

**SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGIA
*REGISTRO DE DIÁLISIS***

**XL CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2020)
CUENTA DE DIALISIS PERITONEAL
(AÑO 2019)**

**DR. HUGO POBLETE BADAL
DRA. A. MIREYA ORTIZ M.**

Teléfonos: (32) 2331133 – (32) 2330022
Casilla 3361 – Valparaíso – Chile
E-mail: hlpobletebad@gmail.com

Índice

	Pág.		Pág.
Datos Generales	5	Técnica de HDC	43
Ciudades con HDC	6	Horas / semana	44
Unidades de HDC	7	Flujo sanguíneo (QB)	44
Tabla resumen 2020	10	Calcio en el baño de HD (mEq/l)	45
PMP por Regiones	11	Bioimpedanciometría	45
PMP según año	12	Potasio en el líquido de diálisis (mEq/l)	45
% por regiones según año	13	En Hiperkalemia severa (utiliza baño con K+)	46
Lugar de HDC según año	14	Determinación de Aluminio en agua de diálisis	47
Hospitales con HDC Santiago / V región	15	Controles bacteriológicos en el agua de diálisis	47
Hospitales con HDC resto regiones	16	Técnicas para el estudio bacteriológico	48
HDC en Hospitales	17	U.F.C. en agua de diálisis	48
Centros Privados de HDC	18	Miden Endotoxinas	49
Pacientes	19	Tipos de membranas	49
Sexo	20	Monitores reacondicionados/nuevos	50
Clearance de Creatinina al ingreso a HDC	20	Reutilización de filtros (promedios)	50
Distribución por edad	21	Calidad de HDC	51
Pacientes más añosos	22	Miden Kt/v (secuencia)	52
Antigüedad en HDC	22	Valores Kt/v	52
Pacientes más antiguos	23	Fosfemia / Albuminemia	53
Volumen Urinario/24 Hrs. >200 ml.	23	Hemoglobina con pac. que usan Epo.	53
Incidencia en Quintiles	24	Hemoglobina con pac. que no usan Epo.	54
Candidatos a Trasplante Renal	25	PTH intacta - PTHx	54
Dejan HDC por Trasplante	25	Paratiroidectomía	55
Accesos Vasculares	26	Urea reduction rate (URR)	55
Accesos Vasculares Infeccionados	26	Índice calidad de vida	56
FAV Disfuncionales	27	Cupos especiales para pacientes HbsAg+	56
Ingresan a HDC con FAV, no realizadas o inmaduras	27	Pacientes con Codeína u otro opiáceo	57
Programa pesquisa precoz disfuncionalidad FAV	28	Programa cuidados paliativos	57
Promedio de días de uso de los catéteres	28	Evaluación y Registro de Pacientes. con Dolor	58
Nefropatía basal (I)	29	Antígenos / Anticuerpos virales	58
Nefropatía basal (II)	29	Amiloidosis B2. Biopsias Oseas	59
Nefropatías Basales en Pacientes Incidentes	30	Hidróxido de aluminio en control de hiperfosfemia	59
DM I con hasta 20 años al momento de ingresar a HDC	30	Osteomalacia	60
Pacientes con al menos un hipotensor	31	Fx fémur	60
Hospitalización (Causas)	31	Prurito	60
Promedio días de hospitalización	32	Medicamentos y Vacunas	61
Amputación Diabéticos videntes no videntes	32	Eritropoyetina	62
Actividad de pacientes en HDC	33	Usan Epo 4.000 U.I. Semanal.	62
Actividad de pac. en HDC diabéticos/no diabéticos Grafico	33	Pac. que usan Epo según Hto.	63
Abandonan HDC	35	Pac. Sin Epo. según Hto.	63
Fallecidos	35	Transfusiones	64
Tasas brutas de mortalidad	36	Fierro I.V.	64
Pac. que fallecen durante la HD o poco después	38	Rocaltrol / Etalpa / Calcibrol u otro (Oral)	65
Al fallecer tenían una permanencia en HDC	38	Reciben algún Calcimimético	65
Edad al momento de fallecer	39	Calcijex I.V. / Etalpa I.V. / Dexiven I. V.	65
Monitor ECG + Desfibrilador	39	Vacuna Antihepatitis B (Pacientes)	66
Recuperan función cardiaca con desfibrilación	40	Renagel (Sevelamer)	66
Causas de muerte	40	Bicarbonato de Sodio oral interdialisis	66
Fallecidos < 50 y >50 años	41	Aspectos Organizativos	67
Diabéticos fallecidos	42	Turnos y cupos disponibles	68
Sistemas de previsión	42	Director Técnico	68

Índice

Plan de Emergencia en catástrofes	69	Antígenos / Anticuerpos virales	108
Profesionales estables en su centro	69	Amiloidosis B2	109
Contrato de Enfermera / Contrato de TENS	70	Usan Calcitriol I.V.	110
Conoce P.D. como alternativa de tratamiento	70	Usan Calcitriol, Alfalcidol (Oral)	111
Pandemia COVID 19	71	Usan / no usan Fierro I.V.	112
Pacientes con COVID 19 (+)	72	Vacuna Antihepatitis B	113
Personal con COVID 19 (+)	72	Centros Participantes	114
Tablas resumen 1994 – 2020	73	Centros participantes	115
Ciudades en Chile con HDC	74	Registro Diálisis Peritoneal 2019	119
PMP según Regiones y año	75	Objetivo	120
Centros de HDC en Chile	76	Prevalencia adultos (2004-2019)	121
Promedio pacientes Centros Privados	77	Tasa crecimiento (2009 – 2019)	121
Sexo	78	Diagnostico IRC (incidencia)	122
Pacientes en HDC de 61 a 80 años / 81 y más años	79	Sexo	122
Antigüedad en HDC	80	Distribución por regiones	123
No candidatos a trasplante renal	81	Previsión	123
Esperan trasplante renal	82	Modalidades (2009-2019)	124
No desean trasplante renal	83	Autonomía de la conexión	124
Accesos Vasculares	84	Ingresos (2009-2019)	125
Accesos Vasculares Infectados	85	Origen de los ingresos	125
Nefropatía diabética	86	Término de tratamiento (2009-2019)	126
Principales nefropatías basales	87	Transferencia a HDC (causas)	126
Pacientes con al menos un hipotensor e HTA Pre-diálisis	88	Mortalidad bruta (2009-2019)	127
Hospitalizaciones	89	Causas de muerte (2009-2019)	127
Causas de hospitalización	90	Adecuación Kt/v	128
Promedio días de hospitalización	91	Test equilibrio peritoneal (TEP) (2013-2019)	128
Pacientes con actividad normal irrestricta	92	Evaluación óseo-metabólica (2018-2019)	129
Pacientes con actividad normal con limitaciones	92	Hematocrito / Albúmina (2015-2019)	129
Pacientes con actividad muy limitada	93	Uso de Epo, Fierro EV, Calcitriol, Mircera	130
Pacientes Incapaces de autocuidado	93	Peritonitis orificio, túnel (2016-2019)	130
Tasa bruta de mortalidad	94	Peritonitis cultivos (2012-2019)	131
Principales causas de muerte	95	Cultivos	131
Suicidios	96	Hospitalización (2015-2019)	132
Fallecidos diabéticos	97	Causas Hospitalización	132
Seguros de salud Fonasa / Isapres	98	Conclusiones	133
Monitores de HDC nuevos / reacondicionados	99	Centros Participantes	134
Tratamiento del agua	100	Centros Participantes DP	
Nunca mide AI en agua de diálisis	101		
Tipo de membranas	102		
Promedio de reutilización de filtros	103		
Kt / v = ó > 1,2	104		
Albuminemia > 35 > 40 g/l	105		
Hematocrito < 25 < 30 %	106		
Miden PTHi	107		

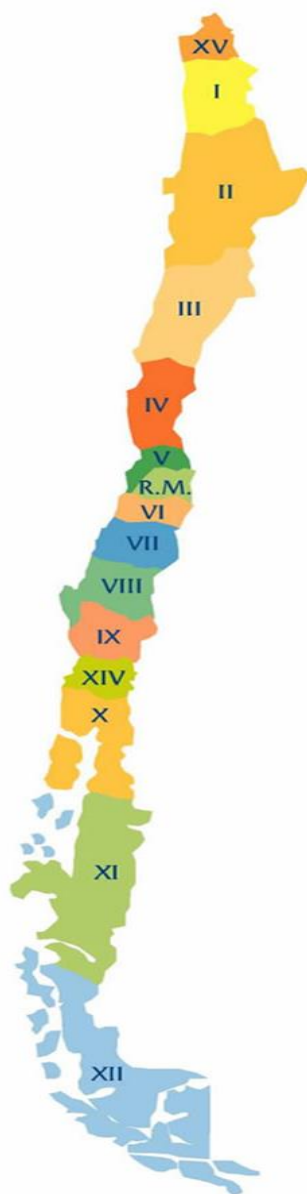
DATOS GENERALES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

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

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



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

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2020)

PAIS **Unidades**

Hospitales:	51 Unidades	2.575 Pacientes
Centros:	208 Unidades	20.778 Pacientes
		1 Paciente (*)
	259 TOTAL	23.354 Pacientes

REGION DE ARICA Y PARINACOTA **4 Unidades/ 275 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	39 Pacientes
Centros:	3 Unidades	236 Pacientes

REGION DE TARAPACA **7 Unidades/ 454 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	23 Pacientes
Centros:	6 Unidades	431 Pacientes

REGION DE ANTOFAGASTA **12 Unidades/ 687 Pacientes**

Hospitales:	6 Unidades	186 Pacientes
Centros:	6 Unidades	501 Pacientes

REGION DE ATACAMA **6 Unidades/ 408 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidades	52 Pacientes
Centros:	4 Unidades	356 Pacientes

(*)1 paciente en casa

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2020)

REGION DE COQUIMBO

8 Unidades/ 987 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	10 Pacientes
Centros:	7 Unidades	977 Pacientes

REGION DE VALPARAISO

28 Unidades/ 2.426 Pacientes

Hospitales:	4 Unidades	198 Pacientes
Centros:	24 Unidades	2.228 Pacientes

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

15 Unidades/ 1.248 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	220 Pacientes
Centros:	13 Unidades	1.028 Pacientes

REGION DEL MAULE

16 Unidades/ 1.424 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	48 Pacientes
Centros:	15 Unidades	1.376 Pacientes

REGION DE ÑUBLE

10 Unidades/ 664 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	114 Pacientes
Centros:	9 Unidades	550 Pacientes

REGION DEL BIO – BIO

25 Unidades/ 2.262 Pacientes

Hospitales:	3 Unidades	194 Pacientes
Centros:	22 Unidades	2.068 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2020)

REGION DE LA ARAUCANIA **17 Unidades/ 1.580 Pacientes**

Hospitales:	7 Unidades	380 Pacientes
Centros:	<u>10 Unidades</u>	1.199 Pacientes
Casa:		1 Paciente

REGION DE LOS RIOS **7 Unidades/ 712 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	22 Pacientes
Centros:	6 Unidades	690 Pacientes

REGION DE LOS LAGOS **11 Unidades/ 1.332 Pacientes**

Hospitales:	4 Unidades	203 Pacientes
Centros:	7 Unidades	1.129 Pacientes

REGION DE AISEN **2 Unidades/ 123 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidades	123 Pacientes
-------------	------------	---------------

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA **3 Unidades/ 249 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidades	146 Pacientes
Centros:	1 Unidad	103 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO **88 Unidades/ 8.523 Pacientes**

Hospitales:	13 Unidades	617 Pacientes
Centros:	75 Unidades	7.906 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
23.354 PACIENTES: 1.236 PMP. (*)
(RESUMEN AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	Pacientes	Hospital	Centro	Casa	%
<u>REGIÓN METROPOLITANA</u>	8.523	617	7.906	0	36.5
<u>REGIÓN DE VALPARAISO</u>	2.426	198	2.228	0	10.4
<u>REGIÓN DEL BIO- BIO</u>	2.262	194	2.068	0	9.7
<u>RESTO REGIONES</u>	10.143	1.566	8.576	1	43.4
<u>PAIS</u>	23.354	2.575	20.778	1	
<u>%</u>	100.0	11.0	89.0	(-)	100.0

(*) Pacientes por millón de población.

(Datos estimados, según Instituto Nacional de Estadísticas (INE) **18.900.000** habitantes.)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

P.M.P. POR REGIONES

(31 DE AGOSTO DE 2020)

Regiones	%	*Población (h)	Pac HDC	PMP
Arica y Parinacota	1.3	245.700	275	1.119
Tarapacá	1.9	359.100	454	1.264
Antofagasta	3.5	661.500	687	1.039
Atacama	1.6	302.400	408	1.349
Coquimbo	4.3	812.700	987	1.214
Valparaíso	10.3	1.946.700	2.426	1.246
Del Libertador O'Higgins	5.2	982.800	1.248	1.270
Del Maule	5.9	1.115.100	1.424	1.277
De Ñuble	2.7	510.300	664	1.301
Del Bio – Bio	8.9	1.682.100	2.262	1.345
De la Araucanía	5.4	1.020.600	1.580	1.548
De los Ríos	2.2	415.800	712	1.712
De los Lagos	4.7	888.300	1.332	1.499
Aysén	0.6	113.400	123	1.085
De Magallanes y la Antártica Chilena	1.0	189.000	249	1.317
Metropolitana	40.5	7.654.500	8.523	1.113
PAIS	100.0	18.900.000	23.354	1.236

(*) *Datos estimados, según Instituto Nacional de Estadística*
(h) Habitantes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PMP (*) SEGUN AÑO

Años	Pacientes Totales	PMP (*)
1980	143	12.7
1982	254	22.5
1983	293	25.5
1984	354	30.2
1985	437	36.4
1986	552	45.2
1987	688	55.5
1988	887	69.6
1989	1.176	91.1
1990	1.512	115.4
1991	1.979	149.0
1992	2.435	183.0
1993	2.962	219.4
1994	3.424	250.0
1995	4.012	288.0
1996	4.615	327.3
1997	5.077	355.0
1998	5.594	383.0
1999	6.262	423.1
2000	7.094	473.0
2001	7.744	506.0
2002	8.478	561.5
2003	9.050	592.0
2004	9.982	648.0
2005	10.693	685.0
2006	11.674	712.0
2007	12.523	754.0
2008	13.625	811.0
2009	14.565	857.0
2010	15.462	904.0
2011	16.397	953.0
2012	17.014	1.001.0
2013	17.598	1.006.0
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
2019	23.459	1.268.0
2020	23.354	1.236.0

(*) 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
2019	38.2	10.4	51.4
2020	36.5	10.4	53.1
% de la población	(40.5)	(10.3)	(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	(-)
2017	12.1	87.9	(-)
2018	11.3	88.7	(-)
2019	11.5	88.5	(-)
2020	11.0	89.0	(-)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **HOSPITALES CON HDC**

(31 DE AGOSTO DE 2020)

SANTIAGO

SNSS

Pacientes

Del Carmen (Maipú)	105
Sótero del Río	64
Exequiel González Cortes	11
Barros Luco Trudeau	5
Calvo Mackenna	5

UNIVERSIDADES

U. Católica	120
U. Chile	48

FFAA

Militar	20
---------	----

PARTICULARES

Clínica Indisa	53
Clínica Las Condes	52
Clínica Alemana	49
Clínica Dávila	45
Clínica Santa María	40

V REGION

SNSS

San Camilo – San Felipe	96
Carlos Van Buren – Valparaíso	46
Gustavo Fricke – Viña del Mar	10

FFAA

Hospital Naval – Viña del Mar	46
-------------------------------	----

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HOSPITALES CON HEMODIALISIS CRONICA

(31 DE AGOSTO DE 2020)

RESTO REGIONES

<u>SNSS</u>	<u>Pacientes</u>
Hospital Juan Noé (Arica)	39
Hospital Regional de Iquique	23
Hospital de Calama	18
Hospital de Tal Tal	20
Hospital de Mejillones	9
Hospital Regional de Antofagasta	74
Hospital Regional de Tocopilla	53
Hospital de Copiapó	16
Hospital del Huasco (Vallenar)	36
Hospital Regional de Coquimbo	10
Hospital Regional de Rancagua	90
Hospital Regional de Talca	48
Hospital Regional de Chillán	114
Hospital Las Higueras (Talcahuano)	55
Hospital Regional de Concepción	40
Hospital Regional de Los Ángeles	99
Hospital de Victoria	47
Hospital de Traiguén	36
Hospital de Curacautín	29
Hospital Regional de Temuco	19
Hospital de Pitrufquén	71
Hospital Nueva Imperial	48
Hospital Lautaro	130
Hospital Regional de Valdivia	22
Hospital Regional de Osorno	68
Hospital Regional de Puerto Montt	58
Hospital Regional de Ancud	47
Hospital de Quellón	30
Hospital Regional de Coyhaique	80
Hospital Regional de Puerto Aysén	43
Hospital Regional de Puerto Natales	40
Hospital Regional de Punta Arenas	106

GRAN MINERIA DEL COBRE

Hospital del Cobre (Calama)	12
Hospital Fusat (Rancagua)	130

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMODIALISIS CRONICA EN HOSPITALES
(2.575 pacientes)
 (31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
SNSS (40)	1.960	76.1
PARTICULARES (5)	239	9.3
UNIVERSIDADES (2)	168	6.5
GRAN MINERIA DEL COBRE (2)	142	5.5
FFAA (2)	66	2.6
TOTAL (51)	2.575	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PRIVADOS DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA

(31 DE AGOSTO DE 2020)

REGION METROPOLITANA

75 CENTROS

Con respectivamente: 343-296-214-209-167-164-159-159-155-150-150-139-131-131-128-128-123-122-121-120-120-119-118-118-117-117-111-108-106-105-105-105-102-101-99-98-98-96-95-94-94-94-92-92-90-88-87-86-83-82-82-81-78-76-71-70-70-69-69-65-65-65-63-63-63-62-61-59-58-55-53-52-47-42-38 pacientes.

TOTAL: 7.906 pacientes. Promedio: 105.4 pac. /centro.

REGIÓN DE VALPARAISO

24 CENTROS

Con respectivamente: 170-147-143-134-123-119-110-108-106-99-95-92-86-85-84-81-70-69-65-62-58-56-51-15 pacientes.

TOTAL: 2.228 pacientes. Promedio: 92.8 pac. /centro.

REGIÓN DEL BIO – BIO

22 CENTROS

Con respectivamente: 179-174-138-128-122-102-102-100-99-96-91-87-81-72-71-71-70-70-66-59-56-34 pacientes.

TOTAL: 2.068 pacientes. Promedio: 94.0 pac. /centro.

RESTO REGIONES

87 CENTROS

Con respectivamente: 285-277-268-237-214-211-207-170-164-162-151-145-144-144-144-142-142-141-138-126-119-114-110-108-107-107-105-103-103-103-103-102-101-96-95-94-94-93-93-92-92-89-89-88-86-86-85-84-83-83-81-77-75-73-72-72-72-71-71-70-69-69-68-68-67-67-67-66-65-65-60-60-56-54-53-53-50-46-45-44-44-42-40-38-25-24-23 pacientes

TOTAL: 8.576 pacientes. Promedio: 98.6 pac. /centro.

TOTAL, PAIS: 208 CENTROS 20.778 PACIENTES. Promedio 99.9 pac. /centro.

HP

PACIENTES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO

(23.354 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2020)

Masculino	13.024	Pacientes	55.8 %
Femenino	10.330	Pacientes	44.2 %
TOTAL	23.354	Pacientes	100.0 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **AL INGRESO A HDC CLEARANCE DE CREATININA**

(8.215 Pacientes = 116 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	Pacientes	%
≤ 5 ml/m	1.804	22.0
6 -10 ml/m	4.310	52.5
> 10 ml/m	1.855	22.5
Otros	246	3.0
TOTAL	8.215	100.0

HP

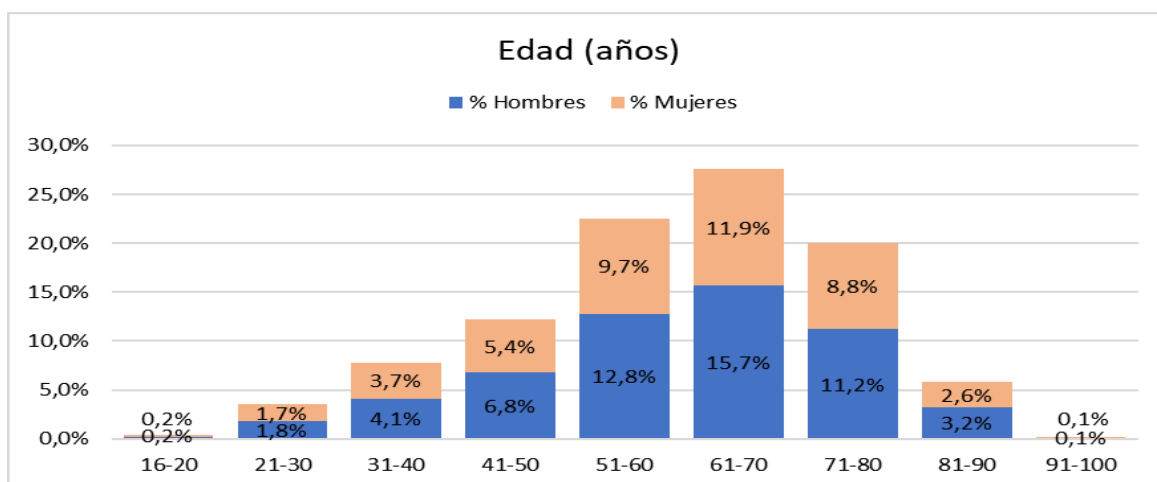
HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DISTRIBUCIÓN POR EDAD
(18.942 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2020)

EDAD (años)	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0 – 5	2	0.0	0	0.0	2	0.0
6 – 10	5	0.0	2	0.0	7	0.0
11 – 15	5	0.0	4	0.0	9	0.0
16 – 20	40	0.2	31	0.2	71	0.4
21 – 30	333	1.8	315	1.7	648	3.5
31 – 40	777	4.1	692	3.7	1.469	7.8
41 – 50	1.290	6.8	1.028	5.4	2.318	12.2
51 – 60	2.426	12.8	1.832	9.7	4.258	22.5
61 – 70	2.983	15.7	2.254	11.9	5.237	27.6
71 – 80	2.119	11.2	1.664	8.8	3.783	20.0
81 – 90	599	3.2	487	2.6	1.086	5.8
91 – 100	27	0.1	27	0.1	54	0.2
TOTAL	10.606	55.9	8.336	44.1	18.942	100.0

} 70.1 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DISTRIBUCIÓN POR EDAD
(18.942 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2020)



HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2020)

1 Paciente de 99 años	1 Masc.	Puerto Montt.
1 Paciente de 97 años	1 Masc.	Parral.
1 Paciente de 96 años	1 Masc.	Santiago.
2 Pacientes de 95 años	2 Fem.	Santiago, Collipulli.
5 Pacientes de 94 años	1 Masc., 4 Fem.	Santiago, Coquimbo, Chillán, Temuco.

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **ANTIGÜEDAD EN HEMODIÁLISIS**

(18.527 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Hasta 1 año	3.220	17.4
> 1 - 3 años	5.180	28.0
> 3 - 5 años	3.478	18.8
> 5 - 10 años	4.208	22.7
> 10 - 15 años	1.583	8.5
> 15 - 20 años	548	3.0
> 20 - 25 años	184	1.0
> 25 años	126	0.6
TOTAL	18.527	100.0

(17.4 % 23.354 = 4.064 Pac. + (*) 539 = 4.603 / (18.9 millones) = 243 PMP = Incidencia app)

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

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES MÁS ANTIGUOS EN HDC

(31 DE AGOSTO DE 2020)

Ciudad	Pacientes	Sexo	Años en HDC
Temuco (casa)(*)	1	M	43
Santiago.	2	M	41
Ovalle.	1	F	35
Santiago.	1	F	34
Santiago, Talca.	2	M	33
Viña del Mar, Chillán, Bulnes, Cabrero.	4	M, F	32

(*) Sr. Jorge Young

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

VOLUMEN URINARIO/24 HRS >200 ml

(14.680 Pacientes = 153 Centros)

(31 DE AGOSTO DE 2020)

Pacientes: 5.454 37.2 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES INCIDENTES EN QUINTILES
(18.284 PACIENTES = 186 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2020)

Años	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0-5	1	0.0	0	0.0	1	0.0
6-10	1	0.0	0	0.0	1	0.0
11-15	4	0.2	2	0.1	6	0.3
16-20	19	0.5	10	0.3	29	0.8
21-30	75	2.2	67	2.0	142	4.2
31-40	140	4.0	104	3.0	244	7.0
41-50	246	7.1	189	5.4	435	12.5
51-60	464	13.3	305	8.8	769	22.1
61-70	577	16.6	391	11.2	968	27.8
71-80	397	11.4	289	8.3	686	19.7
81-90	104	3.0	87	2.5	191	5.5
91-100	5	0.1	0	0.0	5	0.1
>100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOTAL	2.033	58.4	1.444	41.6	3.477(*)	100.0

(*) 19.0% De la muestra de 18.284 Pacientes
 (19.0% * 23.354 = 4.437 / (18.9 millones) = 235 PMP incidencia app)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX)
(18.239 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%	
No Candidatos	13.290	72.9	
Donante vivo	156	0.9	
Donante cadáver	1.918	10.5	
No desean Tx. (Causa desconocida)	878	4.8	} (15.7 %)
No desean Tx. (Otras causas)	750	4.1	
No desean Tx. (Causas emocional)	611	3.3	
No desean Tx. (Se siente bien en HDC)	535	2.9	
No desean Tx. (Causas económicas)	101	0.6	
TOTAL	18.239	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DEJAN HDC POR TX (en la anualidad)
(18.263 PACIENTES = 186 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Pacientes	n	%
D. V.	25	0.1
D. C.	132	0.8
TOTAL	157	0.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
(17.583 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
<u>Pacientes con Fístulas A/V</u>	12.428	69.6
Normofuncionales	10.562	59.1
Disfuncionales (a)	1.866	10.5
<u>Pacientes con Catéter</u>	5.155	27.6
Transitorio (*)	280	1.6
Permanente (**)	4.649	26.0
<u>Pacientes con Gorotex</u>	506	2.8
TOTAL		

(a) 1.585 pac esperan corrección quirúrgica

(**) 6.062 pac en la anualidad

(*) 898 pac en la anualidad

(***) 684 pac en la anualidad

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES INFECTADOS
(20.072 PACIENTES)
 (31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Pacientes con FAV	12.428	
Infectadas	31	0.3
Pacientes con catéter transitorio	898	
Infectados	89	9.9
Pacientes con catéter permanente	6.062	
Infectados	355	5.9
Pacientes con Gorotex	684	
Infectados	16	2.3

TOTAL, accesos infectados: 491 (2.4%)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CORRECCION QUIRURGICA FAV DISFUNCIONALES
(1.585 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Futuro Próximo	343	21.6
3 meses	240	15.1
6 meses	214	13.5
9 meses	146	9.2
1 año y más	642	40.6
TOTAL	1.585	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
INGRESO DE PACIENTES CON ACCESOS VASCULARES
(3.289 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Ingresan	n	%	
FAV	670	20.4	
FAV inmaduras	204	6.2	
Catéter Permanente	1.907	58.0	} (71.9 %)
Catéter Transitorio	458	13.9	
Gorotex	50	1.5	
TOTAL	3.289	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROGRAMA PESQUISA PRECOZ DISFUNCIONALIDAD DE FAV
(18.545 PACIENTES = 189 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	Centros	Pacientes	%
SI	117	12.212	65.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CATETERES
PROMEDIO DE DÍAS DE USO
(13.484 pacientes = 138 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	Días
Catéter Transitorio	88
Catéter Permanente	988
Gorotex	790

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (I)
(16.656 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2020)

	n		%	
Diabética I	796	} (6.743)	4.8	} (40.5%)
Diabética II	5.947		35.7	
Desconocida	2.053		12.3	
Nefroesclerosis	2.254		13.5	
G.N.C.	1.415		8.5	
Uropatía Obstructiva	507		3.1	
P.Q.R.	441		2.6	
TOTAL	13.413		80.5	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (II)
(16.656 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Otras	2.176	13.1
Rechazo crónico	259	1.6
L.E.S.	257	1.5
N.T.I.C.	225	1.4
Vasculitis	206	1.2
Mieloma M.	66	0.4
T.B.C. Renal	34	0.2
Amiloidosis	20	0.1
TOTAL	3.243	19.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL
(3.073 PACIENTES INCIDENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2020)

	n		%	
Diabética I	134	} (1.433)	4.4	} (46.7%)
Diabética II	1.299		42.3	
Otras	518		16.8	
Desconocida	477		15.5	
Nefroesclerosis	369		12.0	
G.N.C.	276		9.0	
TOTAL	3.073		100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIABETES MELLITUS I
Con hasta 20 años de evolución de su DM al momento de
ingresar a HDC
(704 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO 2020)

	n	%
Pacientes	379	53.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR
(16.776 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Pacientes con al menos un Hipotensor	11.834	70.5
Con PA Pre diálisis 140/90 ó >	4.802	
Con PA Pre diálisis 120/80 ó <	2.859	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACIÓN
Pacientes 17.353
(7.565 Hospitalizados)
 (31 AGOSTO 2020)

Causas	n	%
Otras	1.728	22.8
Problemas Accesos Vasculares	1.370	18.1
Neumopatías Agudas	1.018	13.5
Infecciones	823	10.9
Insuficiencia Cardíaca	473	6.3
Cirugía (no incluye la de FAV)	466	6.2
Cirugía de Fistulas (Confección)	393	5.2
Descompensación Diabética	293	4.0
Hemorragia Digestiva	283	3.7
ACV	281	3.6
Fractura	223	2.9
Infarto Agudo Miocardio IAM	214	2.8
TOTAL	7.565	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIOS DE DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN
(7.503 Pacientes)
(31 AGOSTO 2020)

	Días
Región Metropolitana	16.9
Región Valparaíso	14.1
Región del Bio – Bio	19.2
Resto Regiones	16.1
TOTAL	16.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES DIABÉTICOS
(5.919 CON VISIÓN / 511 INVIDENTES) (6.430 Pacientes)
(31 DE AGOSTO DE 2020)

Con visión	n	%	Invidentes	n	%
Sin amputaciones	5.245	88.6	Sin Amputaciones	381	74.6
Una amputación (-) prótesis	392	6.6	Una amputación (-) prótesis	79	15.5
Biamputados (-) prótesis	164	2.8	Biamputados (-) prótesis	40	7.8
Una amputación (+) prótesis	99	1.7	Una amputación (+) prótesis	11	2.1
Biamputados (+) prótesis	19	0.3	Biamputados (+) prótesis	0	0.0
TOTAL	5.919	100.0	TOTAL	511	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
(16.313 Pacientes)
(6.430 Diabéticos – 9.883 No Diabéticos)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Usan Silla de Ruedas			
Diabéticos		No Diabéticos	
1.721	26.8 %	977	9.9 %
2.698 (16.5%)			

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

<u>DIABETICOS 4.527 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	1.934	42.7
Actividad normal con limitaciones	1.431	31.6
Actividad muy limitada	794	17.5
Incapaz de cuidarse	368	8.2
TOTAL	4.527	100.0
<u>NO DIABETICOS 7.007 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	5.056	72.2
Actividad normal con limitaciones	1.196	17.1
Actividad muy limitada	524	7.5
Incapaz de cuidarse	231	3.2
TOTAL	7.007	100.0

HP

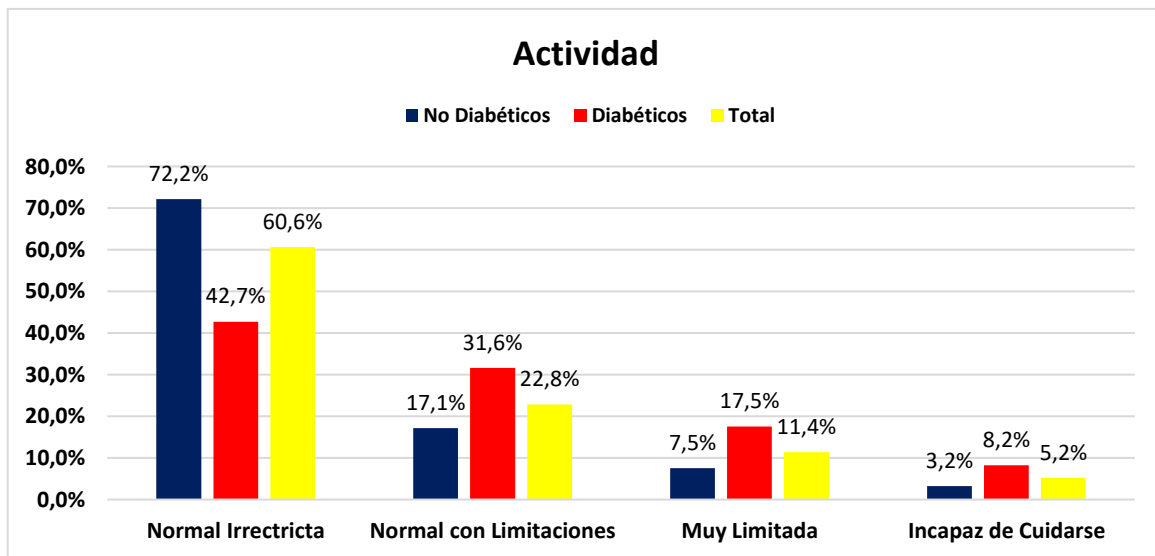
HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC**

(11.534 Pacientes)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Actividad normal irrestricta	6.990	60.6
Actividad normal con limitaciones	2.627	22.8
Actividad muy limitada	1.318	11.4
Incapaz de cuidarse	599	5.2
TOTAL	11.534	100.0

HP



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ABANDONAN HDC
(18.450 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Decisión paciente, familiar o R.L. (*)	149	0.9
Trasplante	129	0.7
Traslado a Diálisis Peritoneal	124	0.6
Mejoría función renal	78	0.4
Indicación médica	47	0.3
TOTAL	527	2.9

(*) Representante Legal

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS
(23.354 PACIENTES)
(MORTALIDAD: 3.026 PACIENTES)
 (1 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 31 DE AGOSTO 2020)

<u>REGION</u>	<u>HOSPITALES</u>		<u>CENTROS</u>		<u>TOTALES</u>	
	Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)	
Metropolitana	62	642	1.248	8.032	1.310	8.674
Valparaíso	29	216	293	2.190	322	2.406
Resto Regiones	239	1.739	1.155	10.300	1.394	12.039
TOTALES	330	2.597	2.696	20.522	3.026	23.119

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD
 (1 DE SEPTIEMBRE 2019 A 31 DE AGOSTO 2020)

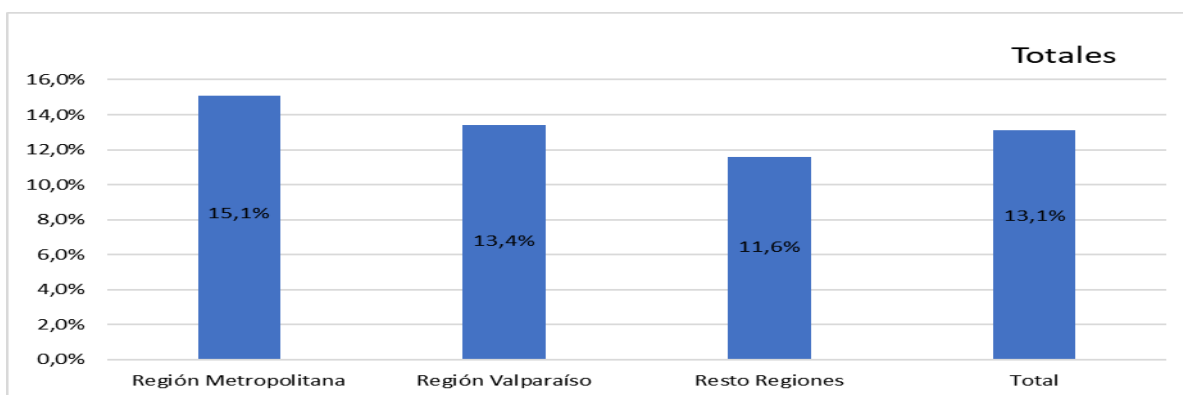
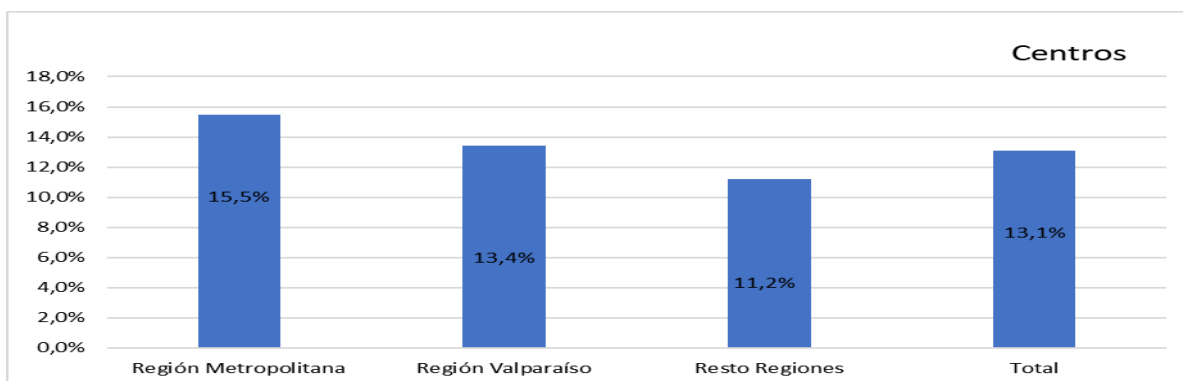
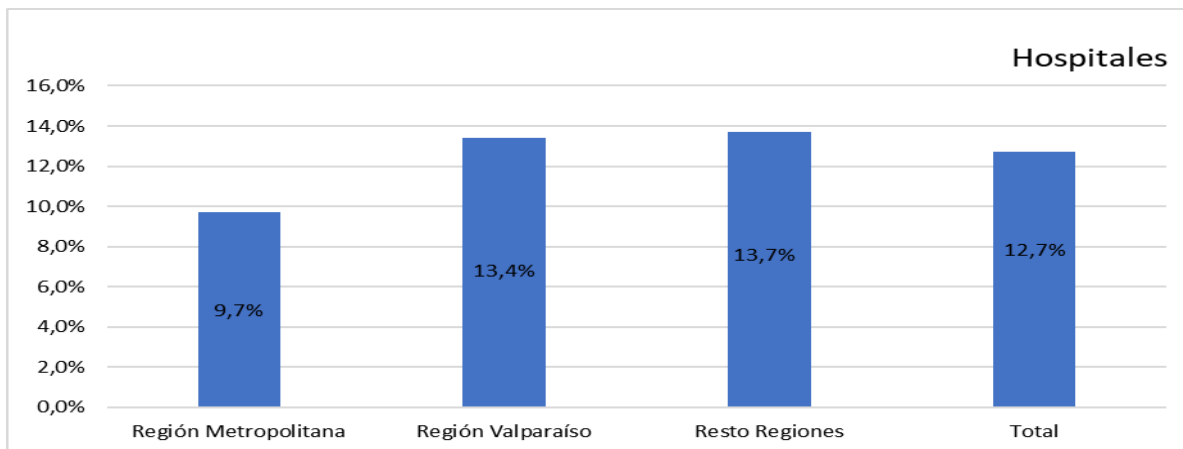
	HOSPITALES	CENTROS	TOTALES
Región Metropolitana	9.7	15.5	15.1
Región Valparaíso	13.4	13.4	13.4
Resto Regiones	13.7	11.2	11.6
TOTALES	12.7	13.1	13.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD

(1 DE SEPTIEMBRE 2019 A 31 DE AGOSTO 2020)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS
DURANTE LA SESION DE HD O POCO DESPUÉS DE FINALIZADA
(2.449 Fallecidos)
(31 DE AGOSTO 2020)

	n	%
Fallecidos 24 horas posterior a la HD	223	9.1
Fallecidos durante la HD	51	2.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES AL MOMENTO DE FALLECER
TENIAN UNA PERMANENCIA EN HDC
(2.230 Fallecidos)
(31 DE AGOSTO 2020)

	Pac.		%	
≤3 meses	114	} (397)	5.1	} (*) (17.8%)
≤6 meses	112		5.0	
≤12 meses	171		7.7	
>12 meses	1.833		82.2	
TOTAL	2.230		100.0	

(*) 17.8 % 3.026 = 539 pacientes fallecen dentro del primer año de HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EDAD AL MOMENTO DE FALLECER
(2.301 Fallecidos)
 (31 DE AGOSTO 2020)

Años	Pac.	%		
≤ 15	0	0.0		
16 - 20	3	0.1		
21 - 30	16	0.7		
31 - 40	53	2.3		
41 - 50	124	5.4		
51 - 60	399	17.3	}	(1.804) (78.4 %)
61 - 70	721	31.4		
71 - 80	684	29.7		
81 - 90	272	11.8		
91 - 100	29	1.3		
TOTAL	2.301	100.0		

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUENTA CON MONITOR ECG
MONITOR ECG + DESFIBRILADOR
(18.546 Pacientes = 191 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO 2020)

	Centros	Pacientes	%
Sólo Monitor ECG	1	75	0.4
Monitor ECG + Desfibrilador	32	2.451	13.2
Desfibrilador automático	148	15.178	81.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES UTILIZARON DESFIBRILADOR
RECUPERAN FUNCIÓN CARDIACA
(18.342 Pacientes = 187 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO 2020)

	n	%
Se Usó Desfibrilador	68	0.4
Recuperan Función. Cardiaca	35	

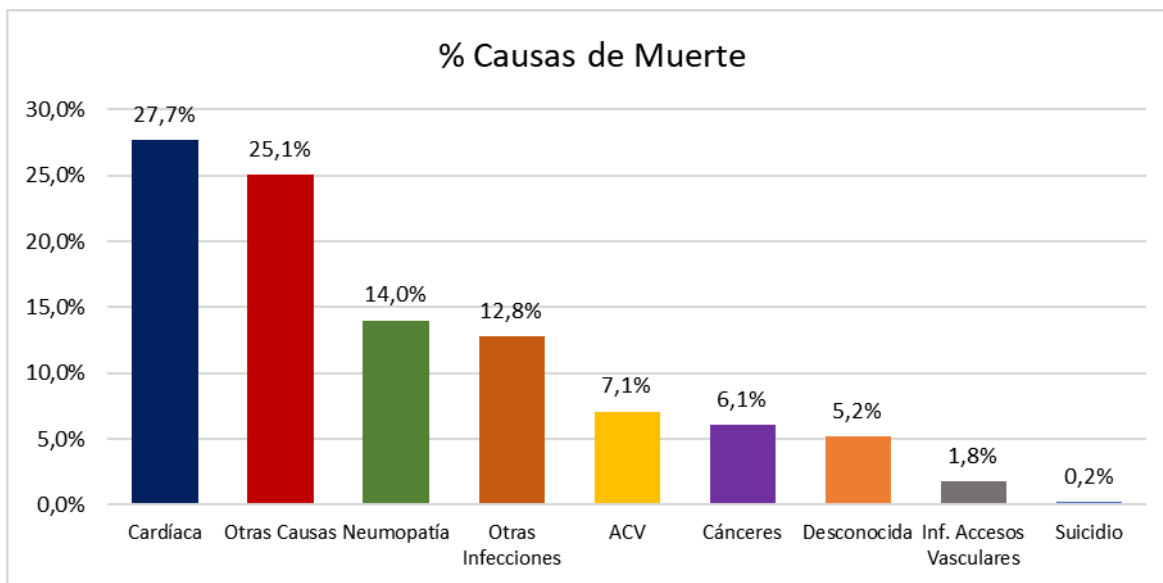
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(2.479 FALLECIDOS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2020)

	n	%	
CARDIACA	686	27.7	
OTRAS CAUSAS	621	25.1	
NEUMOPATIAS	348	14.0	
OTRAS INFECCIONES	319	12.8	
CEREBRO VASCULARES	176	7.1	
CÁNCERES	152	6.1	
DESCONOCIDA	130	5.2	
INFECCIONES CATETER PERMANENTE	32	1.3	} (1.8%)
INFECCIONES CATETER TRANSITORIO	7	0.3	
INFECCIONES FAV	2	0.1	
INFECCIONES GOROTEX	2	0.1	
SUICIDIO	4	0.2	
TOTAL	2.479	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(2.479 FALLECIDOS)
(Al 31 DE AGOSTO 2020)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS < 50 Á y > 50 Á
(2.094 FALLECIDOS)
(31 DE AGOSTO 2020)

	n	%	
≥ 50años – 70 años	1.030	49.2	} (89.8 %)
≥ 71 años	851	40.6	
Menores de 50 años	213	10.2	
TOTAL	2.094	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIABETICOS FALLECIDOS
(2.094 FALLECIDOS)
 (31 DE AGOSTO 2020)

	n	%
Diabéticos	1.200	57.3
Diabéticos > 51 años	1.137	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PREVISIÓN
(18.778 PACIENTES)
 (31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
FONASA (AUGE)	17.216	91.7
ISAPRES	891	4.7
FF.AA. Y CARABINEROS	486	2.6
LIBRE ELECCION	160	0.9
CONVENIOS	20	0.1
PARTICULARES	5	0.0
TOTAL	18.778	100.0

HP

TECNICA DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HORAS/SEMANA HDC
(16.552 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Horas/Semana	n	%
< 9	349	2.1
> 9 – 10	1.090	6.6
>10 – 11	2.220	13.4
>11 – 12	10.478	63.3
>12	2.415	14.6
TOTAL	16.552	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FLUJO SANGUÍNEO (QB)
PROMEDIO (ml/m)
(16.703 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

ml/m	n	%
≤ 250	486	2.9
251 – 300	2.045	12.2
301 – 350	5.538	33.2
351 – 400	6.609	39.6
> 400	2.025	12.1
TOTAL	16.703	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CALCIO EN EL BAÑO DE DIALISIS (mEq/l)
(16.445 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

mEq/l	n	%
2.5	5.645	34.3
3.0	5.614	34.2
3.5	5.186	31.5
TOTAL	16.445	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BIOIMPEDANCIOMETRIA
(9.980 PACIENTES = 92 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Utiliza	Centros	Pacientes	%
Todos	29	3.465	34.7
En algunos	23	3.074	30.8
TOTAL	52	6.539	65.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CONCENTRACION DE K+ EN LIQUIDO DE DIALISIS
(9.841 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

K+ mEq/l	Pacientes	%
1.5	3.617	36.8
2.0	5.939	60.3
3.0 – 3.5	285	2.9
TOTAL	9.841	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FRENTE A HIPERKALEMIA SEVERA
UTILIZA BAÑO CON K+
(8.043 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

K+ mEq/l	n	%
0 mEq/l	983	12.2
1.0 mEq/l	1.822	22.7
1.5 mEq/l	5.238	65.1
TOTAL	8.043	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DETERMINACION DE ALUMINIO EN AGUA DE DIALISIS
(18.300 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Dos veces al año	8.093	44.2
Una vez al año	6.922	37.8
Más de 2 veces al año	1.971	10.8
Nunca	1.314	7.2
TOTAL	18.300	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CONTROLES BACTERIOLOGICOS EN EL AGUA DE DIALISIS
(18.296 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Veces / año	n	%
> 2	13.129	71.8
2	3.513	19.2
1	1.601	8.8
Nunca	53	0.2
TOTAL	18.296	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PARA EL ESTUDIO BACTERIOLOGICO
SÓLO USA TECNICAS CONVENCIONALES
(17.358 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Si	16.980	97.8
No	378	2.2
TOTAL	17.358	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (ufc)
EN EL AGUA DE DIALISIS
(18.313 PACIENTES = 187 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	Centros	Pacientes	%
Conteo > 200 ufc/ml	8	774	4.2
Conteo > 2.000 ufc/ml	2	173	0.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN ENDOTOXINA
(18.499 PACIENTES = 190 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	Centros	Pacientes	%
Sólo en agua de diálisis	31	4.081	22.1
Sólo en líquido de diálisis	2	141	0.8
En agua y líquido de diálisis	134	12.262	66.3
TOTAL	167	16.484	89.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIPOS DE MEMBRANAS
(17.559 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%	
Polisulfona	10.357	59.0	} (83.8%)
Polietersulfona	4.347	24.8	
Otras	2.144	12.2	
Acetato de Celulosa	565	3.2	
Poliacrilonitrilo	89	0.5	
Hemofan	45	0.2	
Poliamida	12	0.1	
TOTAL	17.559	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MONITORES

(4.004 MONITORES = 189 CENTROS)

(18.472 Pacientes)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Reacondicionados	781	19.5
Nuevos	3.223	80.5
TOTAL	4.004	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUTILIZACION DE FILTROS (PROMEDIOS)

(18.044 PACIENTES / 184 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO 2020)

<u>Reutilización</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>	<u>Reutilización</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>
n	n	n	n	n	n
0	4	101	17	11	1.159
7	2	257	18	15	1.355
8	1	150	19	6	490
10	6	655	20	23	2.048
11	3	533	21	6	507
12	9	986	22	10	782
13	3	370	23	11	951
14	14	2.091	24	10	904
15	13	1.245	25	5	375
16	8	1.144	26	24	1.941

Promedio: 18.5 Reutilizaciones

HP

CALIDAD DE HDC

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN Kt/v
(18.571 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Mensual	13.355	71.9
En línea	4.236	22.8
Trimestral	952	5.1
Semestral	28	0.2
TOTAL	18.571	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VALORES Kt/v
(18.476 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
≥ 1.4	11.911	64.5
1.2 - 1.39	4.112	22.3
1.0 - 1.19	1.721	9.2
< 1.0	732	4.0
TOTAL	18.476	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FOSFEMIA – ALBUMINEMIA
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	n	%
P ≤ 5.5 mg %	11.618	17.437	66.4
P > 5.5 mg %	5.819		33.4
Albuminemia ≤ 40 g/l	8.125	17.667	46.0
Albuminemia > 40 g/l	9.542		54.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMOGLOBINA DE PACIENTES QUE USAN EPO.
(12.840 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Hb g%	Pac.	%
≤10	4.659	36.3
≥10	8.181	63.7
Total	12.840	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMOGLOBINA DE PACIENTES QUE NO USAN EPO.
(3.774 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Hb g%	Pac.	%
≤10	523	13.9
≥10	3.251	86.1
Total	3.774	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN PTH INTACTA
(17.809 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Miden	n	%
Una vez al año	4.204	23.6
Dos/Tres veces año	4.491	25.2
> Tres Veces año	9.114	51.2
TOTAL	17.809	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PTH INTACTA
(17.749 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
< 300 pg/ml. (*)	9.872	55.6
> 300 pg/ml.	6.390	36.0
1.000 pg/ml. ó mayor	1.487	8.4

(*) Picogramos/mililitro

Paratiroidectomias en la anualidad (PTHx)		
PTHx NO Urgentes	362	2.0%
PTHx Urgentes	235	1.3%

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
“UREA REDUCTION RATE” (URR)
(14.004 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
> 80%	2.878	20.6
75.1 – 80.0 %	4.141	29.6
70.0 – 75.0 %	3.383	24.2
65.0 – 69.9 %	1.931	13.7
60.0 – 64.9 %	969	6.9
< 60 %	702	5.0
TOTAL	14.004	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UTILIZA INDICE CALIDAD DE VIDA
(17.535 PACIENTES = 182 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Utiliza			
	Centro	n	%
NO	167	16.151	92.1
SI	15	1.384	7.9
TOTAL	182	17.535	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUPOS ESPECIALES PARA PACIENTES HbsAg+
(18.553 PACIENTES = 191 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

REGIONES	N	(CENTROS PRIVADOS)
Metropolitana	25	(24)
Resto	70	(58)
TOTAL	95 Cupos	(82)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL DOLOR
CON CODEÍNA U OTRO OPIACEO
(15.787 Pacientes = 164 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Centros: 116 Pacientes: 522 3.3 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROGRAMA DE CUIDADOS PALIATIVOS
(18.103 Pacientes = 186 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	Pacientes	Centros	%
Apoyo sicosocial al paciente y su familia	786	6	4.3
Protocolo de manejo del dolor y otros síntomas asociados	760	11	4.2
Otros	411	4	2.3
Atención y cuidados continuos al Paciente que rechaza o abandona diálisis	55	1	0.3
TOTAL	2.012	22	11.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EVALUACIÓN Y REGISTRO DE PACIENTES CON DOLOR
(16.596 Pacientes = 175 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	Pacientes	Centros	%
Sólo durante la sesión diálisis	6.253	66	37.7
En ambos periodos (Interdiálisis, diálisis)	5.541	59	33.4
No se evalúa	4.576	46	27.5
Sólo durante el tiempo de interdiálisis	226	4	1.4
TOTAL	16.596	175	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGENOS/ANTICUERPOS VIRALES
(18.849 PACIENTES = 193 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	R. Metropolitana		R. Valparaíso		R. Bio Bio		Resto Regiones		Total		%
	n	En Tto	n	En Tto	n	En Tto	n	En Tto	n	En Tto	
HbsAg +	19	4	0	0	0	0	4	2	23	6	0.12
HIV +	49	47	8	6	4	3	23	22	84	78	0.44
HVC +	39	22	12	7	5	4	42	10	98	43	0.52

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HICIERON / TIENEN
(17.991 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
AMILOIDOSIS B2	176	0.98
BIOPSIAS OSEAS	5	0.03
INTOXICACION POR AL	0	0.00

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USA HIDROXIDO DE ALUMINIO
EN CONTROL DE HIPERFOSFEMIA
(17.871 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Usa	Pacientes	%
1-4 semanas	103	0.6
Meses	77	0.4
Permanente	58	0.3
Días	28	0.2
Total	266	1.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE OSTEOMALACIA
(17.967 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Osteomalacia	64 Pacientes	0.35 %
--------------	--------------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON FRACTURA DE FEMUR
(17.360 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Fractura de fémur	114 Pacientes	0.7 %
-------------------	---------------	-------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON PRURITO
(17.996 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	Pacientes	%
Leve	536	3.0
Moderado	321	1.8
Severo	71	0.4
Invalidante	1	0.0
Total	929	5.2

HP

MEDICAMENTOS Y VACUNAS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ERITROPOYETINA
(18.076 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Usan	13.510	74.7
No usan por falta de recursos	182	1.0
MIRCERA	64	0.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN EPO
(18.076 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Usan EPO 4.000 UI. Semanal	4.885	27.0 %
----------------------------	-------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HTO. DE PACIENTES QUE USAN EPO.
(12.321 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Hto.%	Pac.	%
≤40	11.241	91.2
>40	1.080	8.8
Total	12.321	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HTO. DE PACIENTES QUE NO USAN EPO.
(3.420 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Hto.%	Pac.	%
≤40	2.479	72.5
>40	941	27.5
Total	3.420	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRANSFUSIONES (*)
(17.812 PACIENTES = 184 CENTROS)
 (31 DE AGOSTO 2020)

Transfusiones	Pacientes	%
2.127	1.573	8.8
Promedio 1.4 Transfusiones/Paciente		

(*) Glóbulos rojos y/o sangre total

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FIERRO I.V.
(17.831 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Reciben *	13.365	75.0
No reciben **	795	4.5

* (Venofer – Pentafer- Cheltin u otro)

** Por falta de recursos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ROCALTROL - ETHALPHA- PARACALCITOL (Oral)
(16.784 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Reciben	3.868	23.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RECIBEN ALGÚN CALCIOMIMÉTICO
(17.030 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Reciben	3.428 Pacientes	20.1 %
---------	-----------------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN CALCIJEX i.v. / ETALPHA i.v. / Dexiven i.v DE RUTINA
(16.069 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Usan	n	%
Calcijex i.v	401	2.5
Dexiven i.v	160	1.0
Otros	58	0.4
TOTAL	619	3.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(17.473 PACIENTES = 180 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Pacientes Vacunados	15.770	90.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RENAGEL (SEVELAMER)
(16.597 PACIENTES = 170 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Reciben	295	1.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO DE SODIO ORAL INTERDIALISIS
(17.490 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	%
Pacientes	383	2.2

HP

ASPECTOS ORGANIZATIVOS

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ASPECTOS ORGANIZATIVOS
(12.007 PACIENTES = 143 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2020)

T U R N O S

		1T	2T	3T	4T	Cupos disponibles
HOSPITALES	(25)	0	11	11	3	
N° Pacientes	(1.389)	0	342	838	209	319
CENTROS	(118)	0	9	78	31	
N° Pacientes	(10.618)	0	535	7.175	2.908	2.645

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIRECTOR TÉCNICO
(17.630 PACIENTES = 183 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2020)

	Pacientes	Centros	%
Nefrólogo	15.781	162	89.5
Internista Capacitado	1.849	21	10.5
TOTAL	17.630	183	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIENE PLAN DE EMERGENCIA FRENTE A
CATÁSTROFES
(18.104 PACIENTES = 184 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2020)

	Centros	Pacientes	%
Plan de Emergencia	182	18.019	99.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROFESIONALES ESTABLES EN CENTROS
(187 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2020)

Nutricionista	159 Centros	85.0 %
Sicólogo	52 Centros	27.8 %
Asistente Social	48 Centros	25.7 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HORAS CONTRATO PERSONAL

(1.012 E.U. 1.158 TENS.)(*)

(144 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n	Promedio Horas./ Semana	%
E.U. Contratada	914	44.7	90.3
E.U. No Contratada	98	31.8	9.7
T.E.N.S. Contratado	1.035	44.8	89.4
T.E.N.S. No Contratado	123	12.9	10.6

(*) Técnico Enfermería Nivel Superior

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES CONOCEN P.D. COMO ALTERNATIVA

(18.628 Pacientes = 190 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

Conoce	n	%
Regular	9.702	52.1
Poco	8.055	43.2
Mucho	563	3.0
Nada	308	1.7
Total	18.628	100.0

HP

PANDEMIA COVID - 19

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PANDEMIA COVID -19

PACIENTES

(12.420 Pacientes = 145 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n
COVID +	1.130
Sintomáticos	777
Asintomáticos	353
Fallecidos	261

Pacientes dializados en su centro	738
Pacientes dializados en Hospitales	392

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PANDEMIA COVID -19

PERSONAL

(12.420 Pacientes = 145 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2020)

	n
COVID +	268
Sintomáticos	219
Asintomáticos	49

COVID +		Fallecidos
Médicos	38	0
Enfermero/a	95	1
TENS	100	3
A. Servicio	24	1
Secretario/a	10	0
Chofer	1	0

HP

TABLAS RESUMEN 1994 - 2020

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
2019	102
2020	106

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
P M P SEGÚN REGIONES Y AÑO

Años	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Resto Regiones	País
1994	356	250	166	(250)
1995	396	302	200	(288)
1996	432	342	249	(327)
1997	456	381	282	(355)
1998	478	420	298	(383)
1999	524	477	328	(423)
2000	568	563	377	(473)
2001	596	566	419	(506)
2002	661	674	467	(561)
2003	700	713	488	(592)
2004	722	773	564	(648)
2005	745	799	634	(685)
2006	777	801	660	(712)
2007	821	846	701	(754)
2008	883	835	751	(811)
2009	927	882	798	(857)
2010	961	939	851	(904)
2011	997	956	900	(944)
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)
2019	1.197	1.278	1.325	(1.268)
2020	1.113	1.246	1.334	(1.236)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CENTROS DE HDC EN CHILE TOTALES Y PRIVADOS
SEGÚN AÑO

Años	Totales	(Privados)	(%)
1994	96	(64)	(67)
1995	103	(70)	(68)
1996	106	(74)	(70)
1997	118	(86)	(73)
1998	122	(89)	(73)
1999	143	(108)	(76)
2000	151	(116)	(77)
2001	158	(122)	(77)
2002	166	(131)	(79)
2003	172	(136)	(79)
2004	180	(142)	(79)
2005	197	(160)	(81)
2006	204	(165)	(81)
2007	208	(169)	(81)
2008	213	(173)	(81)
2009	213	(170)	(80)
2010	215	(172)	(80)
2011	217	(173)	(80)
2012	221	(177)	(80)
2013	223	(179)	(80)
2014	224	(180)	(80)
2015	226	(182)	(80)
2016	234	(189)	(81)
2017	249	(203)	(81)
2018	253	(204)	(81)
2019	255	(206)	(81)
2020	259	(208)	(80)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIO PACIENTES CENTROS PRIVADOS
SEGÚN AÑO

Años	n
1994	41
1995	45
1996	51
1997	48
1998	52
1999	47
2000	51
2001	54
2002	55
2003	56
2004	60
2005	57
2006	61
2007	64
2008	68
2009	74
2010	78
2011	81
2012	84
2013	86
2014	88
2015	92
2016	93
2017	92
2018	97
2019	101
2020	100

HP

HEMODIALISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO % SEGÚN AÑO

Año	Hombres	Mujeres
1996	55.0	45.0
1997	55.0	45.0
1998	54.0	46.0
1999	54.0	46.0
2000	54.0	46.0
2001	53.0	47.0
2002	54.0	46.0
2003	54.8	45.2
2004	56.9	43.1
2005	53.4	46.6
2006	53.4	46.6
2007	53.0	47.0
2008	53.0	47.0
2009	53.7	46.3
2010	53.5	46.5
2011	53.0	47.0
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
2019	55.2	44.8
2020	55.8	44.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES EN HDC DE 61 / 81 Y MÁS AÑOS
% SEGÚN AÑO

Años	61 – 80 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
2019	47.0	6.2
2020	47.6	6.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGÜEDAD EN HDC
% SEGÚN AÑO

Años	Hasta 1 año	> 1 – 2 años	> 5 años	> 10 años
1995	26.9	20.5	3.9	(-)
1996	26.2	21.0	17.4	2.6
1997	24.0	19.8	20.7	2.9
1998	22.7	19.7	21.4	2.8
1999	24.0	18.0	21.9	4.0
2000	26.0	19.9	22.7	4.3
2001	22.8	20.5	24.2	4.9
2002	23.2	18.0	24.2	5.9
2003	21.3	17.6	26.6	6.9
2004	22.6	17.9	28.4	6.9
2005	21.9	16.8	20.9	6.3
2006	21.2	17.3	21.7	7.5
2007	19.6	17.8	21.7	7.1
2008	20.4	17.0	22.3	7.7
2009	19.3	17.9	21.6	7.8
2010	18.5	17.0	22.4	8.7
2011	18.5	16.1	22.5	9.1
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	17.7	15.8	22.2	12.0
2018	17.7	15.6	22.5	12.1
2019	17.1	15.7	22.7	13.3
2020	17.4	28.0*(1-3)	22.7	13.1

HP

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

Años	%
1994	67.7
1995	68.6
1996	70.3
1997	74.0
1998	75.7
1999	77.3
2000	79.3
2001	79.5
2002	79.4
2003	79.0
2004	77.5
2005	77.3
2006	78.9
2007	77.8
2008	79.7
2009	79.9
2010	81.3
2011	79.7
2012	81.4
2013	83.1
2014	89.8
2015	88.8
2016	74.8
2017	71.9
2018	71.0
2019	75.1
2020	72.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ESPERAN TRASPLANTE RENAL
% SEGÚN AÑO

Años	% (DC) (*)	% (DV) (*)
1994	20.5	(DV: 2.2 %)
1995	20.9	(DV: 2.4 %)
1996	18.7	(DV: 1.8 %)
1997	18.8	(DV: 1.1 %)
1998	15.6	(DV: 1.0 %)
1999	14.7	(DV: 0.9 %)
2000	12.8	(DV: 0.9 %)
2001	12.3	(DV: 0.7 %)
2002	12.9	(DV: 0.8 %)
2003	12.3	(DV: 0.6 %)
2004	12.8	(DV: 0.6 %)
2005	13.3	(DV: 0.6 %)
2006	14.0	(DV: 0.5 %)
2007	11.7	(DV: 0.7 %)
2008	11.4	(DV: 0.9 %)
2009	11.0	(DV: 0.7 %)
2010	9.9	(DV: 0.5 %)
2011	10.5	(DV: 0.9 %)
2012	9.2	(DV: 0.5 %)
2013	8.2	(DV: 0.7 %)
2014	9.3	(DV: 0.9 %)
2015	10.3	(DV: 0.9 %)
2016	8.2	(DV: 0.9 %)
2017	9.8	(DV: 0.9 %)
2018	10.7	(DV: 1.1 %)
2019	10.5	(DV: 0.9 %)
2020	10.5	(DV: 0.9 %)

* DV. Donante Vivo

* DC. Donante Cadáver

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NO DESEAN TRASPLANTE RENAL
% SEGÚN AÑO

Años	%
1994	11.8
1995	10.5
1996	11.0
1997	7.2
1998	8.7
1999	7.7
2000	7.0
2001	7.5
2002	7.7
2003	8.7
2004	9.1
2005	8.8
2006	6.6
2007	9.8
2008	8.0
2009	8.4
2010	8.3
2011	8.9
2012	8.9
2013	8.0
2014	13.3
2015	18.6
2016	16.1
2017	17.4
2018	17.2
2019	14.4
2020	15.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
% SEGÚN AÑO

Años	FAV normofuncionales	FAV disfuncionales	Catéter Transitorio	Catéter 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
2019	62.4	9.3	2.4	22.9	3.0
2020	59.1	10.5	1.6	26.0	2.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES INFECTADOS
SEGÚN AÑO

Años	FAV	%	Catéter Transitorio	%	Catéter Permanente	%	Gorotex	%	Accesos Infectados	%
2007	57	0.6	305	11.3	106	10.7	48	7.0	516	4.5
2008	54	0.5	248	11.1	116	8.3	44	6.5	462	3.7
2009	88	0.8	242	7.5	226	12.7	41	5.6	597	4.4
2010	85	0.8	266	11.2	195	9.1	43	6.1	589	4.3
2011	69	0.7	219	9.2	194	7.7	19	3.1	501	3.8
2012	52	0.5	197	9.8	261	8.2	26	4.3	536	3.9
2013	83	0.8	188	12.4	247	9.0	32	5.5	550	3.6
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
2019	49	0.5	99	11.8	352	8.2	16	2.6	516	3.1
2020	31	0.3	89	9.9	355	5,9	16	2.3	491	2.4

HP

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
2019	39.1
2020	40.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PRINCIPALES NEFROPATÍAS BASALES EN PREVALENTES
% 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
2019	13.5	39.1	9.0	12.5
2020	12.3	40.5	8.5	13.5

(*) Nefroesclerosis

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR
HTA PRE-DIÁLISIS
SEGÚN AÑO

Año	%	% HTA Pre Diálisis (*)
2001	58.4	54.5
2002	56.2	57.3
2003	50.0	51.7
2004	56.0	55.0
2005	58.0	40.1
2006	59.0	41.2
2007	61.8	41.1
2008	63.1	42.6
2009	66.3	41.5
2010	63.3	44.4
2011	60.5	43.1
2012	64.5	46.9
2013	66.1	43.5
2014	57.8	45.7
2015	68.9	41.9
2016	71.5	40.7
2017	65.7	44.3
2018	67.0	44.6
2019	67.1	44.5
2020	70.5	45.7

(*) De los Pacientes con Hipotensor(es)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HOSPITALIZACIONES
% SEGÚN AÑO

Año	%
1996	23.5
1997	21.6
1998	21.5
1999	31.0
2000	28.9
2001	30.2
2002	31.2
2003	32.3
2004	33.2
2005	36.7
2006	36.7
2007	36.2
2008	35.1
2009	37.5
2010	35.7
2011	36.6
2012	39.2
2013	35.5
2014	33.9
2015	33.7
2016	34.9
2017	44.3
2018	47.1
2019	45.6
2020	43.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACIONES
% SEGÚN AÑO

Año	Acceso Vascular	Neumopatías Agudas	Otras Infecciones	Otras Causas	Insuficiencia Cardíaca
2002	21.7	16.6	11.0	12.5	8.1
2003	21.0	14.0	10.6	13.8	6.1
2004	18.6	16.3	11.1	19.7	7.2
2005	21.2	15.2	10.5	11.7	7.6
2006	21.3	5.1	17.9	12.2	7.6
2007	19.5	6.3	17.7	26.5	7.1
2008	19.4	13.2	12.7	21.1	8.6
2009	20.2	14.6	13.3	20.4	7.2
2010	19.5	14.5	12.6	22.2	7.5
2011	20.0	13.8	12.5	22.9	6.5
2012	23.7	12.6	12.8	21.5	5.9
2013	18.6	12.9	13.7	22.7	7.3
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
2019	19.5	10.3	11.8	21.3	4.8
2020	18.1	13.5	10.9	22.8	6.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIO DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN
SEGÚN AÑO

Año	Días
2003	10.2
2004	9.0
2005	9.0
2006	9.9
2007	10.3
2008	10.7
2009	11.6
2010	12.0
2011	20.1
2012	11.4
2013	15.0
2014	12.1
2015	13.6
2016	17.4
2017	13.9
2018	12.9
2019	12.1
2020	16.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(A)ACTIVIDAD NORMAL IRRESTRICTA
(B)ACTIVIDAD NORMAL CON LIMITACIONES
% SEGÚN AÑO

Años	(A)	(B)	(A+B)
1995	48.1	32.8	(80.9)
1996	54.4	28.2	(82.6)
1997	52.1	29.9	(82.0)
1998	56.0	26.5	(82.5)
1999	55.1	28.6	(83.7)
2000	56.6	25.5	(82.1)
2001	55.3	28.1	(83.4)
2002	58.0	24.3	(82.3)
2003	53.8	26.8	(80.6)
2004	57.1	25.6	(82.7)
2005	53.4	26.9	(80.3)
2006	53.5	25.8	(79.3)
2007	55.9	24.8	(80.7)
2008	56.0	25.8	(81.8)
2009	55.9	25.2	(81.1)
2010	57.7	24.1	(81.8)
2011	62.6	20.7	(83.3)
2012	60.0	21.3	(81.3)
2013	60.1	22.8	(82.9)
2014	56.8	25.1	(81.9)
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)
2019	60.2	22.4	(82.6)
2020	60.6	22.8	(83.4)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
C) ACTIVIDAD MUY LIMITADA
D) INCAPACES DE AUTOCUIDADO
% SEGÚN AÑO

Años	C	D	(C+D)
1995	12.8	6.3	(19.1)
1996	11.7	5.7	(17.4)
1997	13.0	5.0	(18.0)
1998	11.7	5.8	(17.5)
1999	10.7	5.6	(16.3)
2000	11.3	6.6	(17.9)
2001	11.2	5.4	(16.6)
2002	11.6	6.1	(17.7)
2003	13.2	6.2	(19.4)
2004	11.0	6.3	(17.3)
2005	12.9	6.8	(19.7)
2006	12.6	8.1	(20.7)
2007	12.2	7.1	(19.3)
2008	11.8	6.4	(18.2)
2009	11.5	7.4	(18.9)
2010	12.0	6.2	(18.2)
2011	10.5	6.2	(16.7)
2012	12.2	6.5	(18.7)
2013	10.9	6.2	(17.1)
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)
2019	11.2	6.2	(17.4)
2020	11.4	5.2	(16.6)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS MORTALIDAD
% SEGÚN AÑO

Años	%
1994	11.0
1995	12.6
1996	11.3
1997	11.3
1998	12.0
1999	13.5
2000	10.9
2001	12.3
2002	11.0
2003	11.0
2004	12.6
2005	11.7
2006	11.2
2007	12.4
2008	11.7
2009	11.4
2010	11.2
2011	11.0
2012	10.8
2013	12.0
2014	11.8
2015	11.3
2016	11.1
2017	10.9
2018	10.9
2019	10.4
2020	13.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE
% SEGÚN AÑO

Años	Cardiaca	Infecciones	Cerebro V.	Cánceres
1994	39.5	18.4	15.1	5.3
1995	38.0	21.3	12.1	7.4
1996	37.7	24.8	11.4	8.6
1997	36.5	19.8	19.2	7.7
1998	39.7	21.7	13.5	8.1
1999	35.9	25.9	13.2	6.1
2000	35.3	23.5	12.1	8.4
2001	39.4	22.8	11.3	8.6
2002	31.9	21.5	10.7	7.9
2003	32.5	20.1	12.5	7.3
2004	31.9	21.4	15.2	13.5
2005	34.4	22.2	11.4	8.8
2006	35.7	22.5	9.8	9.4
2007	35.3	23.4 *	10.4	9.1
2008	36.7	23.2 *	8.9	10.3
2009	34.4	20.5 *	10.7	9.1
2010	36.5	18.5*	9.0	8.0
2011	30.4	21.4*	10.7	9.0
2012	34.8	17.6*	9.2	8.6
2013	33.4	16.0*	9.1	7.8
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
2019	37.1	19.4*	8.7	9.2
2020	27.7	14.6*	7.1	6.1

* Si se consideran Accesos Vasculares Infeccionados

HP

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
2019	0.1
2020	0.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS DIABÉTICOS
% DEL TOTAL SEGÚN AÑO

Años	%
1995	47.4
1996	47.5
1997	47.1
1998	49.3
1999	51.7
2000	48.3
2001	50.3
2002	48.2
2003	50.5
2004	48.6
2005	51.4
2006	51.2
2007	51.4
2008	56.4
2009	53.8
2010	57.7
2011	53.5
2012	56.4
2013	53.5
2014	56.1
2015	59.4
2016	58.4
2017	55.8
2018	55.5
2019	56.3
2020	57.3

HP

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

Año	Fonasa	Isapre
1994	67.1	5.8
1995	67.5	7.0
1996	71.6	6.4
1997	72.6	5.0
1998	74.2	5.3
1999	75.5	5.2
2000	74.7	4.4
2001	76.6	4.2
2002	74.5	4.5
2003	73.2	4.1
2004	65.5	4.1
2005	66.2	4.4
2006	66.7	6.0
2007	66.4	4.8
2008	66.5	4.6
2009	68.1	5.5
2010	66.1	4.8
2011	67.5	5.3
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
2019	90.6	4.9
2020	91.7	4.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MONITORES HEMODIÁLISIS
REACONDICIONADOS / NUEVOS
% SEGÚN AÑO

Año	% Reacondicionados	% Nuevos	Total Monitores
1998	60.5	39.5	1.195
1999	54.5	45.5	1.304
2000	55,0	45.0	1.790
2001	51.5	48.5	1.915
2002	44.0	56.0	1.982
2003	43.1	56.9	1.938
2004	36.3	63.7	2.424
2005	36.7	63.3	2.501
2006	33.3	67.7	2.560
2007	30.4	69.6	2.690
2008	27.0	73.0	2.942
2009	28.1	71.9	3.081
2010	27.7	72.3	3.187
2011	23.3	76.7	3.091
2012	28.0	72.0	3.107
2013	22.2	77.8	3.154
2014	24.7	75.3	2.738
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
2019	11.7	88.3	3.493
2020	19.5	80.5	4.004

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL AGUA
% PACIENTES SEGÚN TÉCNICA
SEGÚN AÑO

Año	Osmosis Reversa	Desionización	Ambas
1996	78.5	16.7	4.8
1997	75.6	16.5	7.9
1998	82.4	13.2	4.4
1999	78.4	12.9	8.7
2000	91.7	7.7	0.6
2001	90.3	6.2	3.5
2002	83.7	1.9	1.4
2003	92.4	1.5	6.1
2004	88.8	0.9	10.3
2005	85.5	0.1	14.4
2006	91.5	(-)	8.5
2007	91.1	0.4	8.5
2008	90.9	(-)	9.1
2009	88.5	0.5	11.0
2010	90.4	(-)	9.6
2011	93.8	(-)	6.2
2012	89.6	(-)	10.4
2013	91.6	(-)	8.4
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
2019	85.8	(-)	14.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NUNCA MIDEN ALUMINIO EN AGUA DE DIÁLISIS
% SEGÚN AÑO

Año	%
1996	21.1
1997	18.0
1998	18.2
1999	19.1
2000	10.3
2001	11.6
2002	11.2
2003	11.3
2004	11.3
2005	7.9
2006	11.5
2007	9.8
2008	11.3
2009	7.7
2010	5.6
2011	8.0
2012	8.5
2013	11.6
2014	8.8
2015	4.3
2016	5.7
2017	3.7
2018	2.6
2019	2.7
2020	7.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIPOS DE MEMBRANAS
% SEGÚN AÑO

Año	Cuprofan	Acetato de Celulosa	PS + PES (*)
1998	68.7	21.0	7.4
1999	68.0	21.6	8.3
2000	43.7	33.3	15.0
2001	33.6	32.9	23.1
2002	26.5	33.7	24.4
2003	25.5	36.3	28.4
2004	20.3	27.9	41.0
2005	11.2	28.0	51.1
2006	1.2	22.9	68.5
2007	(-)	16.0	78.5
2008	0.9	10.1	86.2
2009	0.2	5.4	90.8
2010	(-)	2.5	94.7
2011	(-)	3.2	92.8
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
2019	(-)	0.2	86.3
2020	(-)	3.2	83.8

(*) PS= Polisulfona; PES= Polietersulfona

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUTILIZACION 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
2019	19
2020	18

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

$Kt / v = \acute{o} > 1,2$

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
2019	89.2
2020	86.8

HP

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

Año	%	
1998	81.5	(> 35 g/l)
1999	79.2	(> 35 g/l)
2000	81.2	(> 35 g/l)
2001	84.6	(> 35 g/l)
2002	84.3	(> 35 g/l)
2003	79.4	(> 35 g/l)
2004	82.8	(> 35 g/l)
2005	44.0	(> 40 g/l)
2006	45.0	(> 40 g/l)
2007	45.1	(> 40 g/l)
2008	42.4	(> 40 g/l)
2009	40.2	(> 40 g/l)
2010	48.8	(> 40 g/l)
2011	45.3	(> 40 g/l)
2012	53.7	(> 40 g/l)
2013	44.5	(> 40 g/l)
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)
2019	55.9	(> 40 g/l)
2020	54.0	(> 40 g/l)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMATOCRITO (< 25%, < 30 %)
% SEGÚN AÑO

Año	%	Hto. %
1997	45.2	< 25
1998	40.0	< 25
1999	37.3	< 25
2000	67.2	< 30
2001	66.9	< 30
2002	68.9	< 30
2003	66.9	< 30
2004	68.3	< 30
2005	61.8	< 30
2006	59.0	< 30
2007	54.5	< 30
2008	51.7	< 30
2009	51.4	< 30
2010	54.6	< 30
2011	55.8	< 30
2012	36.0	< 30
2013	35.6	< 30
2014	33.7	< 30
2015	31.3	< 30
2016	32.4	< 30
2017	30.0	< 30
2018	30.9	< 30
2019	27.2	< 30

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN PTHi
% de PACIENTES EN HDC
SEGÚN AÑO

Año	Nunca	1 vez / año	2 o + veces / año
1998	11.4	49.7	38.9
1999	6.3	41.9	51.8
2000	4.9	34.0	61.1
2001	4.4	35.1	60.5
2002	3.6	36.0	60.4
2003	2.1	31.0	66.9
2004	0.5	31.8	67.7
2005	0.8	16.4	82.8
2006	(-)	12.0	88.0
2007	0.4	5.6	92.1
2008	(-)	6.4	92.8
2009	0.4	6.0	93.6
2010	0.8	5.7	91.9
2011	0.3	4.2	93.6
2012	(-)	3.9	93.1
2013	(-)	2.5	97.5
2014	(-)	2.5	97.5
2015	(-)	(-)	100.0
2017	(-)	0.7	99.3
2018	(-)	(-)	100.0
2019	(-)	0.6	99.4
2020	(-)	23.6	76.4

HP

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

Años	HVC +	Hbs Ag +	HIV +
1995	8.8	0.4	0
1996	7.8	0.4	0
1997	7.5	0.6	1 Paciente
1998	6.1	0.3	1 Paciente
1999	4.7	0.4	0
2000	4.7	0.6	0
2001	4.0	0.5	0
2002	3.6	0.5	5 Pacientes
2003	2.6	0.5	6 Pacientes
2004	2.8	0.4	2 Pacientes
2005	2.7	0.3	7 Pacientes
2006	2.3	0.4	11 Pacientes
2007	2.0	0.3	17 Pacientes
2008	1.8	0.2	17 Pacientes
2009	1.5	0.3	19 Pacientes
2010	1.4	0.2	22 Pacientes
2011	1.3	0.2	15 Pacientes
2012	1.0	0.2	26 Pacientes
2013	1.0	0.1	33 Pacientes
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
2019	0.5	0.1	73 Pacientes
2020	0.5	0.1	84 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
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
2019	0.8
2020	1.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN CALCITRIOL I.V.
% SEGÚN AÑO

Año	%
1997	3.8
1998	5.3
1999	4.7
2000	4.0
2001	3.5
2002	3.5
2003	3.2
2004	3.9
2005	2.7
2006	3.5
2007	3.5
2008	3.0
2009	3.7
2010	3.2
2011	2.4
2012	2.4
2013	1.8
2014	1.8
2015	2.4
2016	3.2
2017	2.1
2018	1.0
2019	2.8
2020	2.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN CALCITRIOL, ALFA-CALCIDIOL (ORAL)
% SEGÚN AÑO

Año	%
1998	38.6
1999	32.5
2000	31.1
2001	30.0
2002	29.3
2003	21.7
2004	23.3
2005	20.5
2006	17.2
2007	17.4
2008	16.7
2009	19.3
2010	19.5
2011	15.8
2012	15.5
2013	22.2
2014	20.2
2015	23.4
2016	22.8
2017	21.5
2018	23.2
2019	24.1
2020	23.0

HP

MODIÁLISIS 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
2019	71.9	4.7
2020	75.0	4.5

(*) Por falta de recursos

HP

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

Años	%
1998	15.5
1999	14.3
2000	22.0
2001	22.3
2002	31.5
2003	50,6
2004	63.0
2005	79.2
2006	87.6
2007	88.7
2008	90.0
2009	94.9
2010	94.0
2011	89.7
2012	91.8
2013	91.7
2014	90.3
2015	92.0
2016	93.9
2017	91.2
2018	93.3
2019	93.0
2020	90.2

HP

CENTROS PARTICIPANTES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES (*)**

REGION DE ARICA Y PARINACOTA

Diálisis Apumanque

REGION DE TARAPACA

Nephrocare Diálisis Iquique

Hospital Regional de Iquique

Diálisis Alto Medicen

Diálisis Paul Harris

Diálisis La Tirana

REGION DE ANTOFAGASTA

Centro Diálisis Renacer

Hospital Mejillones

Clínica Bupa

Hospital Antofagasta

Diálisis Nordial

Hospital Salvador Allende

Diálisis Calama

Hospital de Tocopilla

Hospital de Calama

REGION DE ATACAMA

Diálisis Renacer en el Valle

REGION DE COQUIMBO

Nephrocare La Serena

Nephrocare Illapel

Nephrocare Ovalle

Nephrocare Las Compañías

Nephrocare Osmodial

Nephrocare Tierras Blancas

REGION DE VALPARAISO

Asodial (Quintero)

Hospital Carlos Van Buren (Valparaíso)

Centro Renal Villa Alemana

Hospital San Camilo (San Felipe)

Centro Renal Viña del Mar

Centro Renal Quilpué

Centro de Diálisis Los Andes

Diamar

Diaverum San Antonio

Diálisis del Valle (Llay Llay)

Diálisis del Valle (San Felipe)

Diálisis La Ligua

Hemoval

Nephrocare Viña del Mar

Nephrocare Coraceros

Sermedial Valparaíso

Sermedial Viña del Mar

Vitta Dial Los Andes

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Diálisis Integral Regional

Hospital Regional de Rancagua

Diálisis del Libertador (Rengo)

Hospital FUSAT

Diálisis San Fernando

Diálisis Rengo Dial (Rengo)

Diálisis Rengo Dial (Peumo)

Interdial

Rancagua Dial

Renodial (Rancagua)

Diálisis San José (Chimbarongo)

Diálisis Agua Marina (Pichilemu)

Nephrocare Santa Cruz

Urodial

(*) Centros que responden la encuesta

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES (*)**

REGION DEL MAULE

Diálisis Constitución
Diálisis Villota
Nefrodial San Javier
Nefrodial Linares
Nefrodial Molina
Nephrocare Linares
Nephrocore Talca
Nephrocare Parral
Rengodial (Linares)

REGION DEL BIO-BIO

Diaverum (Los Ángeles)	Hospital Higuera (Talcahuano)
Diaverum (Cañete)	Hospital Regional de Concepción
Diaverum Medinefro	
Diaverum Cidial	
Diálisis Los Ángeles (Mulchén)	
Diálisis Los Ángeles	
Diálisis San José (Cabrero)	
Diálisis Nueva Vida (Los Ángeles)	
Diálisis Nueva Vida (Huepil)	
Diálisis Laja	
Diálisis Laja (Nacimiento)	
Nephrocare (Talcahuano)	
Nephrocare (Chiguayante)	
Nephrocare (Tome)	
Nephrocare (Penco)	
Nephrocare (San Pedro)	
Nephrocare (Concepción)	
Nephrocare (Hualpen)	
Saludial (Concepción)	

REGION DE ÑUBLE

Diálisis Renacer (Chillán)	Hospital Herminda Martin (Chillán)
Diálisis Vidial (Chillán)	
Diálisis Vidial (Bulnes)	
Diálisis Vidial (Coihueco)	
Diálisis Vidial (San Carlos)	
Diálisis Chillán Viejo	
Nephrocare Chillán	

REGION DE LA ARAUCANIA

Agrupación de Dializados (Victoria)	Hospital de Nva. Imperial
Bayo Dial	Hospital de Pitrufquén
Diaverum (Temuco)	Hospital de Temuco
Diaverum (Villarrica)	
Diálisis Los Ángeles (Nva. Imperial)	
Nephrocare Araucanía	
Nephrocare (Temuco)	
Nephrocare (Padres las Casas)	
Nephrocare (Angol Dial)	
Vida Dial Cullipulli	

(*) Centros que responden la encuesta

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES (*)**

REGION DE LOS RIOS

Nephrocare (La Unión)
Nephrocare (Valdivia)
Nephrocare Los Ríos (Valdivia)
Nephrocare (Panguipulli)
Vida Dial Paillaco
Vida Dial Lanco

REGION DE LOS LAGOS

Diálisis Rengo Dial (Osorno)
Hemosur (Osorno)
Hemosur (Pto. Montt)
Diálisis Pto. Varas
Diálisis Pto. Varas (Osorno)
Centro Nefrológico Puerto Montt
Nephrocare Castro

REGION DE AYSÉN

Hospital de Puerto Aysén
Hospital de Coyhaique

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

Clínica Croacia (Punta Arenas)
Hospital de Puerto Natales

REGION METROPOLITANA

Centro Renal Chile
Centro de diálisis San Juan de Dios
C. de Ayuda al dializado de la Provincia del Maipo
Diaverum Colina
Diaverum Independencia
Diaverum Quinta Normal
Diaverum Horizonte (Melipilla)
Diaverum Horizonte (Talagante)
Diálisis Diaseal
Diálisis Buin Ltda.
Diálisis Ltda. (Carmen Mena)
Diálisis Ltda. (Celia Zegers)
Diálisis Ltda. (La Florida)
Diálisis Maipú
Diálisis Premio Nobel
Diálisis Ñuñoa
Diálisis Ñuñoa Quinta Normal
Diálisis Vespucio
Diálisis Vida Care
Diálisis Unidial
Diálisis Miaquén
Diálisis Antares (Peñaflor)
Diálisis Municipalidad de La Granja
Diálisis La Reina
Diálisis Lampa
Diálisis Padre Hurtado
Diálisis Chacabuco
Diálisis Pudahuel Sur
Nephrocare Alfa Dial

Clínica Alemana
Clínica Santa María
Clínica Las Condes
Clínica Dávila
Hospital Exequiel González Cortes
Hospital Militar
Hospital Sotero del Río
Hospital Clínico Universidad de Chile
Hospital Pontificia Universidad Católica de Chile

(*) Centros que responden la encuesta

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES (*)**

REGION METROPOLITANA

Nephrocare La Reina
Nephrocare Buin
Nephrocare O'Higgins
Nephrocare La Pintana
Nephrocare El Bosque
Nephrocare La Cisterna
Nephrocare Quilicura
Nephrocare Conchalí
Nephrocare El Olivar
Nephrocare Departamental
Nephrocare Renca
Nephrocare Recoleta
Nephrocare San Andrés
Nephrocare Quinta Normal
Nephrocare Cordial
Nephrocare San Miguel
Nephrocare Lo Prado
Nephrocare Trinidad
Nefrodiálisis Ltda.
Nephrocare Providencia
Nephrocare San Bernardo
Nephrocare Huechuraba
Nephrocare Pudahuel
Nephrocare Lo Espejo
Nephrocare Flodial
Nephrocare Trinef
Nephrocare San Vicente
Nephrocare Independencia
Vitta Dial Maipú
Vitta Dial Peñalolén

(*) Centros que responden la encuesta

HP

REGISTRO DP AÑO 2019



**Sociedad Chilena
de Nefrología**

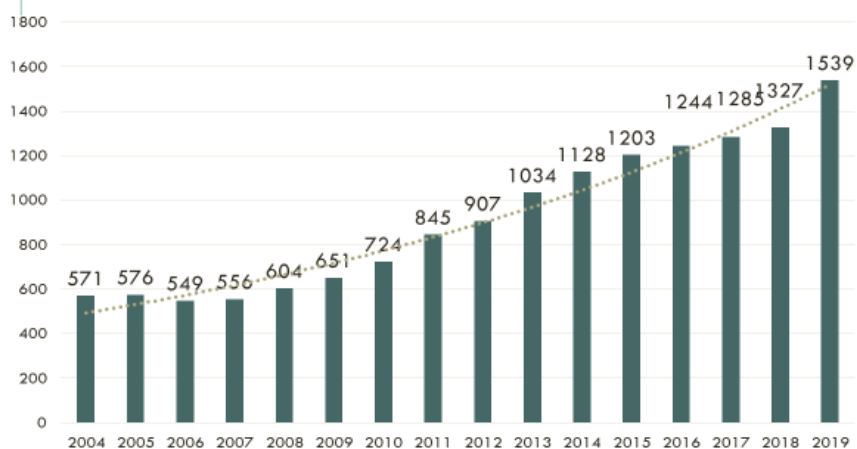
Sociedad Chilena de Nefrología
Dra, Ana Mireya Ortiz

OBJETIVOS DEL REGISTRO



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

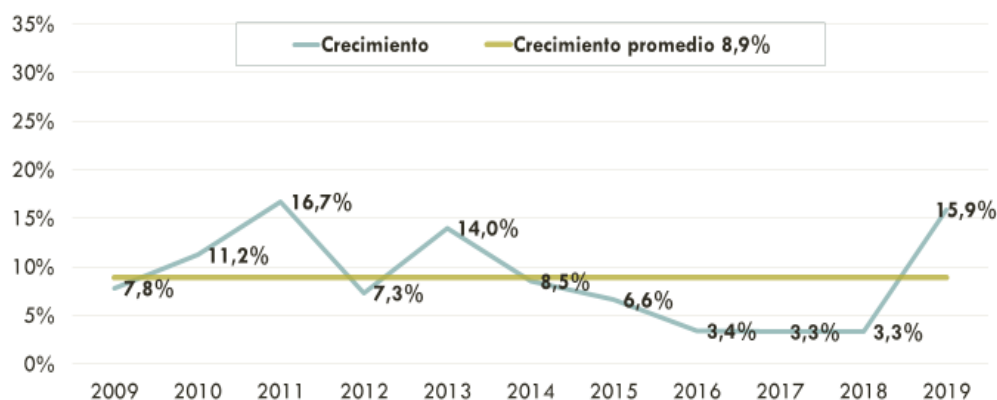
PREVALENCIA ADULTOS EN DP CHILE 2004-2019



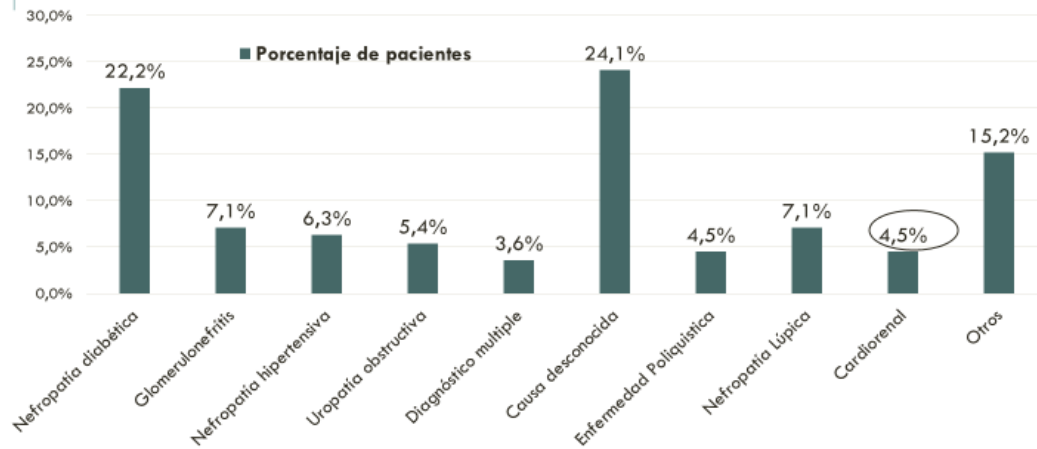
***Prevalencia DP por millón de habitantes 2019: 80,5 ppmh**

***Prevalencia DP por millón de habitantes 2018: 70,8 ppmh**

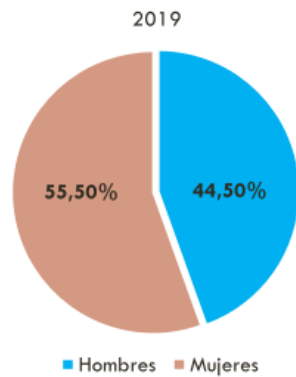
TASA DE CRECIMIENTO DE PREVALENCIA DP. ÚLTIMOS 10 AÑOS (2009-2019)



DIAGNÓSTICO DE IRC. PACIENTES NUEVOS 2019

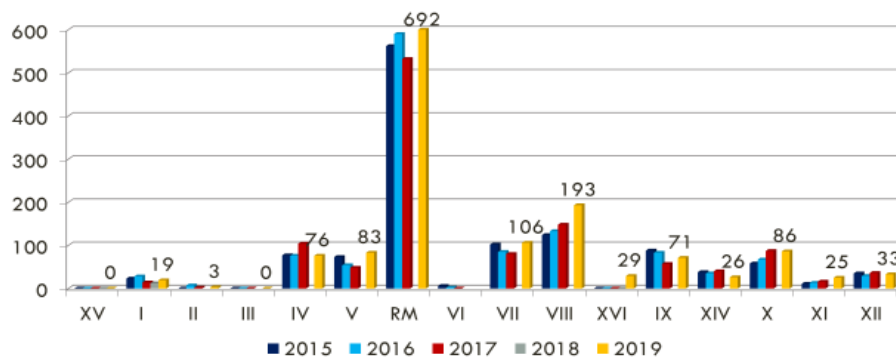


PACIENTES POR GÉNERO

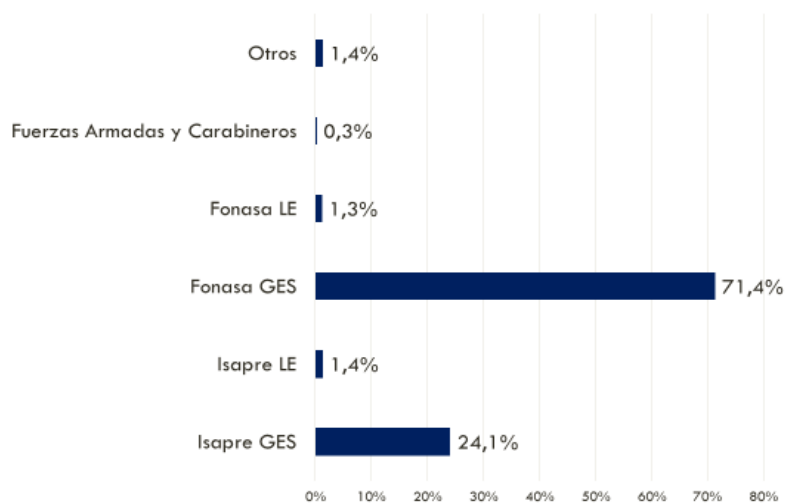


2019	Edad promedio
Total	51,2
Hombres	54,2
Mujeres	48,0

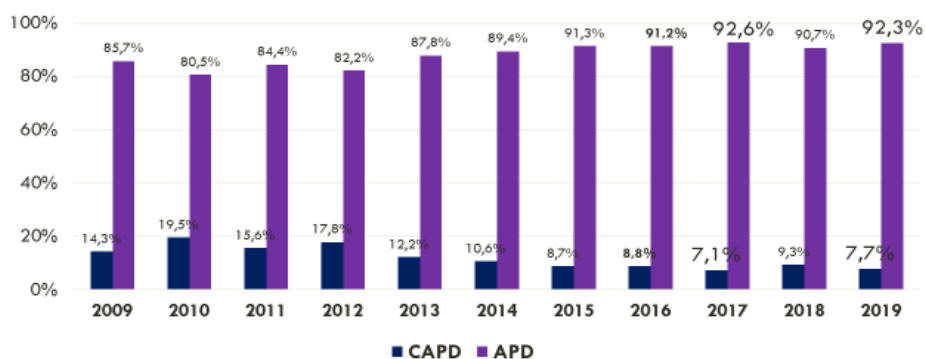
CANTIDAD DE PACIENTES POR REGIÓN SEGÚN UBICACIÓN DEL CENTRO



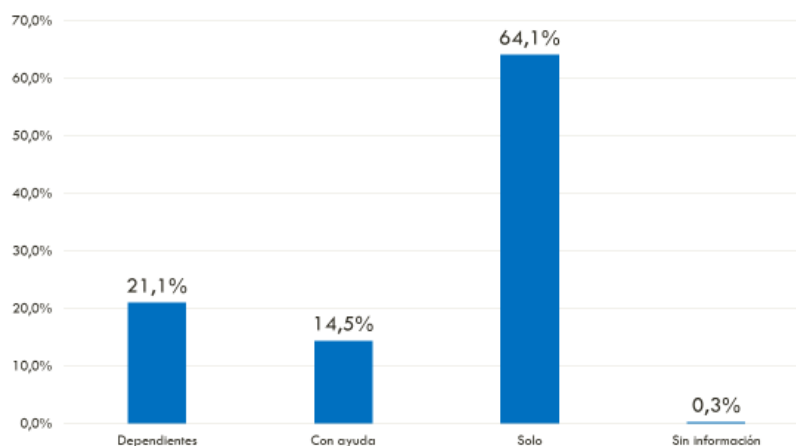
PREVISIÓN PACIENTES 2019



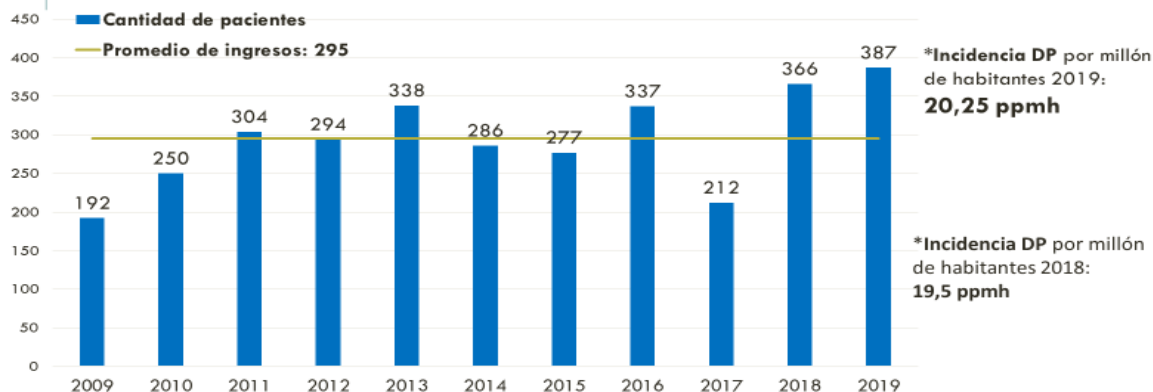
MODALIDADES DE DP 2009-2019



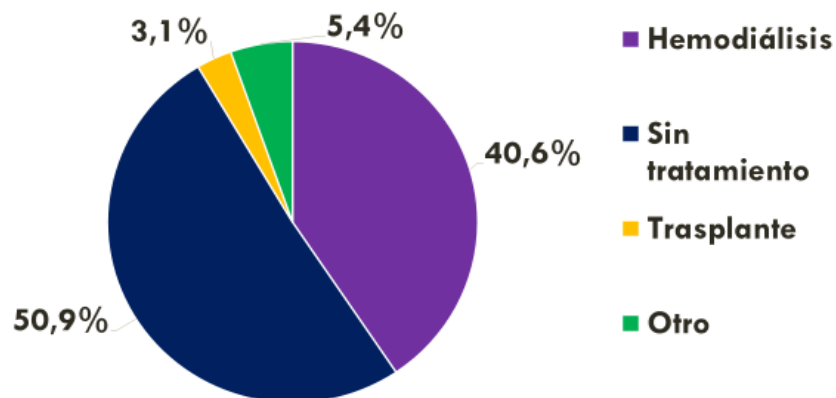
AUTONOMÍA DE LA CONEXIÓN 2019



INGRESOS DP 2009 - 2019



ORIGEN DE LOS INGRESOS 2019

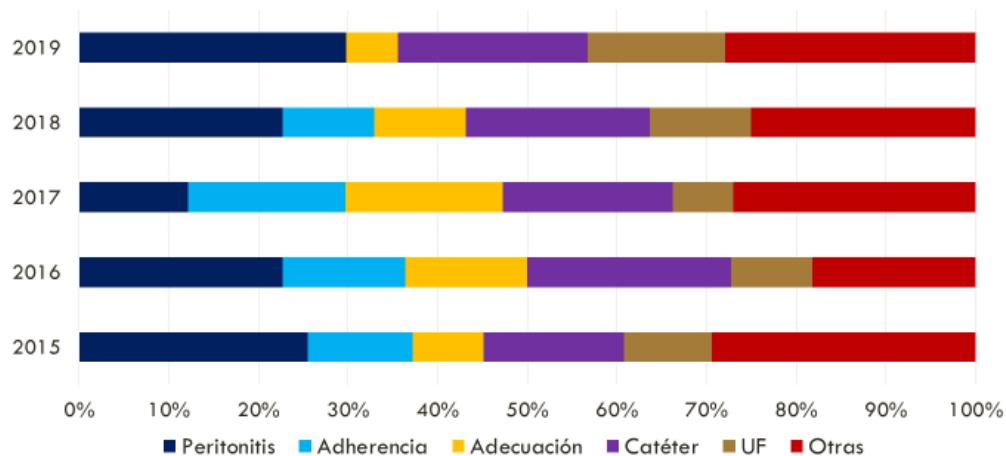


TERMINO DE TRATAMIENTO 2019

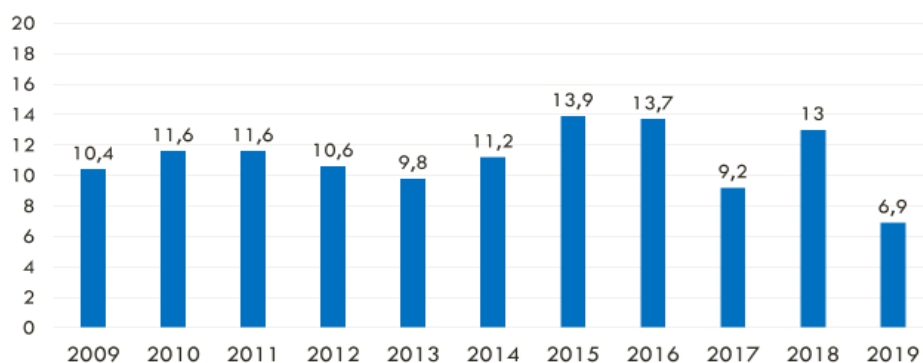


Años	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Fallecen	7,9%	9,0%	8,5%	8,2%	8,7%	8,5%	8,4%	7,3%	8,6%	9,6%	7,2%
Trasplante	2,6%	2,7%	2,1%	2,9%	2,0%	2,4%	4,5%	3,1%	3,1%	3%	4,5%
HD	6,5%	6,9%	6,9%	5,3%	7,2%	6,1%	8,4%	8,4%	3,7%	9,2%	10,9%
Otros	1,0%	0,3%	1,3%	1,6%	2,0%	1,2%	1,3%	0,2%	0,9%	0,6%	0,8%

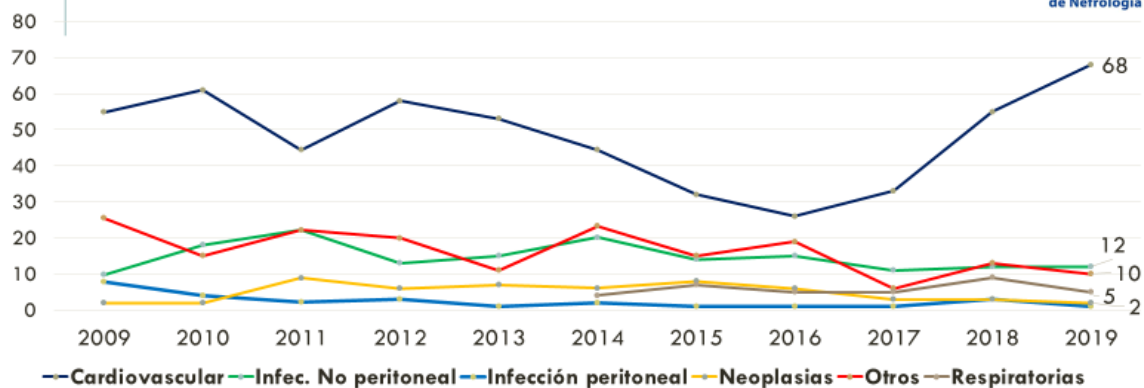
CAUSAS DE TRASFERENCIA A HEMODIÁLISIS



MORTALIDAD BRUTA (2009 – 2019)



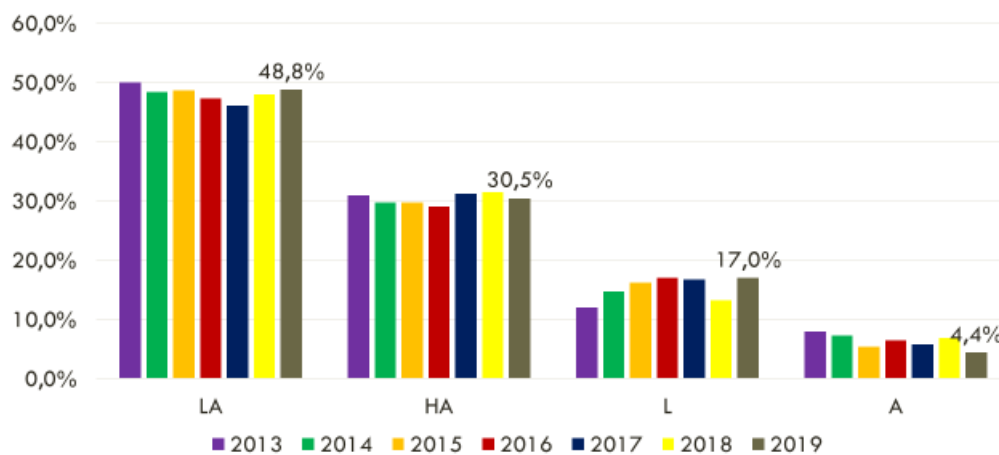
CAUSAS DE MUERTE (2009-2019), PORCENTAJES



ADECUACIÓN (90%)

KT/V								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Media	2,1	2,1	2,03	2,12	2,0	2,16	2,15	2,12
DS	0,92	0,8	0,91	0,80	1,02	0,79	0,81	0,91
<2,1	43,6%	48,3%	55,4%	57,6%	54,5%	54,86%	56,82%	61,2%
<1,7	15,9%	17,5%	22,25%	19,82%	20,5%	19,96%	21,12%	25,6%

TEP (2013-2019)



EVALUACIÓN ÓSEO METABÓLICA



	Calcemia 2018	Calcemia 2019	Fosfemia 2018	Fosfemia 2019	CaxP 2018	Cax P2019	PTH 2018	PTH 2019
Media	9,22	9,1	5,9	5,8	54,7	52,2%	491,4	437,9
Desviación	1,01	0,98	1,7	2,7	17,5	16,9	506,30	426,9
Ca >9,5 mg/dl	27,8%	28,7%						
Ca <8,5 mg/dl	21,2%	20,7%						
P >5,5 mg/dl			54%	47,9%				
P <3,5 mg/dl			4,7%	7,3%				
Ca x P >55					40,4%	37,4%		
PTH >300 pg/dl							55,1%	46,5%
PTH >600 pg/dl							26%	23,2%
PTH <150 pg/dl							21,6%	27,2%
Rango							0-5000	0-2673

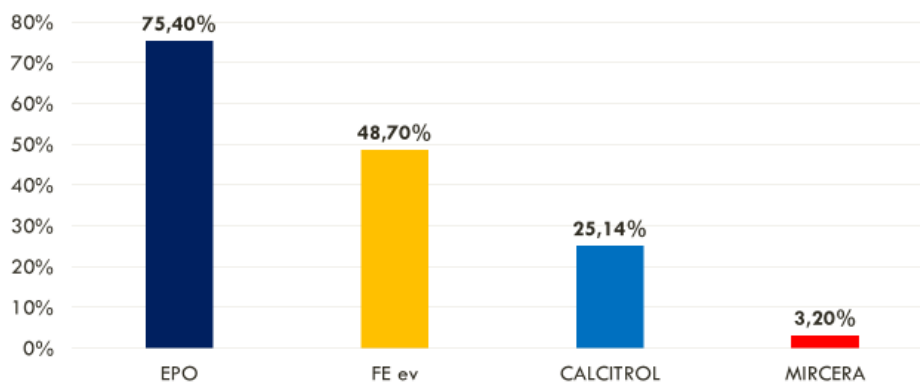
HEMATOCRITO Y ALBUMINA



Hematocrito					
	2015	2016	2017	2018	2019
Media	31,98	31,36	32,28	33,58	32,8
Desviación	5,41	5,53	5,41	6	4,9
> 33%	43,9%	42,01 %	40,63 %	36,8%	42%
< 30%	31,9%	30,42 %	29,64 %	28,2%	27,7%

Albumina					
	2015	2016	2017	2018	2019
Media	3,94	3,83	3,93	4	3,85
Desviación	2,41	1,5	2,2	1,7	2,25
<3,5gr/dl	23,4%	22,97%	23,03%	25,1%	30,1%

EPO -FE EV - CALCITRIOL - MIRCERA



TASA PERITONITIS / ORIFICIO /TÚNEL

Infección / año	2016	2017	2018	2019
Peritonitis				
Episodios /pacientes/año	0,13	0,12	0,11	0,15
Infección orificio				
Episodio/ paciente/año	0,108	0,061	0,12	0,13
Tunelitis				
Episodio/paciente/año	0,038	0,028	0,022	0,019

PERITONITIS CULTIVOS (2012-2019)



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Episodio paciente/año	0.25	0.24	0.25	0,17	0,13	0,13	0,13	0,15
Cultivos negativos	24	23.5	25,2	29,2%	24,3%	9,3%	13,2%	14,5%
Cultivos positivos	76	76.5	74,8 %	70,8%	75,7%	90,7%	86,8%	85,5%

CULTIVOS

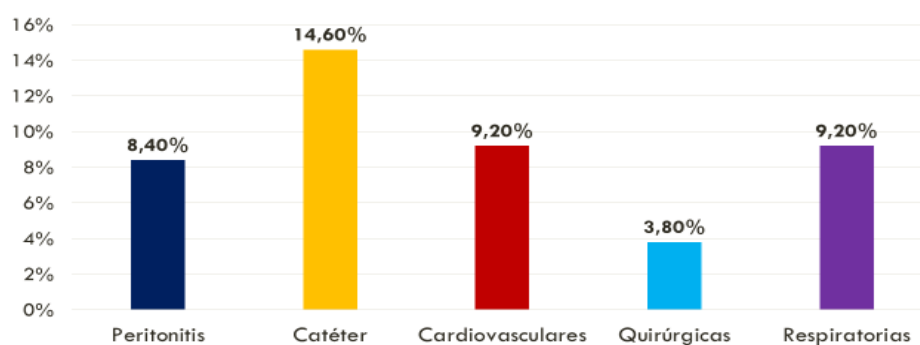


	Peritonitis	Orificio	Túnel
cultivos	%	%	%
Staphylococcus Aureus	15,3%	47,8%	77,7%
Staphylococcus Coagulasa	3,4%	3,0%	0%
Echerichia Coli	8,5%	3,0%	0%
Streptococcus	5,1%	0%	0%
5 Corynebacterium	0%	6,0%	0%
Enterococcus	8,5%	1,5%	0%
Pseudomonas	3,4%	9,0%	11,1%
Candida	1,7%	0%	0%
Polimicrobianas	3,4%	1,5%	11,1%
Otras	50,8%	28,4%	0%

HOSPITALIZACIONES (2015-2019)

año	2015	2016	2017	2018	2019	Cantidad de hospitalizaciones en el año	Porcentaje
total	296	308	408	451	274	1	76,43%
tasa pac/año	0,24	0,26	0,368	0,407	0,361	2	15,52%
promedio días	9,5	9,7	7,7	9,9	11,0	3	4,60%
						4 o más	3,45%

CAUSAS HOSPITALIZACIONES



CONCLUSIONES – REGISTRO DP AÑO 2019



- ❖ Se observa un aumento en la tasa de crecimiento de prevalencia DP 15,9 % 2013 (14), elevando la tasa promedio de crecimiento a 8,9 % (7,7 % el año 2018)
- ❖ La tasa de peritonitis se mantiene baja
- ❖ Del total de las hospitalizaciones 23 % fueron por causa relacionada con la técnica.
- ❖ El Porcentaje de las peritonitis cultivos (+) 85 % esta en el rango deseado.
- ❖ Paciente con $Kt/V < 1,7$ fueron 25,6 %

CENTROS COLABORADORES



Centro DP	Centro DP	Centro DP
Unidad de Diálisis Valdivia (NephroCare)	Hospital Base de Valdivia	Centro De Dialisis ILEM - San Bernardo
Hospital Base Puerto Montt	Centro Médico y de Diálisis Ltda.	Centro de Dialisis ILEM - Departamental
Hospital Base Los Ángeles	Centro de Diálisis Santos Dumont / Nephrocare inde	Trandial
Centro de Diálisis Ñuñoa	Hospital Guillermo Grant Benavente	Hospital Regional de Temuco
Hospital de Talca	Hospital de Iquique	Dial Sur
Hospital Universidad Católica	Diálisis San Isidro	Centro Renal Quilpue
Hospital Las Higueras	Hospital Colihaique	Diálisis Nordial Ltda
Hospital Clínico de la Universidad de Chile	Hospital Barros Luco Trudeau	Centro de Diálisis Villarrica (Diaverum)
Hospital Clínico San Borja Arriarán	Instituto de Diagnóstico SA (INDISA)	Centro de Diálisis Araucanía
Serv. Médicos y Salud Alvaro Castillo Ltda. (Calmed)	Hospital Carlos Van Buren	Flodial
Clínica Las Condes	Hospital San Juan de Dios	Hospital Naval
NephroCare Providencia	Hospital Regional Punta Arenas	
Hospital La Serena	CIDIAL (Diaverum)	
Clinidial La Serena	Clínica Dávila	