10.5

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES CONOCEN P.D. COMO ALTERNATIVA (14.379 Pacientes = 152 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

Conoce	n	%
Regular	7.828	54.5
Poco	5.531	38.5
Mucho	610	4.2
Nada	410	2.8
TOTAL	14.379	100.0

LOCALES DE CENTROS HDC (14.435 Pacientes = 152 CENTROS) (AL 31 DE AGOSTO DE 2018)

	Centro	Pacientes	%
Construido como tal	97	9.058	62.7
Casa / Depto. reacondicionado	55	5.377	37.3

TABLAS RESUMEN

1994 - 2018



Antártica chilena

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
2017	97
2018	102

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)
2017	1.165	1.189	1.246	(1.208)
2018	1.210	1.281	1.296	(1.260)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS DE HDC EN CHILE TOTALES Y PRIVADOS SEGÚN AÑO

Años	Totales	(Privados)	(%)
1994	96	(64)	(67)
1995	103	(70)	(68)
1996	106	(74)	(70)
1997	118	(86)	(73)
1998	122	(89)	(73)
1999	143	(108)	(76)
2000	151	(116)	(77)
2001	158	(122)	(77)
2002	166	(131)	(79)
2003	172	(136)	(79)
2004	180	(142)	(79)
2005	197	(160)	(81)
2006	204	(165)	(81)
2007	208	(169)	(81)
2008	213	(173)	(81)
2009	213	(170)	(80)
2010	215	(172)	(80)
2011	217	(173)	(80)
2012	221	(177)	(80)
2013	223	(179)	(80)
2014	224	(180)	(80)
2015	226	(182)	(80)
2016	234	(189)	(81)
2017	249	(203)	(81)
2018	253	(204)	(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
2017	92
2018	97.0

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
2017	55.0	45.0
2018	55.0	45.0

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
2017	47.7	6.2
2018	47.2	6.2

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
2017	17.4	15.8	22.2	12.0
2018	17.7	15.6	22.5	12.1

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
2017	71.9
2018	71.0

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 %)
2017	9.8	(DV: 0.9 %)
2018	10.7	(DV: 1.1 %)

* 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
2017	17.4
2018	17.2

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
2017	63.7	11.7	1.7	20.1	2.8
2018	61.5	11.2	2.4	22.2	2.7

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
2017	48	0.5	61	8.5	234	6.3	21	4.1	364	2.3
2018	106	1.0	57	7.7	254	6.5	13	2.4	430	2.8

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

NEFROPATÍA DIABÉTICA EN PREVALENTES

% 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
2017	36.7
2018	38.2

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
2017	18.3	36.7	5.9	11.8
2018	15.2	38.2	6.0	9.7

(*) = 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
2017	65.7	44.3
2018	67.0	44.6

(*) 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
2017	44.3
2018	47.1

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CAUSAS DE HOSPITALIZACION

% SEGÚN AÑO

Año	Acceso Vascular	Neumopatías Agudas	Otras Infecciones	Otras Causas	Insuficiencia Cardíaca
2002	21.7	16.6	11.0	12.5	8.1
2003	21.0	14.0	10.6	13.8	6.1
2004	18.6	16.3	11.1	19.7	7.2
2005	21.2	15.2	10.5	11.7	7.6
2006	21.3	5.1	17.9	12.2	7.6
2007	19.5	6.3	17.7	26.5	7.1
2008	19.4	13.2	12.7	21.1	8.6
2009	20.2	14.6	13.3	20.4	7.2
2010	19.5	14.5	12.6	22.2	7.5
2011	20.0	13.8	12.5	22.9	6.5
2012	23.7	12.6	12.8	21.5	5.9
2013	18.6	12.9	13.7	22.7	7.3
2015	23.6	14.9	20.2	(-)	7.7
2016	23.2	15.1	17.7	(-)	7.1
2017	18.6	12.0	10.7	21.8	4.6
2018	18.6	10.2	11.7	22.7	6.5

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
2017	13.9
2018	12.9

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)
2017	59.2	23.3	(82.5)
2018	61.5	23.1	(84.6)

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)
2017	11.8	5.7	(17.5)
2018	10.3	5.1	(15.4)

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
2017	10.9
2018	10.9

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
2017	37.3	19.0*	9.8	9.0
2018	32.8	17.2*	10.3	9.4

* Si se consideran Accesos Vasculares Infectados

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
2017	0.4
2018	0.4

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
2017	55.8
2018	55.5

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEGURO DE SALUD: FONASA / ISAPRES % SEGÚN AÑO

Año	Fonasa	Isapre
1994	67.1	5.8
1995	67.5	7.0
1996	71.6	6.4
1997	72.6	5.0
1998	74.2	5.3
1999	75.5	5.2
2000	74.7	4.4
2001	76.6	4.2
2002	74.5	4.5
2003	73.2	4.1
2004	65.5	4.1
2005	66.2	4.4
2006	66.7	6.0
2007	66.4	4.8
2008	66.5	4.6
2009	68.1	5.5
2010	66.1	4.8
2011	67.5	5.3
2012	91.1	4.5
2013	90.3	5.3
2014	90.3	5.7
2015	90.1	5.7
2016	90.5	4.8
2017	88.6	5.3
2018	89.8	5.5

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
2017	21.8	78.2	3.141
2018	20.6	79.4	3.188

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
2017	84.9	(-)	15.1
2018	88.0	(-)	12.0

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
2017	3.7
2018	2.6

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
2017	(-)	1.2	89.1
2018	(-)	0.2	85.4

(*) PS= Polisulfona; PES= Polietersulfona

REUTILIZACIÓN DE FILTROS

(PROMEDIO DE REUTILIZACION MÁS UTILIZADO)

SEGÚN AÑO

Años	Promedio de reusos
1992	16
1993	16
1995	16
1996	18
1997	17
1998	18
1999	19
2000	20
2001	20
2002	20
2003	20
2004	20
2005	21
2006	21
2007	21
2008	22
2009	22
2010	22
2011	22
2012	22
2013	21
2014	20
2015	19
2016	20
2017	20
2018	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
2017	88.4
2018	87.6

**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)
2017	45.5	(> 40 g/l)
2018	57.6	(> 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
2017	30.0	< 30
2018	30.9	< 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			
2017	(-)	0.7	99.3
2018	(-)	(-)	100.0

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
2017	0.6	0.1	45 Pacientes
2018	0.6	0.1	62 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
2017	0.8
2018	1.0

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
2017	2.1
2018	1.0

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
2017	21.5
2018	23.2

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
2017	74.1	5.1
2018	69.7	5.6

(*) 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
2017	91.2
2018	93.3

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 Alto Medicen

Medicen

Diálisis Paul Harris

REGION DE ANTOFAGASTA

Diálisis Ehrlich

Hospital Antofagasta

Diálisis Nordial

Hospital Tal Tal

Clínica Bupa Antofagasta

Hospital Salvador Allende

REGION DE ATACAMA

Diálisis Vallenar

Diálisis Dial Vida

REGION DE COQUIMBO

Nephrocare La Serena

Nephrocare Illapel

Nephrocare Ovalle

Nephrocare Las Compañías

Nephrocare Osmodial

REGION DE VALPARAISO

Nephrocare Viña del Mar

Hospital Carlos Van Buren (Valparaíso)

Nephrocare Coraceros

Hospital Naval (Viña del Mar)

Centro Renal Villa Alemana

Centro Renal Viña del Mar

Centro Renal Quilpué

Diamar

Hemoval

Sermedial Valparaíso

Sermedial Viña del Mar

Diálisis Los Andes

Diálisis Vitta SPA (Quillota)

Asodial (Quintero)

(*) Centros que responden la encuesta

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PARTICIPANTES (*)

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Nephrocare Santa Cruz	Hospital Regional de Rancagua
Diálisis San Fernando	Hospital FUSAT
Diálisis del Libertador (Rengo)	
Interdial	
Rancagua Dial	
Urodial	
Diálisis San José (Chimbarongo)	
Diálisis Rengo	
Diálisis Agua Marina (Pichilemu)	
Serdial	
S. Médico y Diálisis (Rancagua)	

REGION DEL MAULE

Nephrocore Talca
Hemodiálisis Curicó Ltda.
Nephrocare Parral
Nefrodial San Javier
Nefrodial Linares
Nefrodial Molina
Nephrocare Linares

REGION DEL BIO-BIO

Nephrocare (Concepción)	Hospital Higuera (Talcahuano)
Nephrocare (Hualpen)	Hospital Regional de Concepción
Nephrocare (Talcahuano)	
Nephrocare (Chiguayante)	
Diálisis Lawen (Los Ángeles)	
Nephrocare (Tome)	
Nephrocare (Penco)	
Saludial (Concepción)	
Saludial (Coronel)	
Cidial	
Diálisis San José (Cabrero)	
Nephrocare San Pedro	

REGION DE ÑUBLE

Diálisis San José (San Carlos)	Hospital Herminda Martín (Chillán)
Diálisis Chillán Viejo	
Diálisis Renacer (Chillán)	
Diálisis Vidial (Chillán)	
Diálisis Vidial (Bulnes)	
Diálisis Vidial (San Carlos)	
Nephrocare Chillán	

(*) Centros que responden la encuesta

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PARTICIPANTES (*)

REGION DE LA ARAUCANIA

Nephrocare (Angol Dial)	Hospital de Victoria
Bayo Dial	Hospital Nueva Imperial
Tecnodial	Hospital de Pitrufquén
Diaverum Villarrica	Hospital de Traiguén
Nephrocare (Temuco)	Hospital regional de Temuco
Nephrocare (Padres las Casas)	
Vida Dial Cullipulli	

REGION DE LOS RIOS

Nephrocare La Unión	Hospital regional de Valdivia
Nephrocare Valdivia	
Nephrocare Los Ríos (Valdivia)	
Vida Dial Paillaco	
Vida Dial Lanco	

REGION DE LOS LAGOS

Dial Sur (Osorno)	Hospital de Ancud
-------------------	-------------------

REGION DE AISEN

Hospital de Puerto Aysén

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

Clínica Croacia (Punta Arenas)	Hospital Regional de Punta Arenas
--------------------------------	-----------------------------------

REGION METROPOLITANA

Nephrocare Alfa Dial	Clínica Alemana
Nephrocare Nueva Bilbao	Clínica Santa María
Nephrocare Buin Dial	Clínica Las Condes
Nephrocare El Bosque	Clínica Dávila
Nephrocare O'Higgins	Hospital Barros Luco Trudeau
Diálisis Buin Ltda.	Hospital Exequiel González Cortes
Diaverum Colina	Hospital Militar
Diaverum Diálisis Norte	Hospital San José
Diálisis Padre Hurtado	Hospital Sotero del Río
Diaverum Horizonte (Melipilla)	Hospital Clínico Universidad de Chile
Nephrocare Quilicura	Hospital Pontificia Universidad Católica de Chile
Nephrocare Conchali	Hospital San Juan de Dios
Diálisis Ltda. (Carmen Mena)	Hospital el Carmen
Diálisis Ltda. (Celia Zegers)	Hospital Calvo Mackenna

(*) Centros que responden la encuesta

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE CENTROS PARTICIPANTES (*)

REGION METROPOLITANA

Diálisis Ltda. (La Florida)
Diálisis Maipú
Nephrocare La Pintanadial
Nephrocare Departamental
Nephrocare Diálisis Renca
Nephrocare Diálisis Recoleta
Nephrocare Diálisis San Andrés
Nephrocare Diálisis San Pablo
Nephrocare Diálisis Trandial
Nephrocare Diálisis 300
Nephrocare Trinidad
Nefrodiálisis Ltda.
Nephrocare Providencia
Nephrocare San Bernardo
Nephrocare Huechuraba
Nephrocare Pudahuel
Nephrocare Lo Espejo
Nephrocare Flodial
Nephrocare Rondizzoni
Nephrocare Trinef
Nephrocare Santo Dumont
Diálisis Mendoza
Nephrocare el Olivar
Diálisis Ñuñoa
Nephrocare Cordial
Diálisis Cid
Nephrocare Lo Prado
Nephrocare San Miguel

(*) Centros que responden la encuesta

HP



**Sociedad Chilena
de Nefrología**

INFORME REGISTRO NACIONAL DE DIALISIS PERITONEAL (DP) 2017

COCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

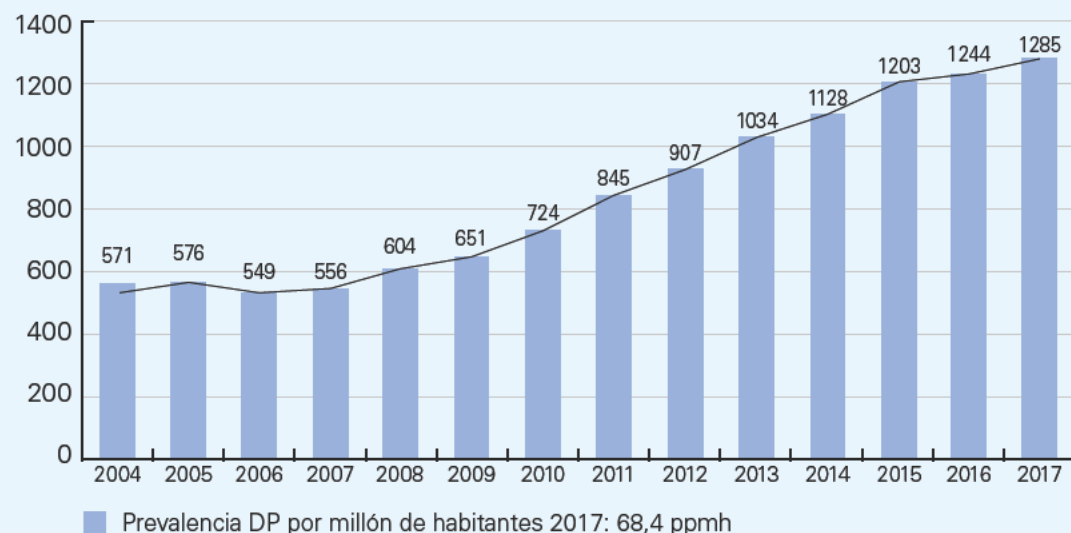
Dra. Ana Mireya Ortíz

OBJETIVOS DEL REGISTRO

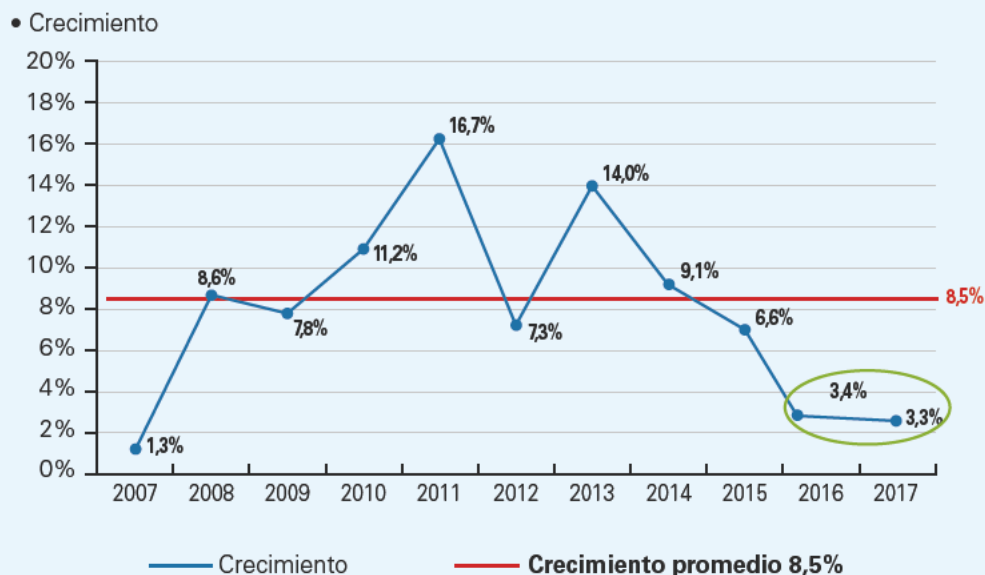
CONOCER:

- 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.

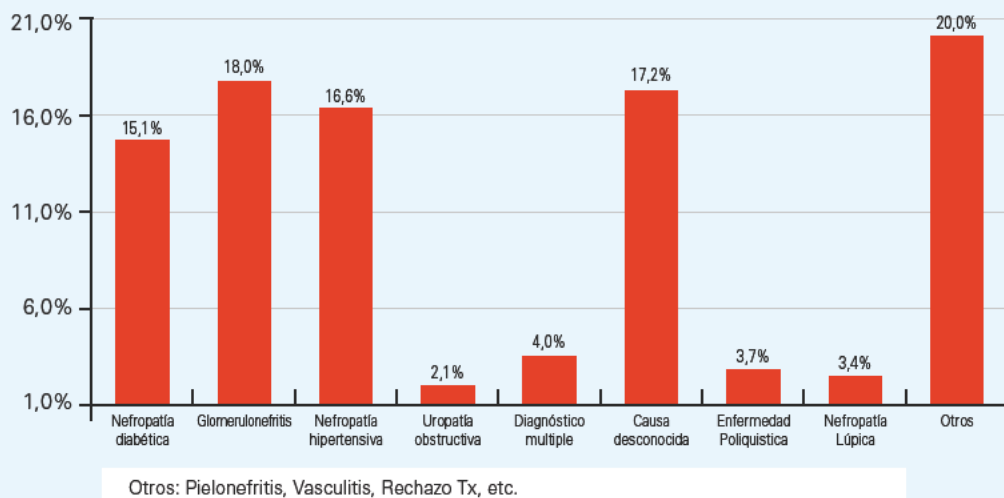
PREVALENCIA ADULTOS EN DP CHILE



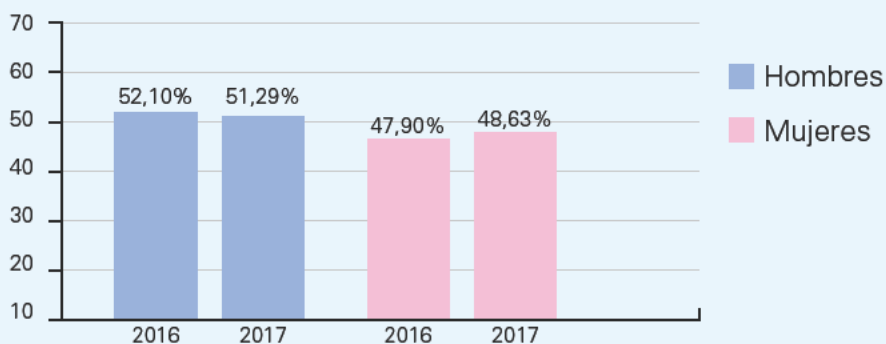
TASA DE CRECIMIENTO PREVALENCIA (2007 - 2017)



DIAGNÓSTICO DE IRC - 2017

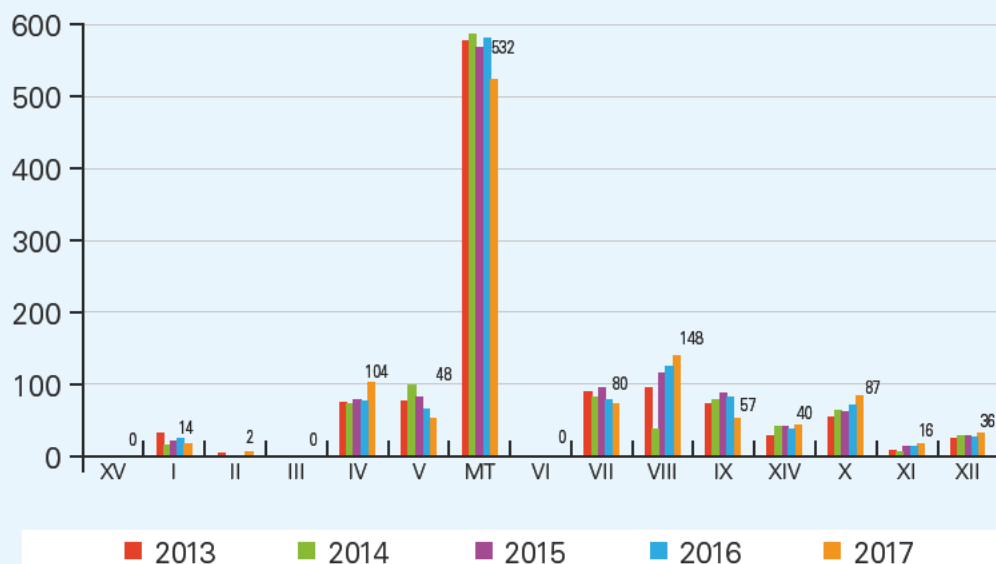


PACIENTES POR GENERO

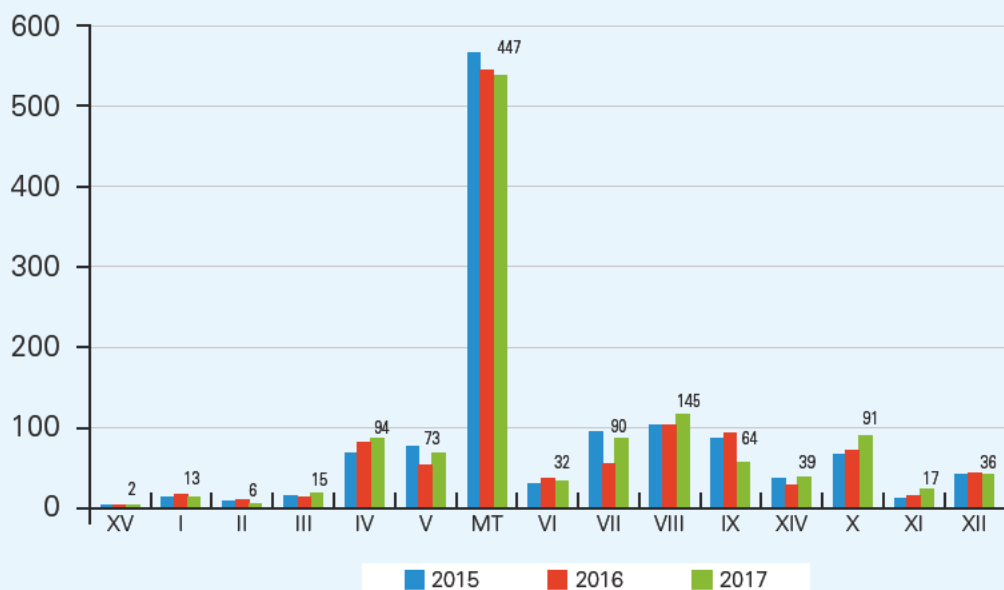


2017	Edad Promedio	Mediana Edad
Total	49,8	51
Hombres	52,5	55
Mujeres	48,8	47

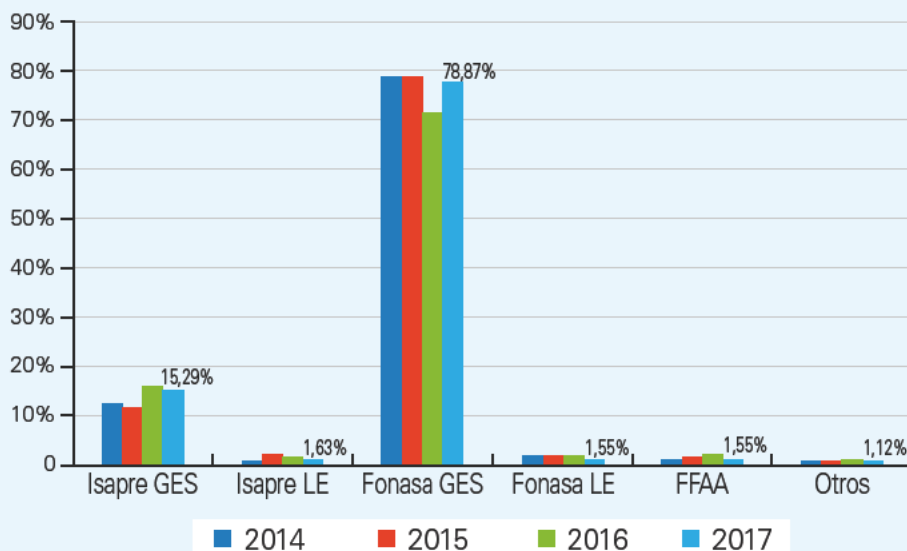
CANTIDAD DE PACIENTES SEGÚN CENTRO EN CADA REGIÓN



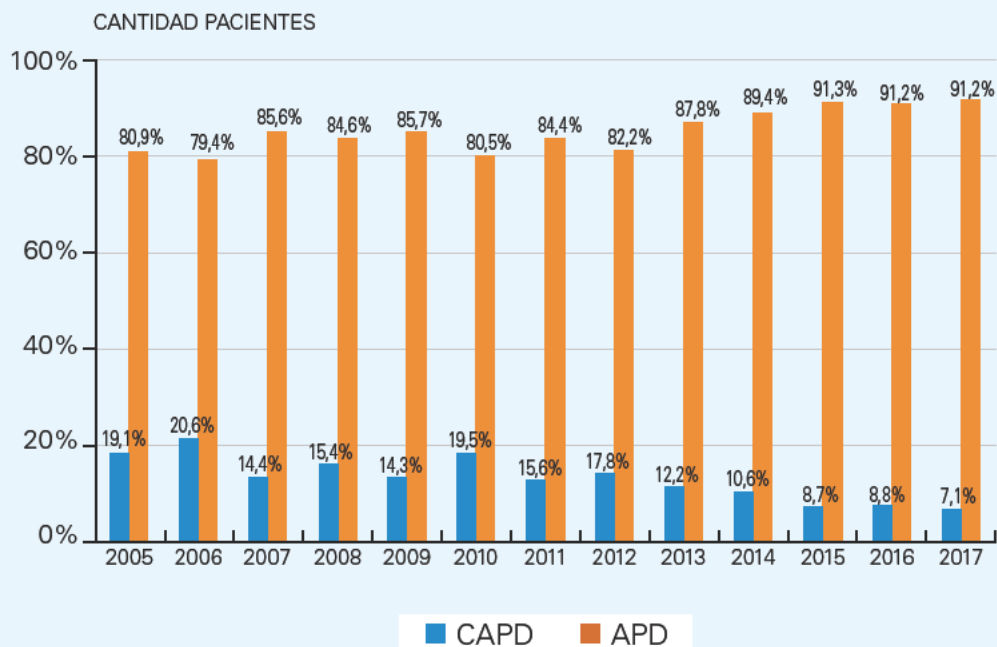
PACIENTE SEGÚN REGIÓN DE RESIDENCIA



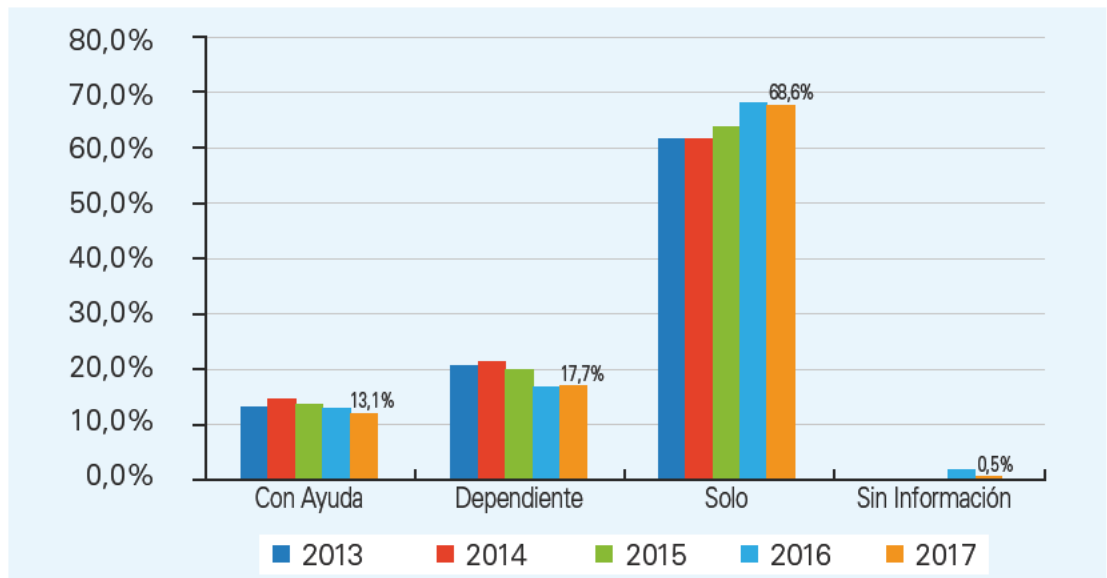
PREVISIÓN PACIENTES



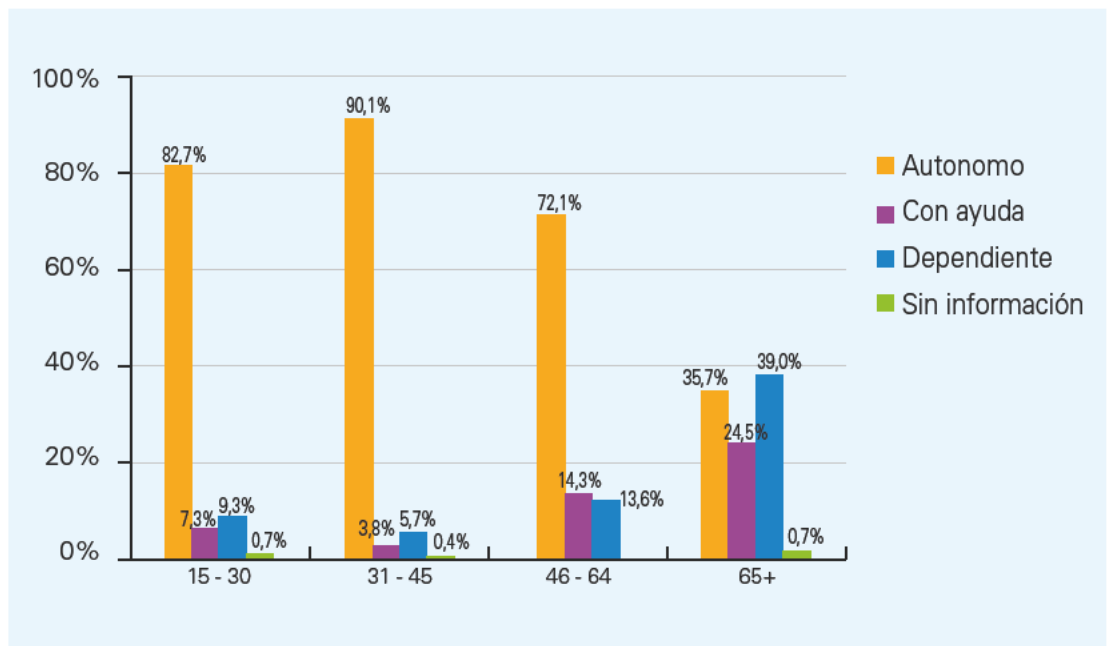
MODALIDADES DE DP



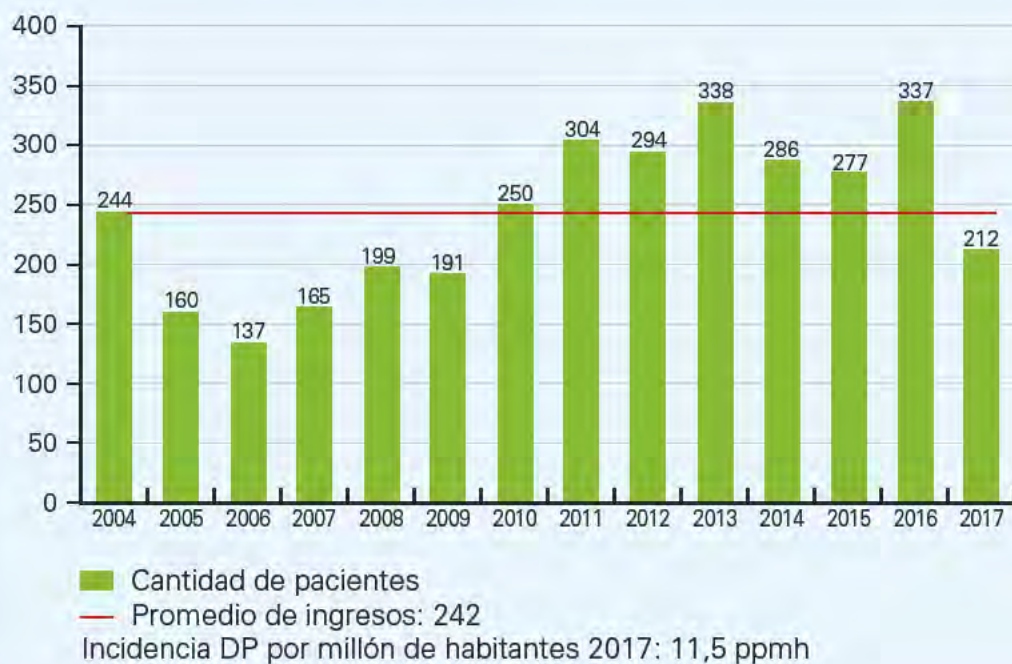
AUTONOMÍA DE LA CONEXIÓN I



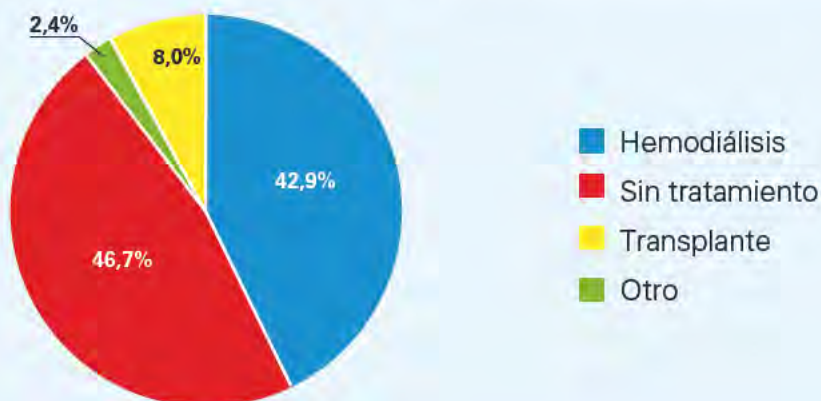
AUTONOMÍA DE LA CONEXIÓN II POR EDADES



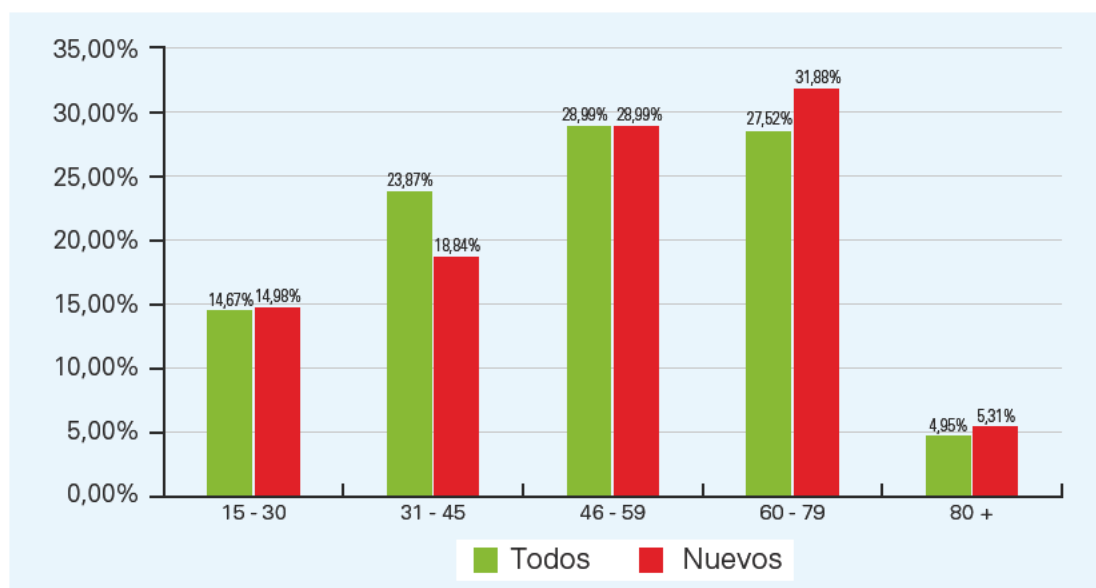
INGRESOS A DP (2004 - 2017)



ORIGEN DE LOS INGRESOS 2017



GRUPO DE EDADES DE PACIENTES NUEVOS / EN PROGRAMA

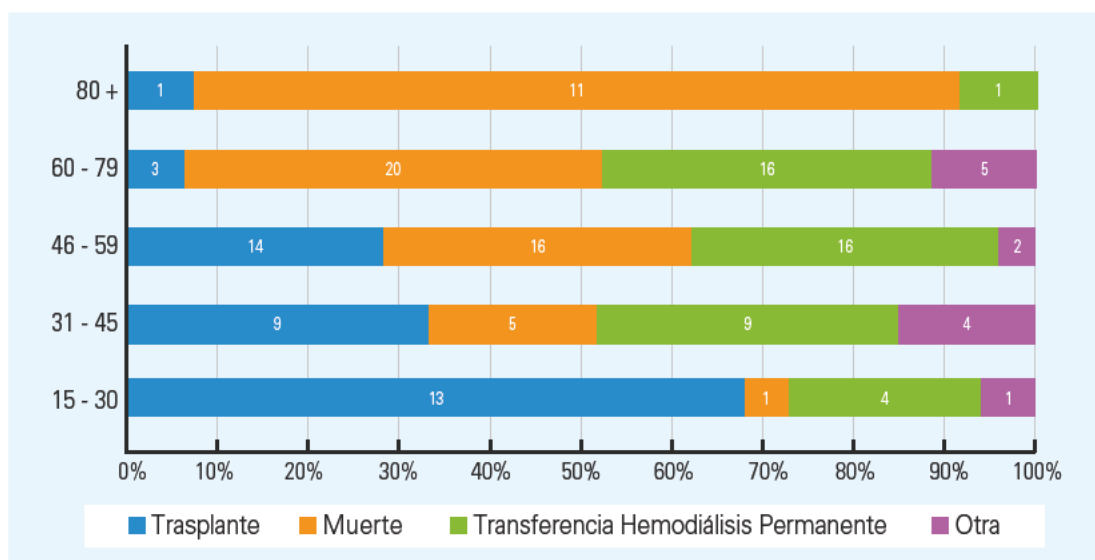


TÉRMINO DE TRATAMIENTO I

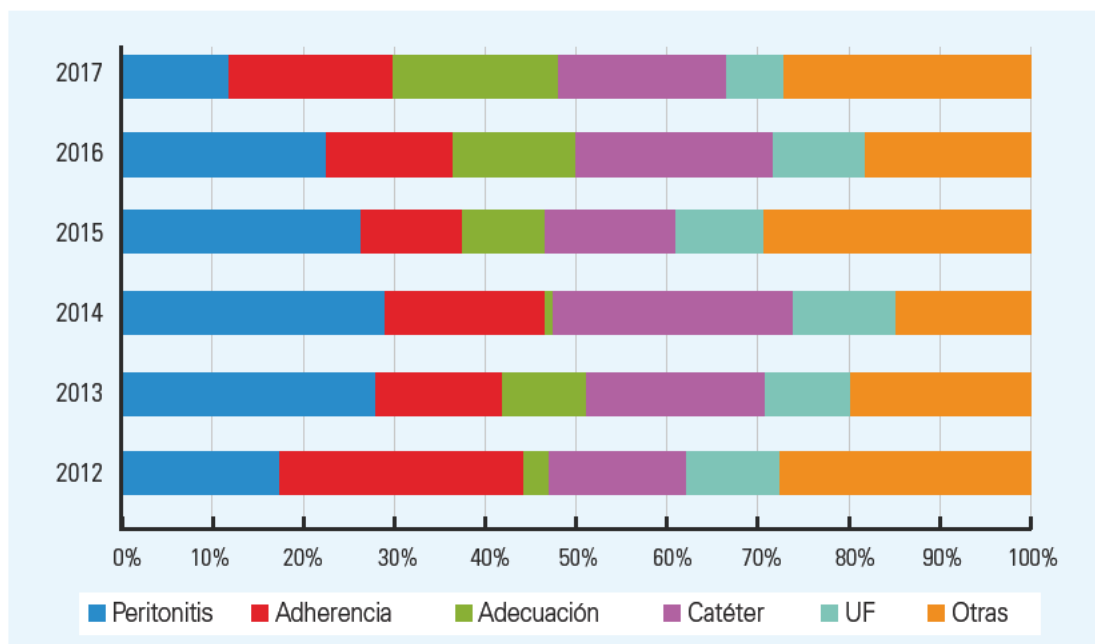
Número de eventos/total de pacientes del año x 100

Años	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Fallecen	9,6	7,9	9,0	8,5	8,2	8,7	8,48	8,42	7,3	8,6
Tx	2,6	2,6	2,7	2,1	2,9	2,0	2,42	4,5	3,1	3,13
HD	6,0	6,5	6,9	6,9	5,3	7,2	6,14	8,4	8,44	6,74
Otros	0,8	1,0	0,3	1,3	1,6	2,0	1,21	1,3	0,2	0,9

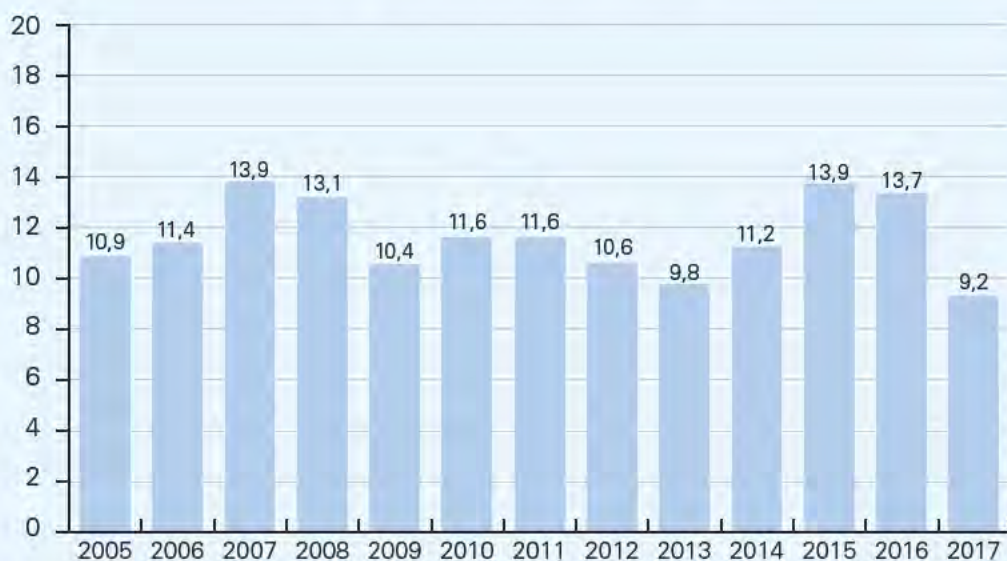
MOTIVOS DE EGRESO SEGÚN RANGO DE EDAD



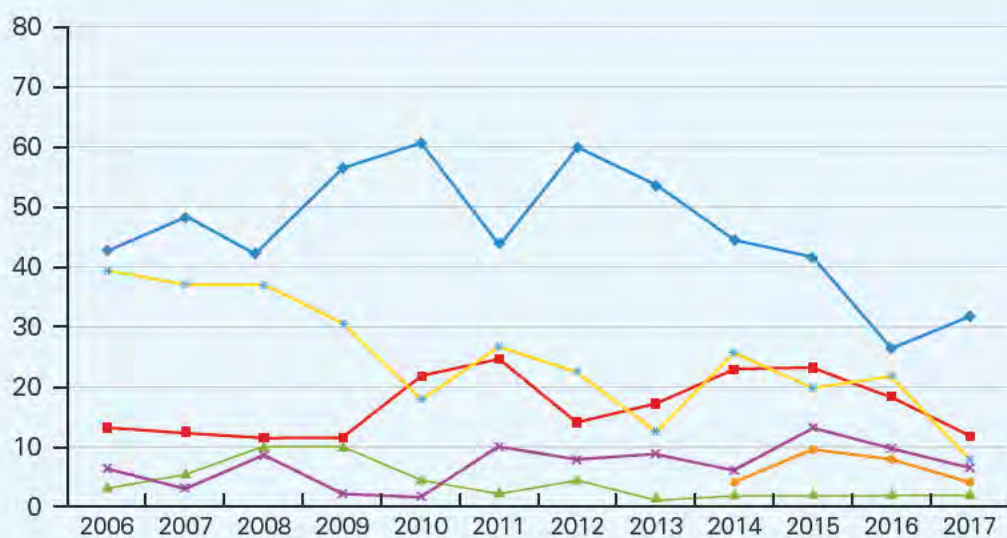
CAUSA DE TRANSFERENCIA A HEMODIÁLISIS



MORTALIDAD BRUTA



CAUSAS DE MUERTE



● Cardiovasculares
 ● Infecciones peritonales
 ● Otras
 ● Infecciones NO peritonales
 ● Neoplasias
 ● Respiratorias

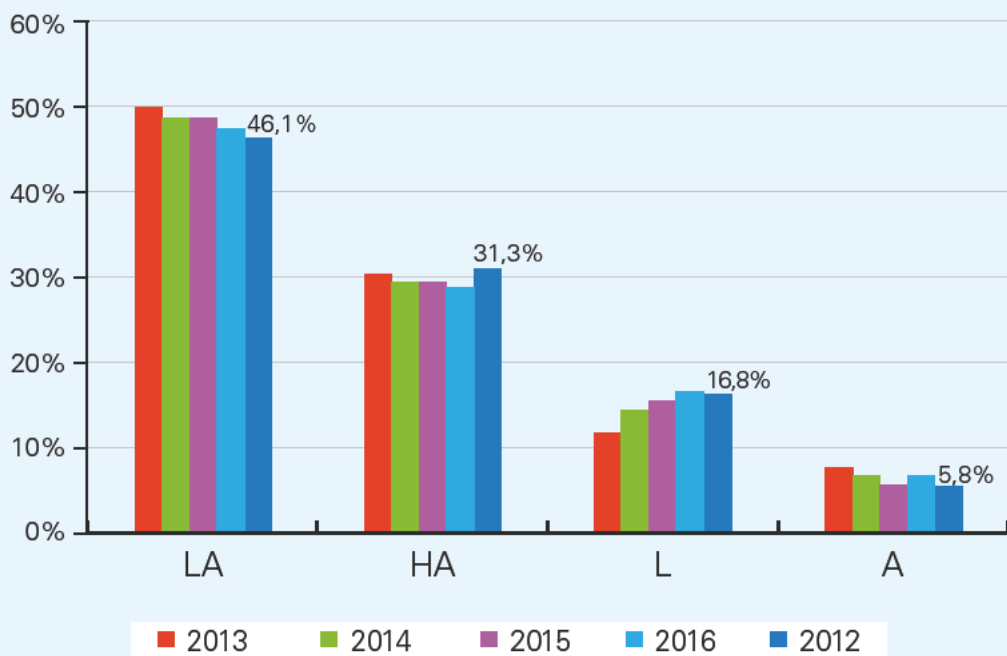
Otras causas de muerte: Falla multiorgánica, vasculitis.

ADECUACIÓN (90%)

KT/V

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Media	2,1	2,1	2,03	2,12	2,0	2,16
DS	0,92	0,8	0,91	0,80	1,02	0,79
< 2,1	43,6%	48,3%	55,4%	57,6%	54,5%	54,86%
< 1,7	15,9%	17,5%	22,25%	19,82%	20,5%	19,96%

TEST DE EQUILIBRIO PERITONEAL (TEP)



EVALUACION OSEO METABÓLICA

	Calcemia		Fosfemia		Cax		PTH	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Media	8,97	9,04	5,84	5,9	53,07	53,6	506.92	517,1
Desviación	1,29	0,89	1,91	1,8	18,48	17,1	570,48	495
Ca > 9,5 mg/dl	30,51%	26,3%						
Ca < 8,5 mg/dl	23,31%	23,7%						
P > 5,5 mg/dl			52,04%	55,4%				
P < 3,5 mg/dl			6,08%	4,1%				
Ca x P > 55					39,32%	42,2%		
PTH > 300 pg/ml							54,4%	57,9%
PTH > 600 pg/ml							28,06%	29,8%
PTH < 150 pg/ml							24,52%	18,4%
Rango							0,5-4557	0-3755

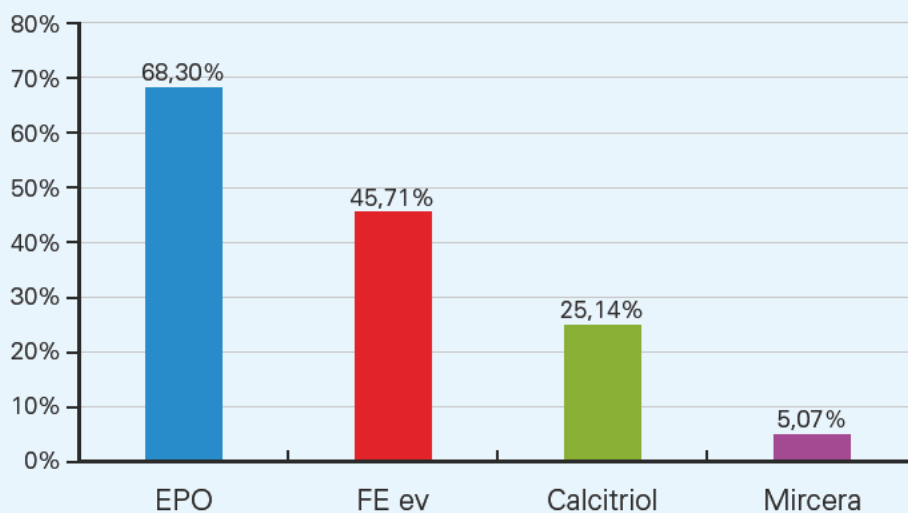
HEMATOCRITO

AÑO	2013	2014	2015	2016	2017
Media	32,4	36,21	31,98	31,36	32,28
Desviación	5,6	5,48	5,41	5,53	5,41
> 33%	43%	43,4%	43,9%	42,01%	40,63%
< 30%	30%	30,2%	31,9%	30,42%	29,64%

ALBUMINA

AÑO	2013	2014	2015	2016	2016
Media	3,24	3,72	3,94	3,83	3,93
Desviación	5,6	0,82	2,41	1,5	2,2
< 3,5 gr./dl	29,7%	25,74%	23,4%	22,97%	23,03%

EPO - FE ev - CALCITRIOL - MIRCERA



TASA PERITONITIS / ORIFICIO / TÚNEL

Infección / año	2016	2017
Peritonitis	0,13	0,13
Episodio/paciente/año		
Infección orificio	0,108	0,061
Episodio/paciente/año		
Tunelitis	0,038	0,028
Episodio/paciente/año		

PERITONITIS CULTIVOS 2017

AÑO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Episodio Paciente/año	0,24	0,21	0,25	0,24	0,25	0,17	0,13	0,13
Cultivos Negativos	28,6%	31,3%	24%	23,5%	25,2%	29,2%	24,3%	9,3%
Cultivos Positivos	71,4%	68,7%	76%	76,5%	74,8%	70,8%	75,7%	90,7%

CULTIVOS 2017

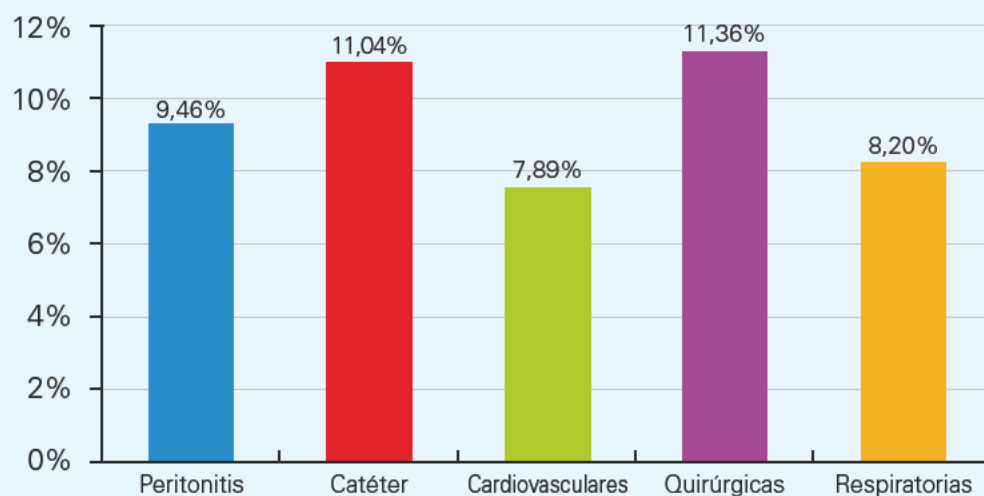
		Peritonitis	Orificio	Túnel
Cultivos		%	%	%
Staphylococcus	aureus	23,4	50,6	50
Staphylococcus	coagulasa (-)	9,7	10,2	15,4
Escherichia coli		6,5	1,9	3,8
Streptococcus		5,6	1,9	3,8
Corynebacterium		8,1	5,1	0
Enterococcus		4,0	1,3	0
Pseudomonas		0	9,0	7,7
Candida		1	0	0
Polimicrobianas		0	1	3,8
Otras		46,8	18,6	15,4

HOSPITALIZACIONES

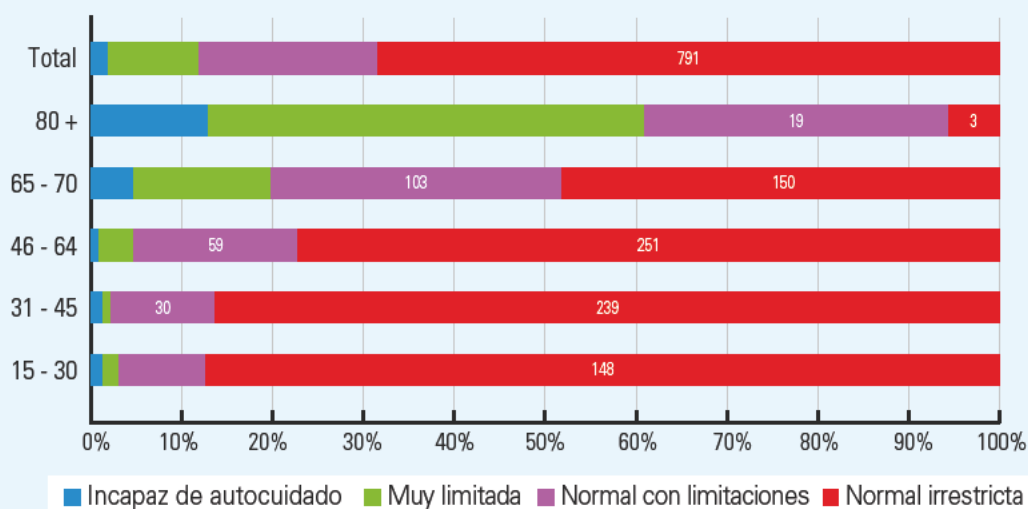
	2013	2014	2015	2016	2017
TOTAL	470	244	296	308	408
Tasa pac/año	0,58	0,22	0,24	0,26	0,368
Promedio días	11,3	9,54	9,5	9,7	7,7

Cantidad de Hospitalizaciones en el año	%
1	72,79
2	17,67
3	7,42
4 o más	2,12

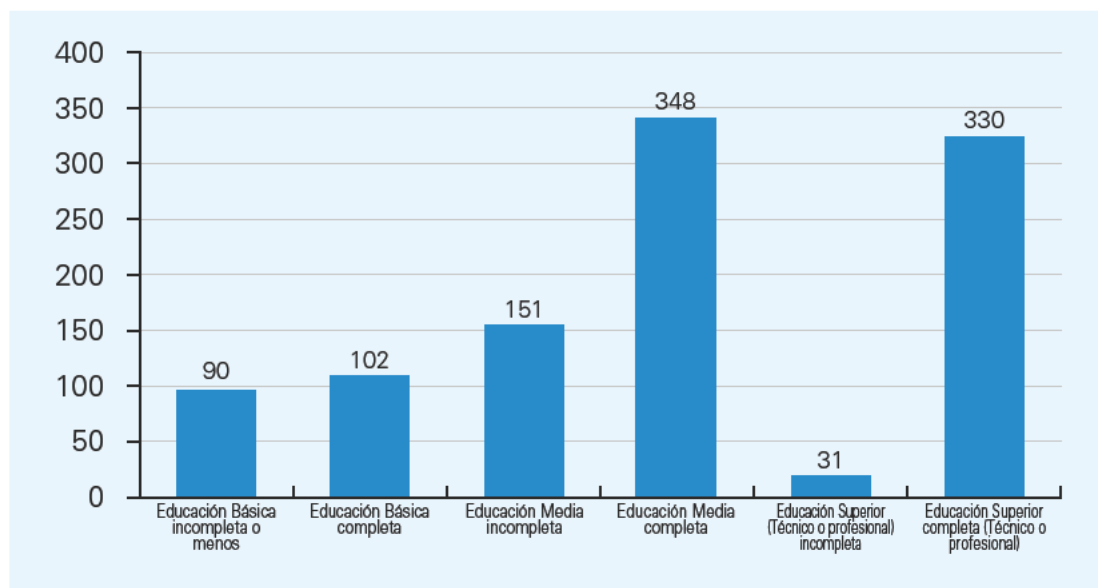
CAUSA DE HOSPITALIZACIONES



ACTIVIDAD FÍSICA



NIVEL EDUCACIONAL DE PACIENTES



CONCLUSIONES 2017

- Se observa una baja tasa de crecimiento de prevalencia DP 2017 (3,34%) la menor de los últimos 9 años, muy bajo el crecimiento promedio que es de 8,5%
- La tasa de peritonitis se mantiene baja.
- Del total de las hospitalizaciones 20,9% (28,6%) fueron por causa relacionada con la técnica.
- Aumentó el porcentaje de los cultivos (+) de las peritonitis llegando al rango deseado.
- Pacientes con $KT/V < 1,7$ fueron 19,96% (20,5%).

CENTROS DP PARTICIPANTES

- Calmed
- CIDIAL (Diaverum)
- Clínica Dávila
- Clinidial La Serena
- Clínica Las Condes
- Centro de Diálisis Araucanía
- Centro de Dialisis ILEM - Departamental
- Centro de Dialisis ILEM - San Bernardo
- Centro de Diálisis Ñuñoa
- Centro de Diálisis Santos Dumont / Nephrocare inde
- Centro de Diálisis Villarrica (Diaverum)
- Centro Médico y de Diálisis Ltda.
- Centro Renal Quilpue
- Dial Sur
- Diálisis Nordial Ltda
- Diálisis San Isidro
- Flodial
- Hospital Barros Luco Trudeau
- Hospital Base de Los Ángeles
- Hospital Base de Puerto Montt
- Hospital Base de Valdivia
- Hospital Carlos Van Buren

CENTROS DP PARTICIPANTES

- Hospital Coihaique
- Hospital de Iquique
- Hospital de Talca
- Hospital Clínico de la Universidad de Chile
- Hospital Clínico San Borja Arriarán
- Hospital Guillermo Grant Benavente
- Hospital La Serena
- Hospital Las Higueras
- Hospital Naval
- Hospital San Juan de Dios
- Hospital Pontificia Universidad Católica de Chile
- Hospital Regional de Temuco
- Hospital Regional de Punta Arenas
- Instituto de Diagnóstico SA (INDISA)
- NephroCare Providencia
- Trandial
- Unidad de Diálisis Valdivia (NephroCare)

sleep•safe



Terapia menos invasiva para una vida más normal.

- Para sobrellevar el tiempo hasta el trasplante.
- Fácil de realizar.
- Menos invasiva que los tratamientos extracorpóreos.
- Más segura por un sistema de conexión innovador y simple de utilizar.

Andy-Disc y Biofine

Terapia de CAPD segura y conveniente con Andy-Disc



- Seguro y conveniente para todos.
- Seguridad adicional integrada.
- Reduce un 50 % de los pasos riesgosos en la conexión.
- Operación guiada.
- Sin necesidad de rotura de conos o utilización de pinzas.



Biofine® es un polímero de siete capas compuesto por átomos de hidrógeno y carbono.

Estas son algunas de sus ventajas:

- No contiene PVC ni plastificantes tóxicos.
- Requiere el uso de menos material (60 % más fino que el PVC).
- Genera menos desechos.
- Requiere menos energía para la producción.
- Se puede reciclar fácilmente.
- No libera ácido clorhídrico cuando se lo incinera.



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

4008s Classic

OCM[®] Monitor de Aclaramiento Online: monitorización en línea de aclaramiento y dosis de diálisis KT/V a través de dialisancia iónica.

Características:

- Bibag[®] bicarbonato en polvo esteril y estabilizado.
- Diasafe[®] Plus para líquido de diálisis ultrapuro (HD alto Flujo).
- HD bipuncion y unipuncion monobomba.
- Economizar dializado con EcoFlow y AdapterFlow.
- Perfiles de sodio y de ultrafiltración combinados.
- Módulo integrado de BPM y análisis de signos vitales para prevención de hipotensiones potenciales.
- Compatible con gestor de datos clínicos.



SOPORTE DE ENFERMERÍA EN DIÁLISIS



SOPORTE TÉCNICO EN TODO EL PAÍS



SOLUCIONES INTEGRALES



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**