

SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGIA
REGISTRO DE DIÁLISIS

XLI CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2021)
CUENTA DE DIALISIS PERITONEAL
(AÑO 2020)

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

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

Valparaíso, enero 2022.

“En el ejército francés, cada soldado llevaba en su mochila el bastón de mariscal”
Anecdótico napoleónico

Doctor (a) Centros de Diálisis:

El COVID 19 ha sido una vez más el mayor protagonista del año. En el mundo de la HDC nuestro PMP cayó (a 1.2082).

Las nuevas exigencias de Fonasa ponen en peligro la supervivencia de los Centros de HD más pequeños; con ello se corre el peligro (inédito) que queden pacientes sin ser dializados, teniendo una patología Auge.

El panorama político, económico y social, fue dominado por la elección de un nuevo primer mandatario. Resulto electo el que será el presidente más joven de nuestra historia republicana (36 años). Se ha generado grandes expectativas de cambio, en un panorama sobre todo económico, que se presenta muy complicado. Habrá que confiar que sepamos administrar nuestros numerosos problemas, con realismo, generosidad, competencia y amistad cívica.

El número de ciudades que cuentan con HDC, alcanzó a 109, con tres ciudades nuevas: Vicuña, Los Vilos y Coltauco. Sin duda es un logro de la mayor importancia. La actividad de trasplante renal no ha decaído, pero lamentablemente el número de trasplantados de nuestro programa de HDC sigue siendo bajo. El Programa de trasplante en su conjunto, incluyendo la donación, deberá ser revisado y perfeccionado.

La HDC en nuestro medio, está muy consolidada y no se advierten grandes cambios en sus distintas facetas.

Como país iniciamos una nueva etapa en la que esperamos se mantenga lo mucho que hemos hecho en el tratamiento de la IR crónica extrema. Requerimos se abran nuevas perspectivas en los capítulos en los que somos deficitarios. Uno de los más inquietantes es nuestro bajo número de nefrólogos.

¿Qué habría que hacer para que las nuevas generaciones de médicos se interesen por esta especialidad?

Pregunta abierta cuya respuesta satisfactoria esperamos desde hace mucho tiempo.

Lo (a) saluda afectuosamente

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

Índice

	Pág.		Pág.
Datos Generales	5	Diabéticos fallecidos	42
Ciudades con HDC	6	Sistemas de previsión	42
Unidades de HDC	7	Técnica de HDC	43
Tabla resumen 2020	10	Horas / semana	44
PMP por Regiones	11	Flujo sanguíneo (QB)	44
PMP según año	12	Calcio en el baño de HD (mEq/l)	45
% por regiones según año	13	Bioimpedanciometría	45
Lugar de HDC según año	14	Potasio en el líquido de diálisis (mEq/l)	46
Hospitales con HDC Santiago / V región	15	En Hiperkalemia severa (utiliza baño con K+)	46
Hospitales con HDC resto regiones	16	Determinación de Aluminio en agua de diálisis	47
HDC en Hospitales	17	Controles bacteriológicos en el agua de diálisis	47
Centros Privados de HDC	18	Técnicas para el estudio bacteriológico	48
Pacientes	19	U.F.C. en agua de diálisis	48
Sexo	20	Miden Endotoxinas	49
Clearance de Creatinina al ingreso a HDC	20	Tipos de membranas	49
Distribución por edad	21	Monitores reacondicionados/nuevos	50
Pacientes más añosos	22	Reutilización de filtros (promedios)	50
Antigüedad en HDC	22	Calidad de HDC	51
Pacientes más antiguos	23	Miden Kt/v (secuencia)	52
Volumen Urinario/24 Horas. >200 ml.	23	Valores Kt/v	52
Incidencia en Quintiles	24	Fosfemia / Albuminemia	53
Candidatos a Trasplante Renal	25	Hemoglobina con pac. que usan Epo.	53
Dejan HDC por Trasplante	25	Hemoglobina con pac. que no usan Epo.	54
Accesos Vasculares	26	PTH intacta - PTHx	54
Accesos Vasculares Infeccionados	26	Paratiroidectomía	55
FAV Disfuncionales	27	Urea reduction rate (URR)	55
Ingresan a HDC con FAV, no realizadas o inmaduras	27	Índice calidad de vida	56
Programa pesquisa precoz disfuncionalidad FAV	28	Cupos especiales para pacientes HbsAg+	56
Promedio de días de uso de los catéteres	28	Pacientes con Codeína u otro opiáceo	57
Nefropatía basal (I)	29	Programa cuidados paliativos	57
Nefropatía basal (II)	29	Evaluación y Registro de Pacientes. con Dolor	58
Nefropatías Basales en Pacientes Incidentes	30	Antígenos / Anticuerpos virales	58
DM I con hasta 20 años al momento de ingresar a HDC	30	Amiloidosis B2. Biopsias Oseas	59
Pacientes con al menos un hipotensor	31	Osteomalacia	60
Hospitalización (Causas)	31	Fx fémur	60
Promedio días de hospitalización	32	Prurito	60
Amputación Diabéticos videntes/no videntes	32	Medicamentos y Vacunas	61
Actividad de pacientes en HDC	33	Eritropoyetina	62
Actividad de pac. en HDC diabéticos/no diabéticos	33	Usan Epo 4.000 U.I. Semanal.	62
Gráfico	34	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
Gráfico	37	Rocaltrol / Etalpa / Calcitriol u otro (Oral)	65
Pac. que fallecen durante la HD o poco después	38	Reciben algún Calcioimético	65
Al fallecer tenían una permanencia en HDC	38	Calcijex I.V. / Etalpa I.V. / Dexiven I. V.	65
Edad al momento de fallecer	39	Vacuna Antihepatitis B (Pacientes)	66
Monitor ECG + Desfibrilador	39	Renagel (Sevelamer)	66
Recuperan función cardiaca con desfibrilación	40	Bicarbonato de Sodio oral interdiálisis	66
Causas de muerte	40	Aspectos Organizativos	67
Fallecidos < 50 y >50 años	41	Turnos y cupos disponibles	68

Índice

Director Técnico	Pág. 68	Hematocrito < 25 < 30 %	Pág. 107
Plan de Emergencia en catástrofes	69	Miden PTHi	108
Profesionales estables en su centro	69	Antígenos / Anticuerpos virales	109
Contrato de Enfermera / Contrato de TENS	70	Amiloidosis B2	110
Conoce P.D. como alternativa de tratamiento	70	Usan Calcitriol I.V.	111
Terapia_HighVolume HDF	71	Usan Calcitriol, Alfacalcidol (Oral)	112
Pandemia COVID 19	72	Usan / no usan Fierro I.V.	113
Pacientes con COVID 19 (+)	73	Vacuna Antihepatitis B	114
Personal con COVID 19 (+)	73	Centros Participantes	115
Tablas resumen 1994 – 2021	74	Centros participantes	116
Ciudades en Chile con HDC	75	Registro Diálisis Peritoneal 2020	120
PMP según Regiones y año	76	Objetivo	121
Centros de HDC en Chile	77	Prevalencia adultos (2004 - 2020)	121
Promedio pacientes Centros Privados	78	Tasa crecimiento (2010 – 2020)	122
Sexo	79	Sexo	122
Pacientes en HDC de 61 a 80 años / 81 y más años	80	Distribución por regiones	123
Antigüedad en HDC	81	Previsión	123
No candidatos a trasplante renal	82	Modalidades (2010 - 2020)	124
Esperan trasplante renal	83	Autonomía de la conexión	124
No desean trasplante renal	84	Ingresos (2010 - 2020)	125
Accesos Vasculares	85	Diagnostico IRC (incidencia)	125
Accesos Vasculares Infectados	86	Origen de los ingresos	126
Nefropatía diabética	87	Término de tratamiento (2010 - 2020)	126
Principales nefropatías basales	88	Mortalidad bruta (2010 - 2020)	127
Pacientes con al menos un hipotensor e HTA Pre-diálisis	89	Causas de muerte (2010 - 2020)	127
Hospitalizaciones	90	Adecuación Kt/v	128
Causas de hospitalización	91	Test equilibrio peritoneal (TEP) (2015-2020)	128
Promedio días de hospitalización	92	Evaluación óseo-metabólica (2019 - 2020)	129
Pacientes con actividad normal irrestricta	93	Hematocrito / Albúmina (2016 - 2020)	129
Pacientes con actividad normal con limitaciones	93	Uso de Epo, Fierro EV, Calcitriol, Mircera	130
Pacientes con actividad muy limitada	94	Peritonitis orificio, túnel (2016-2020)	130
Pacientes Incapaces de autocuidado	94	Peritonitis cultivos (2013 - 2020)	131
Tasa bruta de mortalidad	95	Cultivos	131
Principales causas de muerte	96	Hospitalización (2016 - 2020)	132
Suicidios	97	Causas Hospitalización	132
Fallecidos diabéticos	98	COVID – 19 en DP	133
Seguros de salud Fonasa / Isapres	99	Casos (+) COVID - 19 y lugar de contagio	134
Monitores de HDC nuevos / reacondicionados	100	Hospitalizaciones COVID - 19	134
Tratamiento del agua	101	Hospitalizados COVID – 19 en UTI	135
Nunca mide AI en agua de diálisis	102	Conclusiones	135
Tipo de membranas	103	Centros Participantes	136
Promedio de reutilización de filtros	104	Centros Participantes DP	136
Kt / v = o > 1,2	105		
Albuminemia > 35 > 40 g/l	106		

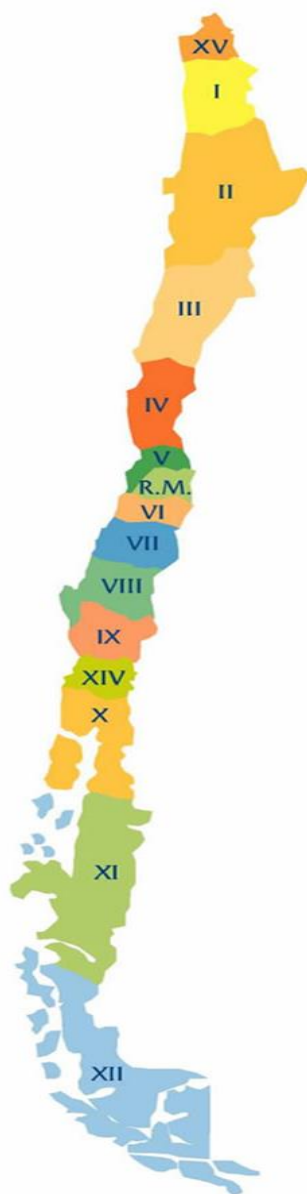
DATOS GENERALES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

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

Arica
Iquique
Alto Hospicio
Mejillones
Antofagasta
Tocopilla
Calama
Taltal
Diego de Almagro
Copiapó
Vallenar
La Serena
Vicuña*
Coquimbo
Salamanca
Ovalle
Illapel
Los Vilos*
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
Coltauco*
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 2021)

PAIS **Unidades**

Hospitales:	51 Unidades	2.509 Pacientes
Centros:	210 Unidades	21.263 Pacientes
		1 Paciente (*)
	261 TOTAL	23.773 Pacientes

REGION XV, DE ARICA Y PARINACOTA **4 Unidades/ 278 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	44 Pacientes
Centros:	3 Unidades	234 Pacientes

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

Hospitales:	1 Unidad	10 Pacientes
Centros:	6 Unidades	444 Pacientes

REGION II, DE ANTOFAGASTA **12 Unidades/ 671 Pacientes**

Hospitales:	6 Unidades	183 Pacientes
Centros:	6 Unidades	488 Pacientes

REGION III, DE ATACAMA **6 Unidades/ 443 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidades	114 Pacientes
Centros:	4 Unidades	329 Pacientes

(*)1 paciente en casa

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2021)

REGION IV, DE COQUIMBO

10 Unidades/ 1.093 Pacientes

Hospitales:	2 Unidad	55 Pacientes
Centros:	8 Unidades	1.038 Pacientes

REGION V, DE VALPARAISO

28 Unidades/ 2.408 Pacientes

Hospitales:	4 Unidades	163 Pacientes
Centros:	24 Unidades	2.245 Pacientes

REGION VI, DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

16 Unidades/ 1.315 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	199 Pacientes
Centros:	14 Unidades	1.116 Pacientes

REGION VII, DEL MAULE

16 Unidades/ 1.464 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	36 Pacientes
Centros:	15 Unidades	1.428 Pacientes

REGION XVI, DE ÑUBLE

10 Unidades/ 692 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	120 Pacientes
Centros:	9 Unidades	572 Pacientes

REGION VIII, DEL BIO – BIO

25 Unidades/ 2.321 Pacientes

Hospitales:	3 Unidades	190 Pacientes
Centros:	22 Unidades	2.131 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2021)

REGION IX, DE LA ARAUCANIA

17 Unidades/ 1.573 Pacientes

Hospitales:	7 Unidades	380 Pacientes
Centros:	<u>10 Unidades</u>	1.192 Pacientes
Casa:		1 Paciente

REGION XIV, DE LOS RIOS

7 Unidades/ 750 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	9 Pacientes
Centros:	6 Unidades	741 Pacientes

REGION X, DE LOS LAGOS

11 Unidades/ 1.377 Pacientes

Hospitales:	4 Unidades	199 Pacientes
Centros:	7 Unidades	1.178 Pacientes

REGION XI, DE AISEN

2 Unidades/ 76 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	76 Pacientes
-------------	------------	--------------

REGION XII, DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

3 Unidades/ 252 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	141 Pacientes
Centros:	1 Unidad	111 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO

87 Unidades/ 8.606 Pacientes

Hospitales:	12 Unidades	590 Pacientes
Centros:	75 Unidades	8.016 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
23.773 PACIENTES: 1.208 PMP. (*)
(RESUMEN AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	Pacientes	Hospital	Centro	Casa	%
<u>REGIÓN METROPOLITANA</u>	8.606	590	8.016	0	36.2
<u>REGIÓN DE VALPARAISO</u>	2.408	163	2.245	0	10.1
<u>REGIÓN DEL BIO- BIO</u>	2.321	190	2.131	0	9.8
<u>RESTO REGIONES</u>	10.438	1.566	8.871	1	43.9
<u>PAIS</u>	23.773	2.509	21.263	1	
<u>%</u>	100.0	10.5	89.5	(-)	100.0

(*) Pacientes por millón de población.

(Datos estimados, según Instituto Nacional de Estadísticas (INE) [19.678.363](#) habitantes.)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

P.M.P. POR REGIONES

(31 DE AGOSTO DE 2021)

Regiones	%	*Población (h)	Pac HDC	PMP
XV, Arica y Parinacota	1.3	255.819	278	1.087
I, Tarapacá	1.9	373.889	454	1.214
II, Antofagasta	3.5	688.743	671	974
III, Atacama	1.6	314.854	443	1.407
IV, Coquimbo	4.3	846.170	1.093	1.292
V, Valparaíso	10.3	2.026.871	2.408	1.188
VI, Del Libertador O'Higgins	5.2	1.023.275	1.315	1.285
VII, Del Maule	5.9	1.161.023	1.464	1.261
XVI, De Ñuble	2.7	531.316	692	1.302
VIII, Del Bio – Bio	8.9	1.751.374	2.321	1.325
IX, De la Araucanía	5.4	1.062.631	1.573	1.480
XIV, De los Ríos	2.2	432.924	750	1.732
X, De los Lagos	4.7	924.883	1.377	1.489
XI, Aysén	0.6	118.070	76	644
XII, De Magallanes y la Antártica Chilena	1.0	196.784	252	1.281
Metropolitana	40.5	7.969.737	8.606	1.080
PAIS	100.0	19.678.363	23.773	1.208

(*) *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
2021	23.773	1.208.0

(*) 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
2021	36.2	10.1	53.7
% 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	(-)
2019	11.5	88.5	(-)
2020	11.0	89.0	(-)
2021	10.5	89.5	(-)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **HOSPITALES CON HDC**

(31 DE AGOSTO DE 2021)

SANTIAGO

SNSS

	<u>Pacientes</u>
Del Carmen (Maipú)	78
Sótero del Río	60
Exequiel González Cortes	10
Calvo Mackenna	7

UNIVERSIDADES

U. Católica	122
U. Chile	50

FFAA

Militar	18
---------	----

PARTICULARES

Clínica Las Condes	58
Clínica Alemana	54
Clínica Indisa	49
Clínica Dávila	42
Clínica Santa María	42

V REGION

SNSS

San Camilo – San Felipe	83
Carlos Van Buren – Valparaíso	23
Gustavo Fricke – Viña del Mar	17

FFAA

Hospital Naval – Viña del Mar	40
-------------------------------	----

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HOSPITALES CON HEMODIALISIS CRONICA

(31 DE AGOSTO DE 2021)

RESTO REGIONES

<u>SNSS</u>	<u>Pacientes</u>
Hospital Juan Noé (Arica)	44
Hospital Regional de Iquique	10
Hospital de Calama	18
Hospital de Tal Tal	20
Hospital de Mejillones	12
Hospital Regional de Antofagasta	68
Hospital Regional de Tocopilla	49
Hospital de Copiapó	31
Hospital del Huasco (Vallenar)	83
Hospital Regional de Coquimbo	6
Hospital de Los Vilos	49
Hospital Regional de Rancagua	67
Hospital Regional de Talca	36
Hospital Regional de Chillán	120
Hospital Las Higueras (Talcahuano)	58
Hospital Regional de Concepción	43
Hospital Regional de Los Ángeles	89
Hospital de Victoria	41
Hospital de Traiguén	36
Hospital de Curacautín	30
Hospital Regional de Temuco	18
Hospital de Pitrufquén	68
Hospital Nueva Imperial	60
Hospital Lautaro	127
Hospital Regional de Valdivia	9
Hospital Regional de Osorno	68
Hospital Regional de Puerto Montt	47
Hospital Regional de Ancud	48
Hospital de Quellón	36
Hospital Regional de Coyhaique	76
Hospital Regional de Puerto Aysén	49
Hospital Regional de Puerto Natales	40
Hospital Regional de Punta Arenas	101

GRAN MINERIA DEL COBRE

Hospital del Cobre (Calama)	16
Hospital Fusat (Rancagua)	132

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMODIALISIS CRONICA EN HOSPITALES
(2.509 pacientes)
 (31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
SNSS (40)	1.886	75.2
PARTICULARES (5)	245	9.8
UNIVERSIDADES (2)	172	6.8
GRAN MINERIA DEL COBRE (2)	148	5.9
FFAA (2)	58	2.3
TOTAL (51)	2.509	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CENTROS PRIVADOS DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(31 DE AGOSTO DE 2021)

REGION METROPOLITANA

75 CENTROS

Con respectivamente: 326-312-221-207-168-167-165-162-153-148-143-141-141-140-139-136-134-129-124-123-123-121-119-117-116-113-113-111-111-108-105-105-103-100-100-96-96-95-95-94-93-92-91-89-89-89-88-88-84-83-81-81-78-78-77-74-72-69-69-68-68-68-67-66-66-66-61-59-57-55-55-51-47-42-35
pacientes.

TOTAL: 8.016 pacientes. Promedio: 106.9 pac. /centro.

REGIÓN DE VALPARAISO

24 CENTROS

Con respectivamente: 169-148-140-118-114-110-108-107-103-103-98-88-86-82-82-82-75-74-70-70-65-65-52-36
pacientes.

TOTAL: 2.245 pacientes. Promedio: 93.5 pac. /centro.

REGIÓN DEL BIO – BIO

22 CENTROS

Con respectivamente: 189-180-144-139-115-107-106-106-103-96-93-87-84-72-72-72-71-66-63-62-56-48
pacientes.

TOTAL: 2.131 pacientes. Promedio: 96.9 pac. /centro.

RESTO REGIONES

89 CENTROS

Con respectivamente: 332-290-270-241-240-219-214-180-162-160-153-153-144-144-144-143-141-138-127-124-122-116-111-111-110-108-108-108-106-104-102-101-100-95-94-93-91-90-89-89-89-88-87-87-86-86-85-83-83-81-81-79-77-73-72-71-71-71-70-70-68-68-68-67-65-65-65-64-64-63-63-62-61-61-60-59-57-54-53-51-47-43-37-33-26-24-24-22-20
pacientes

TOTAL: 8.871 pacientes. Promedio: 99.7 pac. /centro.

TOTAL, PAIS: 210 CENTROS 21.263 PACIENTES. Promedio 101.2 pac. /centro.

HP

PACIENTES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO

(23.773 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2021)

Masculino	13.272	Pacientes	55.8 %
Femenino	10.501	Pacientes	44.2 %
TOTAL	23.773	Pacientes	100.0 %

HP

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

(6.932 Pacientes = 98 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	Pacientes	%
≤ 5 ml/m	1.753	25.3
6 -10 ml/m	3.503	50.5
> 10 ml/m	1.466	21.2
Otros	210	3.0
TOTAL	6.932	100.0

HP

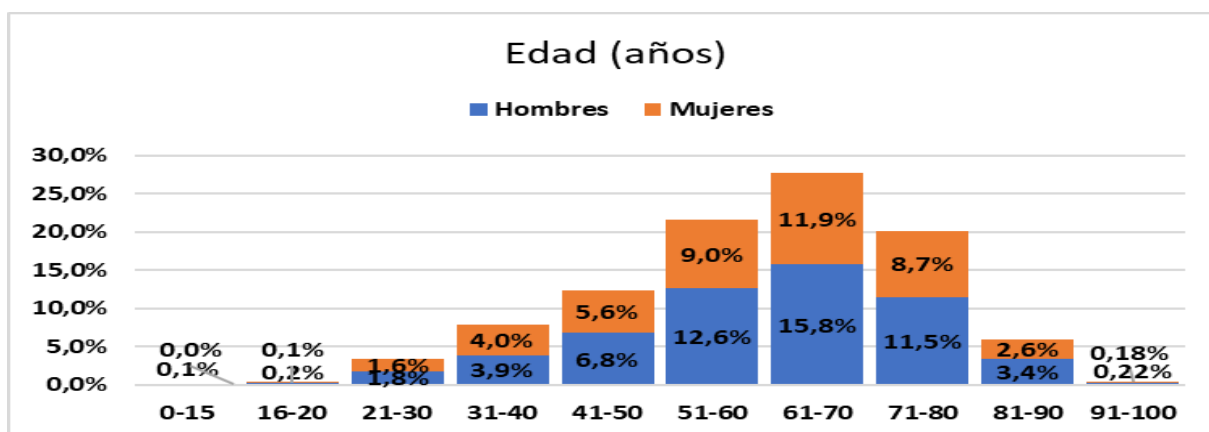
HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DISTRIBUCIÓN POR EDAD
(15.351 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2021)

EDAD (años)	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0 – 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6 – 10	2	0.0	2	0.0	4	0.0
11 – 15	6	0.1	4	0.0	10	0.1
16 – 20	26	0.2	18	0.1	44	0.3
21 – 30	278	1.8	243	1.6	521	3.4
31 – 40	603	3.9	606	4.0	1.209	7.9
41 – 50	1.050	6.8	851	5.6	1.901	12.4
51 – 60	1.935	12.6	1.383	9.0	3.318	21.6
61 – 70	2.427	15.8	1.831	11.9	4.258	27.7
71 – 80	1.765	11.5	1.343	8.7	3.108	20.2
81 – 90	510	3.4	406	2.6	916	6.0
91 – 100	35	0.22	27	0.18	62	0.4
TOTAL	8.637	56.3	6.714	43.7	15.3581	100.0

69.5 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DISTRIBUCIÓN POR EDAD
(15.351 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2021)



HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2021)

1 Paciente de 98 años	1 Masc.	Parral.
1 Paciente de 96 años	1 Fem.	Collipulli.
3 Pacientes de 95 años	1 Masc., 2 Fem.	La Serena, Santiago, Temuco.
3 Pacientes de 94 años	1 Masc., 2 Fem.	Santiago, Padre Las Casas.
6 Pacientes de 93 años	4 Masc., 2 Fem.	Copiapó, Villa Alemana, Santiago, Linares, Bulnes, San Pedro de La Paz.

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **ANTIGÜEDAD EN HEMODIÁLISIS**

(14.920 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Hasta 1 año	2.790	18.7
> 1 - 3 años	3.978	26.7
> 3 - 5 años	2.740	18.4
> 5 - 10 años	3.318	22.2
> 10 - 15 años	1.336	9.0
> 15 - 20 años	490	3.3
> 20 - 25 años	165	1.0
> 25 años	103	0.7
TOTAL	14.920	100.0

(18.7 % 23.773 = 4.446 Pac. + (*) 594 = 5.040 / (19.6 millones) = 257 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 2021)

Ciudad	Pacientes	Sexo	Años en HDC
Temuco (casa)(*)	1	M	44
Ovalle, Santiago, Chillán.	2	1 M, 1 F	36
Santiago.	1	M	35
Santiago, Talca.	5	3 M, 2 F	34
Viña del Mar, Bulnes.	2	F	33
Villa Alemana.	1	M	32

(*) Sr. Jorge Young

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VOLUMEN URINARIO/24 Horas >200 ml

(11.416 Pacientes = 124 Centros)

(31 DE AGOSTO DE 2021)

Pacientes: 4.846 42.4 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES INCIDENTES EN QUINTILES
(15.189 PACIENTES = 157 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2021)

Años	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0-5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6-10	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11-15	5	0.2	4	0.1	9	0.3
16-20	7	0.2	7	0.2	14	0.4
21-30	78	2.6	51	1.7	129	4.3
31-40	119	4.0	134	4.5	253	8.5
41-50	200	6.5	154	5.1	354	11.6
51-60	411	13.7	292	9.7	703	23.4
61-70	461	15.3	342	11.4	803	26.7
71-80	342	11.4	239	7.9	581	19.3
81-90	89	3.0	71	2.4	160	5.4
91-100	2	0.1	0	0.0	2	0.1
>100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOTAL	1.714	57.0	1.294	43.0	3.008	100.0

(*) 19.8% De la muestra de 15.189 Pacientes
 (19.8% * 23.773 = 4.707 / (19.6 millones) = 240 PMP incidencia app)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX)
(15.351 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%	
No Candidatos	11.755	76.6	
Donante vivo	161	1.0	
Donante cadáver	1.231	8.0	
No desean Tx. (Otras causas)	766	5.0	} (14.4 %)
No desean Tx. (Se siente bien en HDC)	626	4.1	
No desean Tx. (Causas emocional)	381	2.5	
No desean Tx. (Causa desconocida)	394	2.6	
No desean Tx. (Causas económicas)	37	0.2	
TOTAL	15.351	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DEJAN HDC POR TX (en la anualidad)
(15.351 PACIENTES = 159 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Pacientes	n	%
D. V.	14	0.1
D. C.	90	0.6
TOTAL	104	0.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
(14.430 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
<u>Pacientes con Fístulas A/V</u>	9.991	69.2
Normofuncionales	8.519	59.0
Disfuncionales (a)	1.472	10.2
<u>Pacientes con Catéter</u>	4.082	28.3
Transitorio (*)	395	2.7
Permanente (**)	3.687	25.6
<u>Pacientes con Gorotex</u>	357	2.5
TOTAL	14.430	100.0

(a) 1.472 pac esperan corrección quirúrgica

(**) 4.940 pac en la anualidad

(*) 759 pac en la anualidad

(***) 533 pac en la anualidad

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES INFECTADOS
(16.223 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Pacientes con FAV	9.991	
Infectadas	28	0.3
Pacientes con catéter transitorio	759	
Infectados	48	6.3
Pacientes con catéter permanente	4.940	
Infectados	317	6.4
Pacientes con Gorotex	533	
Infectados	9	1.7

TOTAL, accesos infectados: 402 (2.5%)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CORRECCION QUIRURGICA FAV DISFUNCIONALES
(1.472 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Futuro Próximo	236	16.0
3 meses	271	18.4
6 meses	193	13.1
9 meses	160	10.9
1 año y más	612	41.6
TOTAL	1.472	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
INGRESO DE PACIENTES CON ACCESOS VASCULARES
(2.496 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Ingresan	N	%	
FAV	465	18.6	
FAV inmaduras	134	5.4	
Catéter Permanente	1.375	55.1	} (75.4%)
Catéter Transitorio	507	20.3	
Gorotex	15	0.6	
TOTAL	2.496	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROGRAMA PESQUISA PRECOZ DISFUNCIONALIDAD DE FAV
(14.293 PACIENTES = 149 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	Centros	Pacientes	%
SI	91	9.292	65.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CATETERES
PROMEDIO DE DÍAS DE USO
(11.459 pacientes = 117 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	Días
Catéter Transitorio	57
Catéter Permanente	958
Gorotex	725

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (I)
(13.351 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2021)

	N		%	
Diabética I	618	} (5.578)	4.6	} (41.8%)
Diabética II	4.960		37.2	
Nefroesclerosis	1.636		12.3	
Desconocida	1.423		10.7	
G.N.C.	1.088		8.1	
Uropatía Obstructiva	399		3.0	
P.Q.R.	391		2.9	
TOTAL	10.515		78.8	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (II)
(13.351 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Otras	1.890	14.2
Rechazo crónico	219	1.6
L.E.S.	213	1.5
N.T.I.C.	206	1.5
Vasculitis	181	1.4
Mieloma M.	90	0.7
T.B.C. Renal	26	0.2
Amiloidosis	11	0.1
TOTAL	2.836	21.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL
(3.008 PACIENTES INCIDENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2021)

	n		%	
Diabética I	143	} (1.407)	4.8	} (46.8%)
Diabética II	1.264		42.0	
Otras	698		23.2	
Nefroesclerosis	339		11.3	
Desconocida	299		9.9	
G.N.C.	265		8.8	
TOTAL	3.008		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
(525 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO 2021)

	n	%
Pacientes	170	32.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR
(13.456 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Pacientes con al menos un Hipotensor	9.703	72.1
Con PA Pre diálisis 140/90 ó >	4.217	
Con PA Pre diálisis 120/80 ó <	2.716	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACIÓN
Pacientes 13.692
(5.761 Hospitalizados)
 (31 AGOSTO 2021)

Causas	n	%
Otras	1.433	24.9
Problemas Accesos Vasculares	1.003	17.4
Infecciones	807	14.0
Neumopatías Agudas	615	10.7
Insuficiencia Cardíaca	342	5.9
Cirugía de Fistulas (Confección)	298	5.2
Cirugía (no incluye la de FAV)	288	5.0
Hemorragia Digestiva	235	4.1
Descompensación Diabética	205	3.6
Accidente Cerebro Vascular	187	3.2
Fractura	180	3.1
Infarto Agudo Miocardio IAM	168	2.9
TOTAL	5.761	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIOS DE DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN
(5.708 Pacientes)
 (31 AGOSTO 2021)

	Días
Región Metropolitana	21.0
Región Valparaíso	20.7
Región del Bio – Bio	12.8
Resto Regiones	12.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES DIABÉTICOS
(4.215 CON VISIÓN / 366 INIDENTES) (4.581 Pacientes)
 (31 DE AGOSTO DE 2021)

Con visión	n	%	Inidentes	n	%
Sin amputaciones	3.788	89.8	Sin Amputaciones	296	80.9
Una amputación sin prótesis	245	5.8	Una amputación sin prótesis	41	11.2
Biamputados sin prótesis	91	2.2	Biamputados sin prótesis	9	2.5
Una amputación con prótesis	74	1.8	Una amputación con prótesis	18	4.9
Biamputados con prótesis	17	0.4	Biamputados con prótesis	2	0.5
TOTAL	4.215	100.0	TOTAL	366	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
(14.307 Pacientes)
(5.443 Diabéticos – 8.864 No Diabéticos)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Usan Silla de Ruedas			
Diabéticos		No Diabéticos	
1.607	29.5 %	1.096	12.4 %
2.703 (18.9 %)			

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

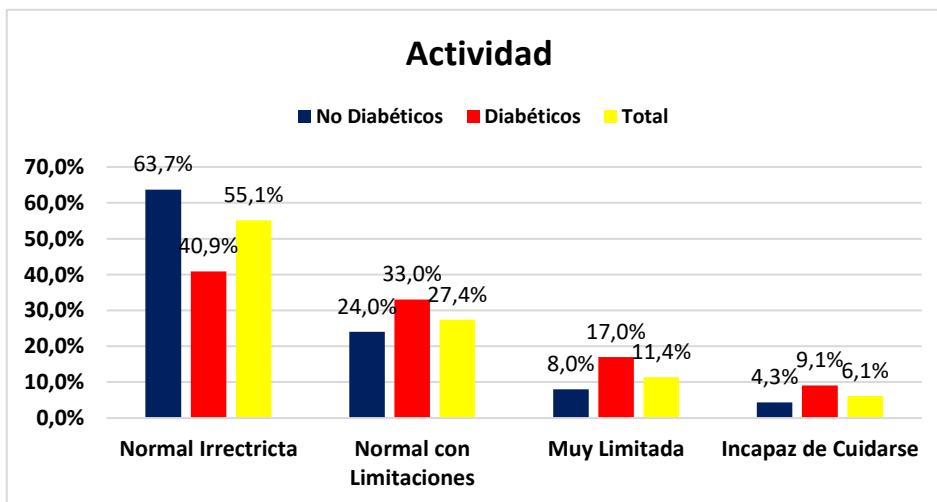
<u>DIABETICOS 4.873 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	1.993	40.9
Actividad normal con limitaciones	1.607	33.0
Actividad muy limitada	829	17.0
Incapaz de cuidarse	444	9.1
TOTAL	4.873	100.0
<u>NO DIABETICOS 8.106 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	5.162	63.7
Actividad normal con limitaciones	1.948	24.0
Actividad muy limitada	647	8.0
Incapaz de cuidarse	349	4.3
TOTAL	8.106	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
(12.979 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Actividad normal irrestricta	7.155	55.1
Actividad normal con limitaciones	3.555	27.4
Actividad muy limitada	1.476	11.4
Incapaz de cuidarse	793	6.1
TOTAL	12.979	100.0

HP



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

ABANDONAN HDC

(15.325 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Decisión paciente, familiar o R.L. (*)	121	0.8
Traslado a Diálisis Peritoneal	112	0.7
Trasplante	94	0.6
Mejoría función renal	64	0.4
Indicación médica	47	0.3
TOTAL	438	2.9

(*) Representante Legal

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

FALLECIDOS

(23.773 PACIENTES)

(MORTALIDAD: 3.339 PACIENTES)

(1 DE SEPTIEMBRE DE 2020 AL 31 DE AGOSTO 2021)

<u>REGION</u>	<u>HOSPITALES</u>		<u>CENTROS</u>		<u>TOTALES</u>	
	Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)	
Metropolitana	66	604	1.185	7.961	1.251	8.565
Valparaíso	21	181	335	2.236	356	2.417
Resto Regiones	241	1.757	1.491	10.823	1.732	12.580
TOTALES	328	2.542	3.011	21.020	3.339	23.562

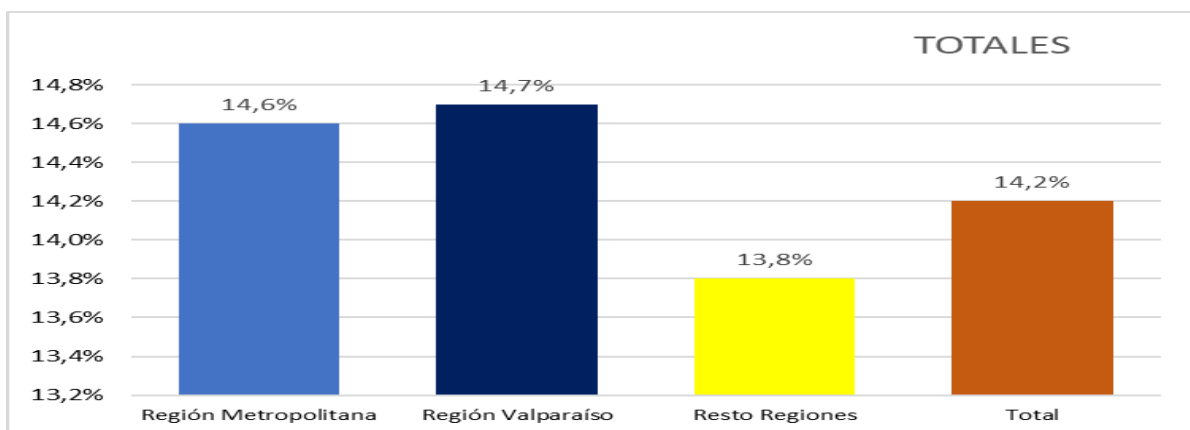
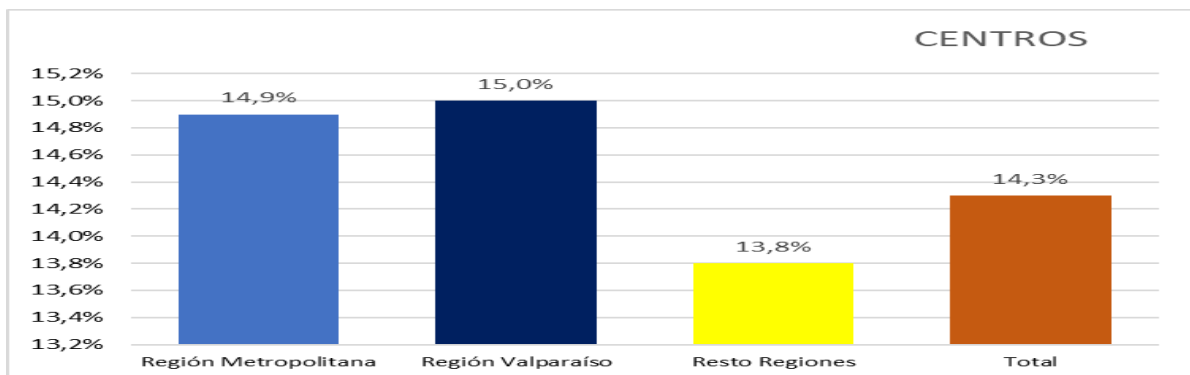
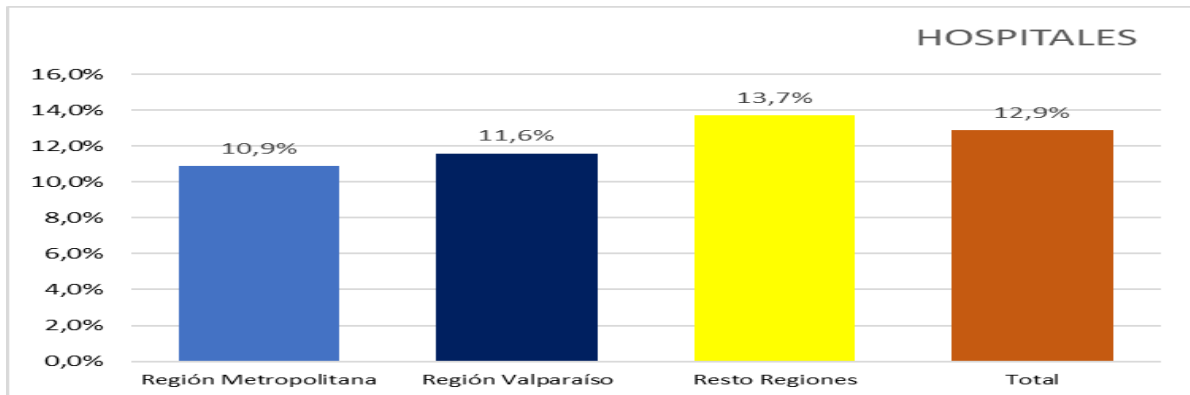
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD
 (1 DE SEPTIEMBRE 2020 A 31 DE AGOSTO 2021)

	HOSPITALES	CENTROS	TOTALES
Región Metropolitana	10.9	14.9	14.6
Región Valparaíso	11.6	15.0	14.7
Resto Regiones	13.7	13.8	13.8
TOTALES	12.9	14.3	14.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD** (1 DE SEPTIEMBRE 2020 A 31 DE AGOSTO 2021)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS
DURANTE LA SESION DE HD O POCO DESPUÉS DE FINALIZADA
(2.050 Fallecidos)
(31 DE AGOSTO 2021)

	n	%
Fallecidos 24 horas posterior a la HD	201	9.8
Fallecidos durante la HD	27	1.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES AL MOMENTO DE FALLECER
TENIAN UNA PERMANENCIA EN HDC
(2.024 Fallecidos)
(31 DE AGOSTO 2021)

	Pac.		%	
≤3 meses	129	} (360)	6.4	} (*) (17.8%)
≤6 meses	75		3.7	
≤12 meses	156		7.7	
>12 meses	1.664		82.2	
TOTAL	2.024		100.0	

(*) 17.8 % 3.339 = 594 pacientes fallecen dentro del primer año de HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EDAD AL MOMENTO DE FALLECER
(1.992 Fallecidos)
 (31 DE AGOSTO 2021)

Años	Pac.	%	
≤ 15	1	0.1	
16 - 20	0	0.0	
21 - 30	9	0.5	
31 - 40	58	2.9	
41 - 50	116	5.8	
51 - 60	364	18.3	} (1.558) (78.2 %)
61 - 70	613	30.7	
71 - 80	581	29.1	
81 - 90	227	11.4	
91 - 100	23	1.2	
TOTAL	1.992	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUENTA CON MONITOR ECG
MONITOR ECG + DESFIBRILADOR
(14.996 Pacientes = 155 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO 2021)

	Centros	Pacientes	%
Sólo Monitor ECG	1	71	0.5
Monitor ECG + Desfibrilador	72	6.369	42.5
Desfibrilador automático	82	8.556	57.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES UTILIZARON DESFIBRILADOR
RECUPERAN FUNCIÓN CARDIACA
(15.052 Pacientes = 156 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO 2021)

	n	%
Se Usó Desfibrilador	62	0.4
Recuperan Función. Cardiaca	18	

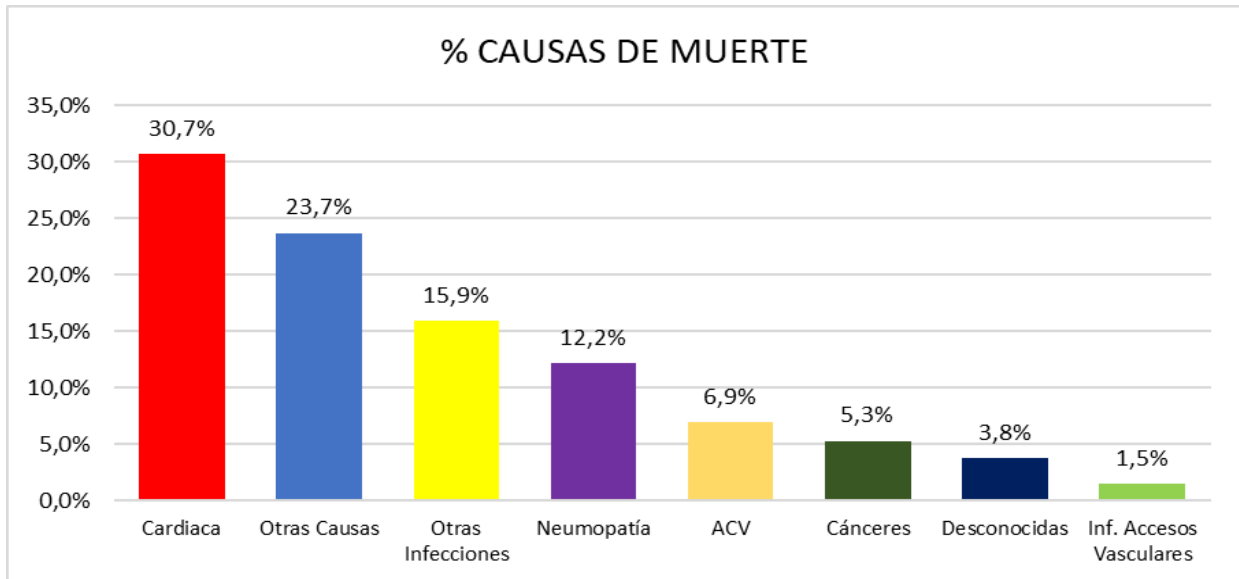
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(2.021 FALLECIDOS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2021)

	n	%	
CARDIACA	619	30.7	
OTRAS CAUSAS	477	23.7	
OTRAS INFECCIONES	322	15.9	
NEUMOPATIAS	246	12.2	
CEREBRO VASCULARES	140	6.9	
CÁNCERES	108	5.3	
DESCONOCIDA	76	3.8	
INFECCIONES CATETER PERMANENTE	25	1.2	} (1.5%)
INFECCIONES CATETER TRANSITORIO	4	0.2	
INFECCIONES GOROTEX	2	0.1	
INFECCIONES FAV	1	0.0	
SUICIDIO	1	0.0	
TOTAL	2.021	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(2.021 FALLECIDOS)
 (Al 31 DE AGOSTO 2021)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS < 50 Á y > 50 Á
(1.942 FALLECIDOS)
 (31 DE AGOSTO 2021)

	n	%	
≥ 50años – 70 años	947	48.8	} (89.1 %)
≥ 71 años	782	40.3	
Menores de 50 años	213	10.9	
TOTAL	1.942	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIABETICOS FALLECIDOS
(1.942 FALLECIDOS)
(31 DE AGOSTO 2021)

	n	%
Diabéticos	1.114	57.4
Diabéticos > 51 años	1.045	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PREVISIÓN
(15.260 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
FONASA (AUGE)	13.751	90.2
ISAPRES	815	5.3
FF.AA. Y CARABINEROS	443	2.9
LIBRE ELECCION	222	1.5
CONVENIOS	22	0.1
PARTICULARES	7	0.0
TOTAL	15.260	100.0

HP

TECNICA DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HORAS/SEMANA HDC
(15.225 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Horas/Semana	n	%
< 9	516	3.4
> 9 – 10	933	6.1
>10 – 11	1.933	12.7
>11 – 12	10.047	66.0
>12	1.796	11.8
TOTAL	15.225	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FLUJO SANGUINEO (QB)
PROMEDIO (ml/m)
(14.033 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

ml/m	n	%
≤ 250	388	2.8
251 – 300	2.005	14.3
301 – 350	4.514	32.2
351 – 400	5.348	38.1
401 – 450	1.719	12.2
> 451	59	0.4
TOTAL	14.033	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CALCIO EN EL BAÑO DE DIALISIS (mEq/l)
(13.351 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

mEq/l	n	%
2.5	4.058	30.4
3.0	4.749	35.6
3.5	4.544	34.0
TOTAL	13.351	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BIOIMPEDANCIOMETRIA
(14.100 PACIENTES = 148 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Utiliza	Centros	Pacientes	%
Todos	43	4.589	32.5
En algunos	33	3.734	26.5
TOTAL	76	8.323	59.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CONCENTRACION DE K+ EN LIQUIDO DE DIALISIS
(14.388 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

K+ mEq/l	Pacientes	%
1.5	6.137	42.6
2.0	7.894	54.9
3.0 – 3.5	357	2.5
TOTAL	14.388	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FRENTE A HIPERKALEMIA SEVERA
UTILIZA BAÑO CON K+
(12.680 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

K+ mEq/l	n	%
0 mEq/l	1.569	12.4
1.0 mEq/l	4.429	34.9
1.5 mEq/l	6.682	52.7
TOTAL	12.680	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DETERMINACION DE ALUMINIO EN AGUA DE DIALISIS
(14.571 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Una vez al año	7.242	49.7
Dos veces al año	5.308	36.4
Más de 2 veces al año	1.314	9.0
Nunca	707	4.9
TOTAL	14.571	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CONTROLES BACTERIOLOGICOS EN EL AGUA DE DIALISIS
(14.532 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Veces / año	n	%
> 2	10.333	71.1
2	3.584	24.7
1	565	3.9
Nunca	50	0.3
TOTAL	14.532	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PARA EL ESTUDIO BACTERIOLOGICO
SÓLO USA TECNICAS CONVENCIONALES
(14.429 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Si	13.914	96.4
No	515	3.6
TOTAL	14.429	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (ufc)
EN EL AGUA DE DIALISIS
(14.460 PACIENTES = 148 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	Centros	Pacientes	%
Conteo > 200 ufc/ml	7	504	3.5
Conteo > 2.000 ufc/ml	1	103	0.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN ENDOTOXINA
(14.639 PACIENTES = 152 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	Centros	Pacientes	%
Sólo en agua de diálisis	28	3.404	23.3
En agua y líquido de diálisis	116	10.442	71.3
TOTAL	144	13.846	94.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIPOS DE MEMBRANAS
(14.355 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%	
Polisulfona	8.975	62.5	} (82.4%)
Polietersulfona	2.853	19.9	
Otras	2.206	15.4	
Acetato de Celulosa	260	1.8	
Poliamida	61	0.4	
TOTAL	14.355	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MONITORES

(3.288 MONITORES = 152 CENTROS)

(14.588 Pacientes)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Reacondicionados	660	20.1
Nuevos	2.628	79.9
TOTAL	3.288	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUTILIZACION DE FILTROS (PROMEDIOS)

(14.135 PACIENTES / 148 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO 2021)

<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	7	132	17	4	502
8	1	162	18	10	917
9	3	444	19	6	905
10	6	745	20	12	958
11	1	100	21	6	587
12	9	1.063	22	13	1.008
13	2	124	23	11	986
14	7	757	24	10	984
15	12	1.085	25	3	262
16	13	1.524	26	12	890

Promedio: 17.7 Reutilizaciones

HP

CALIDAD DE HDC

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN Kt/v
(14.524 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Mensual	10.360	71.4
En línea	3.122	21.5
Trimestral	666	4.6
Anual	198	1.4
Bimestral	94	0.6
Semestral	43	0.3
Nunca	41	0.2
TOTAL	14.524	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VALORES Kt/v
(13.978 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
≥ 1.4	8.972	64.2
1.2 - 1.39	2.999	21.5
1.0 - 1.19	1.423	10.2
< 1.0	585	4.1
TOTAL	13.978	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FOSFEMIA – ALBUMINEMIA
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	n	%
P ≤ 5.5 mg %	9.492	14.209	66.8
P > 5.5 mg %	4.717		33.2
Albuminemia ≤ 40 g/l	5.390	13.780	39.1
Albuminemia > 40 g/l	8.390		60.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMOGLOBINA DE PACIENTES QUE USAN EPO.
(10.497 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Hb g%	Pac.	%
≤10	3.658	34.8
≥10	6.839	65.2
Total	10.497	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMOGLOBINA DE PACIENTES QUE NO USAN EPO.
(3.119 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Hb g%	Pac.	%
≤10	371	11.9
≥10	2.748	88.1
Total	3.119	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN PTH INTACTA
(14.076 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Miden	n	%
> Tres Veces año	6.796	48.3
Dos/Tres veces año	4.413	31.3
Una vez al año	2.867	20.4
TOTAL	14.076	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PTH INTACTA
(13.808 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
< 300 pg/ml. (*)	7.023	50.9
> 300 pg/ml.	5.375	38.9
1.000 pg/ml. ó mayor	1.410	10.2

(*) Picogramos/mililitro

Paratiroidectomias en la anualidad (PTHx)		
PTHx NO Urgentes	336	2.4%
PTHx Urgentes	197	1.4%

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
“UREA REDUCTION RATE” (URR)
(11.641 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
> 80%	2.751	23.6
75.1 – 80.0 %	3.492	30.0
70.0 – 75.0 %	2.937	25.2
65.0 – 69.9 %	1.381	11.9
60.0 – 64.9 %	676	5.8
< 60 %	404	3.5
TOTAL	11.641	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UTILIZA INDICE CALIDAD DE VIDA
(14.664 PACIENTES = 152 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Utiliza			
	Centro	n	%
NO	135	12.864	87.7
SI	17	1.800	12.3
TOTAL	152	14.664	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUPOS ESPECIALES PARA PACIENTES HbsAg+
(14.872 PACIENTES = 157 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

REGIONES	n	(CENTROS PRIVADOS)
Metropolitana	18	(1)
Resto	27	(8)
TOTAL	45 Cupos	(9)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL DOLOR
CON CODEÍNA U OTRO OPIACEO
(13.264 Pacientes = 141 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Centros: 105 Pacientes: 556 4.2 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROGRAMA DE CUIDADOS PALIATIVOS
(14.807 Pacientes = 153 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	Pacientes	Centros	%
Apoyo sicosocial al paciente y su familia	986	7	6.7
Protocolo de manejo del dolor y otros síntomas asociados	453	8	3.1
Otros	113	2	0.8
Atención y cuidados continuos al Paciente que rechaza o abandona diálisis	99	2	0.7
TOTAL	1.651	19	11,2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EVALUACIÓN Y REGISTRO DE PACIENTES CON DOLOR
(14.235 Pacientes = 148 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	Pacientes	Centros	%
Sólo durante la sesión diálisis	5.236	55	36.9
En ambos periodos (Interdiálisis, diálisis)	4.575	50	32.1
No se evalúa	3.791	36	26.6
Sólo durante el tiempo de interdiálisis	633	7	4.4
TOTAL	14.235	148	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGENOS/ANTICUERPOS VIRALES
(15.025 PACIENTES = 158 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	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 +	9	9	0	0	0	0	3	1	12	10	0.08
HIV +	42	29	5	4	3	3	28	26	78	62	0.51
HVC +	30	22	12	6	4	2	17	11	63	41	0.42

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HICIERON / TIENEN
(12.785 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
AMILOIDOSIS B2	62	0.48
BIOPSIAS OSEAS	13	0.10
INTOXICACION POR AL	0	0.00

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USA HIDROXIDO DE ALUMINIO
EN CONTROL DE HIPERFOSFEMIA
(14.028 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Usa	Pacientes	%
1-4 semanas	42	0.3
Permanente	42	0.3
Meses	40	0.3
Días	29	0.2
Total	153	1.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE OSTEOMALACIA
(13.912 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Osteomalacia	27 Pacientes	0.19 %
--------------	--------------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON FRACTURA DE FEMUR
(14.272 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Fractura de fémur	96 Pacientes	0.7 %
-------------------	--------------	-------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON PRURITO
(14.357 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	Pacientes	%
Leve	520	3.6
Moderado	360	2.6
Severo	62	0.4
Invalidante	3	0.0
Total	945	6.6

HP

MEDICAMENTOS Y VACUNAS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ERITROPOYETINA
(14.955 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Usan	11.573	77.4
No usan por falta de recursos	322	2.2
MIRCERA	18	0.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN EPO
(14.955 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Usan EPO 4.000 UI. Semanal	4.149 Pacientes	27.7 %
----------------------------	-----------------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HTO. DE PACIENTES QUE USAN EPO.
(10.779 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Hto.%	Pac.	%
≤40	9.955	92.4
>40	824	7.6
Total	10.779	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HTO. DE PACIENTES QUE NO USAN EPO.
(2.945 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Hto.%	Pac.	%
≤40	2.106	71.5
>40	839	28.5
Total	2.945	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRANSFUSIONES (*)
(14.178 PACIENTES = 147 CENTROS)
 (31 DE AGOSTO 2021)

Transfusiones	Pacientes	%
1.530	1.158	8.2
Promedio 1.3 Transfusiones/Paciente		

(*) Glóbulos rojos y/o sangre total

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FIERRO I.V.
(14.239 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Reciben *	10.935	76.8
No reciben **	486	3.4

* (Venofer – Pentafer- Cheltin u otro)

** Por falta de recursos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ROCALTROL - ETHALPHA- PARACALCITOL (Oral)
(13.161 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Reciben	3.794	28.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RECIBEN ALGÚN CALCIOMIMÉTICO
(13.538 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Reciben	3.608 Pacientes	26.6 %
---------	-----------------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN CALCIJEX i.v. / ETALPHA i.v. / Dexiven i.v DE RUTINA
(13.640 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Usan	n	%
Calcijex i.v	309	2.3
Dexiven i.v	40	0.3
Otros	55	0.4
TOTAL	404	3.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(13.424 PACIENTES = 142 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Pacientes Vacunados	12.168	90.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RENAGEL (SEVELAMER)
(13.674 PACIENTES = 142 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Reciben	361	2.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO DE SODIO ORAL INTERDIALISIS
(13.530 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	%
Pacientes	689	5.1

HP

ASPECTOS ORGANIZATIVOS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ASPECTOS ORGANIZATIVOS
(14.773 PACIENTES = 153 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2021)

T U R N O S

		1T	2T	3T	4T	Cupos disponibles
HOSPITALES	(25)	0	16	7	2	133
N° Pacientes	(1.125)	0	422	525	178	
CENTROS	(128)	0	9	97	22	2.690
N° Pacientes	(13.648)	0	493	9.874	3.281	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIRECTOR TÉCNICO
(14.849 PACIENTES = 154 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2021)

	Pacientes	Centros	%
Nefrólogo	12.774	133	86.0
Internista Capacitado	2.075	21	14.0
TOTAL	14.849	154	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIENE PLAN DE EMERGENCIA FRENTE A
CATÁSTROFES
(14.843 PACIENTES = 154 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2021)

	Centros	Pacientes	%
Plan de Emergencia	153	14.807	99.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROFESIONALES ESTABLES EN CENTROS
(154 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2021)

Nutricionista	140 Centros	90.9 %
Sicólogo	34 Centros	22.1 %
Asistente Social	33 Centros	21.4 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

HORAS CONTRATO PERSONAL

(1.250 E.U. 1.469 TENS.)(*)

(153 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n	Promedio Horas./ Semana	%
E.U. Contratada	1.122	44.8	89.8
E.U. No Contratada	128	28.1	10.2
T.E.N.S. Contratado	1.325	44.1	90.2
T.E.N.S. No Contratado	144	33.7	9.8

(*) Técnico Enfermería Nivel Superior

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

PACIENTES CONOCEN P.D. COMO ALTERNATIVA

(14.689 Pacientes = 152 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

Conoce	n	%
Regular	7.175	48.8
Poco	7.078	48.2
Mucho	436	3.0
Total	14.689	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Terapia HighVolume HDF
(168 Pacientes = 8 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

CENTROS	PACIENTES
Nephocare Providencia	21
Nephocare Talca	3
Nephocare Valdivia	35
Hospital Luis Calvo Mackenna	5
Hospital Dr. Exequiel González Cortés	10
Hospital Higuera	12
Hospital Regional de Coyhaique	76
Hospital de Punta Arenas	6
Total	168

PANDEMIA COVID - 19

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PANDEMIA COVID -19
PACIENTES
(14.651 Pacientes = 151 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n
COVID +	2.868
Sintomáticos	1.892
Asintomáticos	976
Fallecidos	527

Pacientes dializados en su centro	1.454
Pacientes dializados en Hospitales	1.114

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PANDEMIA COVID -19
PERSONAL
(14.877 Pacientes = 153 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2021)

	n
COVID +	617
Sintomáticos	489
Asintomáticos	128

COVID +	Personal	Fallecidos
Médicos	74	0
Enfermero/a	207	0
TENS	231	2
A. Servicio	78	3
Secretario/a	27	0

HP

TABLAS RESUMEN 1994 - 2021

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
2021	109

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)
2021	1.080	1.188	1.318	(1.208)

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)
2021	261	(210)	(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
2021	101

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
2021	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
2021	47.9	6.4

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
2021	18.7	26.7*(1-3)	22.2	14.0

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
2021	76.6

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 %)
2021	8.0	(DV:1.0 %)

* 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
2021	14.4

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
2021	59.0	10.2	2.7	25.6	2.5

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
2021	28	0.3	48	6.3	317	6.4	9	1.7	402	2.5

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
2021	41.8

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
2021	10.7	41.8	8.1	12.3

(*) 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
2021	72.1	51.5

(*) 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
2021	42.1

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
2021	17.4	10.7	14.0	24.9	5.9

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
2021	15.7

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)
2021	55.1	27.4	(82.5)

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)
2021	11.4	6.1	(17.5)

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
2021	14.2

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
2021	30.7	17.4*	6.9	5.3

* Si se consideran Accesos Vasculares Infectados

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
2021	0.0

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
2021	57.4

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
2021	90.2	5.3

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
2021	20.1	79.9	3.288 (cifra parcial)

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
2021	4.9

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
2021	(-)	1.8	82.4

(*) 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
2021	18

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

$Kt/v \geq 1,2$

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
2021	85.7

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)
2021	60.9	(> 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
2021	(-)	20.4	79.6

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
2021	0.4	0.1	62 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
2021	0.5

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
2021	2.3

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
2021	28.8

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
2021	77.4	2.2

(*) 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
2021	90.6

HP

CENTROS PARTICIPANTES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

REGION XV, DE ARICA Y PARINACOTA

Diálisis Apumanque
Diálisis Pacífico

REGION I, DE TARAPACA

Nephrocare Iquique
Diálisis Alto Mediceñ
Diálisis Mediceñ
Diálisis Paul Harris

Hospital Regional de Iquique

REGION II, DE ANTOFAGASTA

Clínica Bupa
Diálisis Nordial

Hospital Antofagasta
Hospital Salvador Allende
Hospital de Calama

REGION III, DE ATACAMA

Nefrodial Atacama

REGION IV, DE COQUIMBO

Nephrocare La Serena
Nephrocare Tierras Blancas
Nephrocare Las Compañías
Nephrocare Ovalle
Nephrocare Illapel

Hospital de Coquimbo
Hospital de Los Vilos

REGION V, DE VALPARAISO

Sermedial Viña del Mar
Centro Renal Quilpué
Centro Renal Viña del Mar
Sermedial Valparaíso
Nephrocare Coraceros
Díamar
Hemova
Nephrocare Viña del Mar
Centro Renal Villa Alemana
Nephrocare Sodinef
Diaverum San Antonio
Diáverum Llay Llay
Asodial (Quintero)
Asodial el Belloto

Hospital Naval
Hospital Carlos Van Buren (Valparaíso)

REGION IV, DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Diálisis Rengo Dial (Rengo)
Diálisis San Fernando
Nephrocare Santa Cruz
Diálisis del Libertador (Rengo)
Rancagua Dial
Renodial (Rancagua)
Diálisis del Pueblo Coltauco
Diálisis Interdial
Diálisis Rengo Dial (Peumo)
Urodial
Diálisis Agua Marina (Pichilemu)

Hospital Regional de Rancagua
Hospital FUSAT

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PARTICIPANTES

REGION VII, DEL MAULE

Servicios hospitalarios del centro	Hospital de Talca
Diálisis Curico	
Nefrodial San Javier	
Nefrodial Linares	
Nefrodial Molina	
Nephrocare Linares	
Nephrocore Talca	
Nephrocare Parral	

REGION VIII, 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 Laja (Nacimiento)	
Nephrocare (Talcahuano)	
Nephrocare (Chiguayante)	
Nephrocare (Tome)	
Nephrocare (Penco)	
Nephrocare (San Pedro)	
Nephrocare (Concepción)	
Nephrocare (Hualpen)	
Saludial (Coronel)	

REGION XVI, DE ÑUBLE

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

REGION IX, DE LA ARAUCANIA

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

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

REGION XIV, DE LOS RIOS	
Nephrocare (La Unión)	Hospital de Valdivia
Nephrocare (Valdivia)	
Nephrocare Los Ríos (Valdivia)	
Nephrocare (Panguipulli)	
Vida Dial Paillaco	
Vida Dial Lanco	
REGION X, DE LOS LAGOS	
Diálisis Rengo Dial (Osorno)	Hospital de Ancud
Hemosur (Osorno)	Hospital de Quellón
Hemosur (Pto. Montt)	
Diálisis Pto. Varas	
Diálisis Pto. Varas (Osorno)	
Nephrocare Castro	
REGION XI, DE AISEN	
	Hospital de Puerto Aysén
	Hospital de Coyhaique
REGION XII, DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA	
Clínica Croacia (Punta Arenas)	
REGION METROPOLITANA	
Diálisis Lampa	Hospital Exequiel González Cortes
Diaverum Colina	Clínica Alemana
Diaverum Independencia	Clínica Santa María
Diaverum Quinta Normal	Clínica Las Condes
Diaverum Horizonte (Melipilla)	Clínica Dávila
Diaverum Horizonte (Talagante)	Clínica Indisa
Diálisis Diaseal	Hospital Militar
Diálisis Maipú	Hospital Sotero del Río
Diálisis Vespucio	Hospital Clínico Universidad de Chile
Diálisis Unidial	Hospital Pontificia Universidad Católica de Chile
Diálisis Miaquén	
Diálisis La Reina	
Nephrocare Rondizzoni	
Diálisis Padre Hurtado	
Nephrocare La Reina	
Nephrocare Buin	
Nephrocare O'Higgins	
Nephrocare La Pintana	
Nephrocare El Bosque	
Nephrocare La Cisterna	
Nephrocare Quilicura	
Nephrocare Departamental	
Nephrocare Renca	
Nephrocare Recoleta	
Nephrocare Quinta Normal	
Nephrocare Cordial	

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PARTICIPANTES**

REGION METROPOLITANA

Nephrocare San Miguel
Nephrocare Lo Prado
Nephrocare Trinidad
Nefrodiálisis Ltda.
Nephrocare Providencia
Nephrocare San Bernardo
Nephrocare Huechuraba
Nephrocare Lo Espejo
Nephrocare Trinef
Vitta Dial Maipú

HP

REGISTRO DP AÑO 2020



Sociedad Chilena
de Nefrología

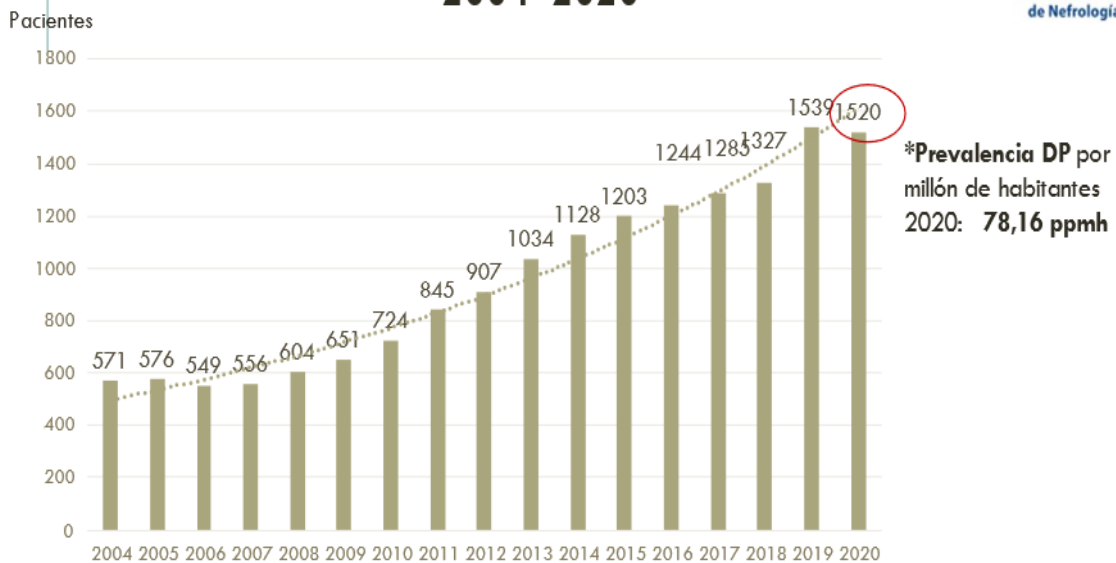
Sociedad Chilena de Nefrología
Dra. Ana Mireya Ortiz

OBJETIVOS DEL REGISTRO

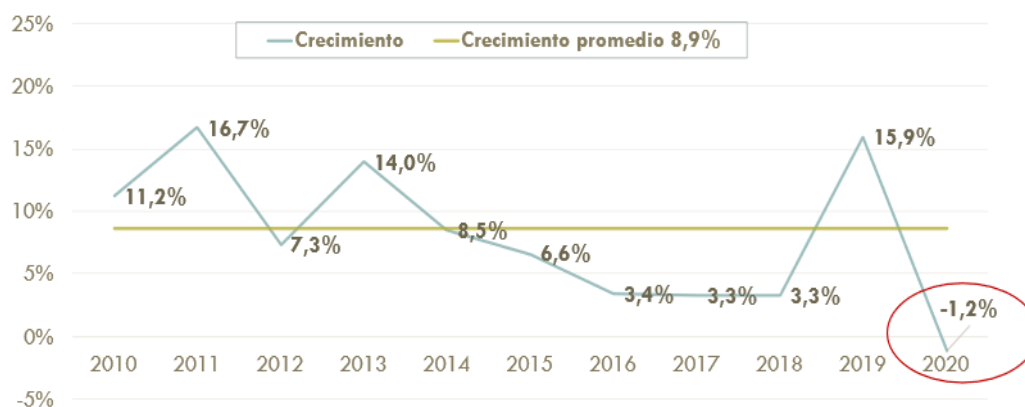


- ◆ Incidencia, prevalencia y modalidad de tratamiento de DP en Chile
- ◆ Origen de los ingresos
- ◆ Transferencia a otros tratamientos
- ◆ Mortalidad - Causas
- ◆ Complicaciones de la Técnica (peritonitis, infección del orificio y túnel). Microorganismos más frecuentes.
- ◆ Kt/V - TEP
- ◆ Hematocrito – Albúmina – uso de EPO, Fe ev y calcitriol.
- ◆ Oseo Metabólico
- ◆ Autonomía
- ◆ Hospitalizaciones y causas
- ◆ Previsión
- ◆ **Covid 19**
- ◆ Conclusiones

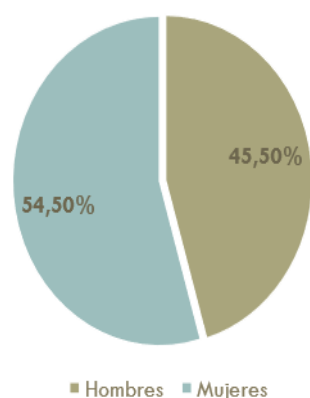
PREVALENCIA ADULTOS EN DP CHILE 2004-2020



TASA DE CRECIMIENTO DE PREVALENCIA DP. ÚLTIMOS 10 AÑOS (2010-2020)



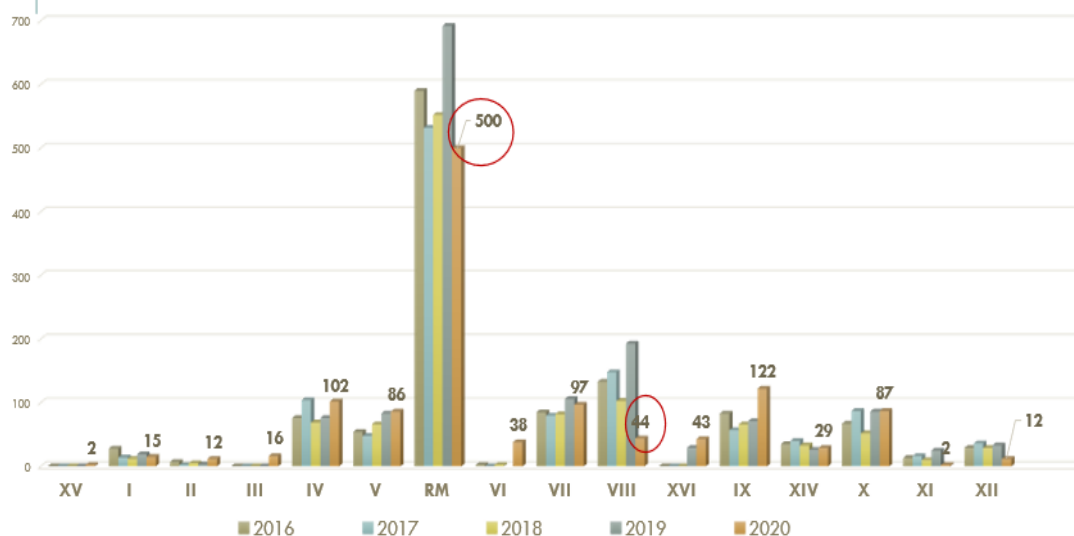
PACIENTES POR GÉNERO 2020



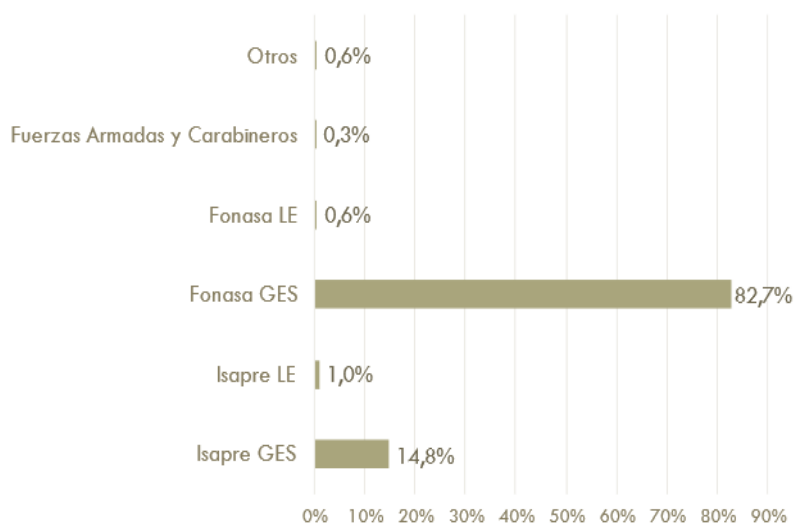
2020	Edad promedio
Total	51,2
Hombres	53,3
Mujeres	49,6

Edad	Mujeres	Hombres
34 o menos	20,5%	17,4%
Entre 35 y 54	41,1%	34,6%
Entre 55 y 70	27,3%	30,6%
71 o más	11,1%	17,4%
Total	100%	100%

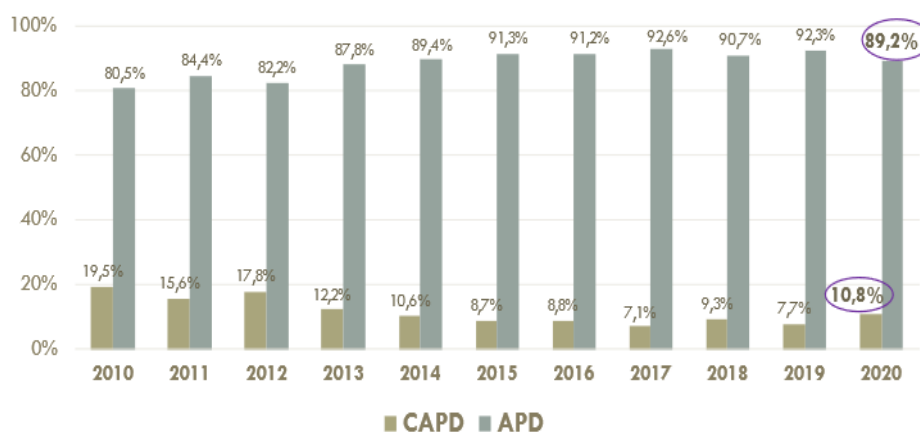
CANTIDAD DE PACIENTES POR REGIÓN SEGÚN UBICACIÓN DEL CENTRO



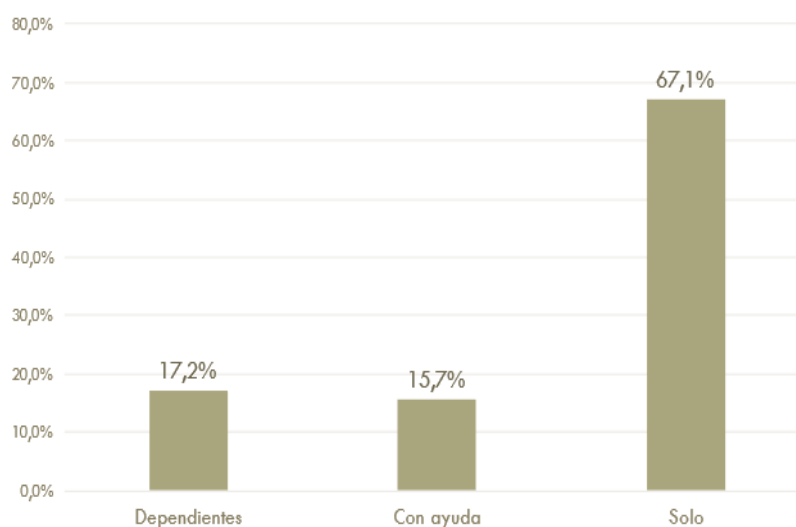
PREVISIÓN PACIENTES 2020



MODALIDADES DE DP 2010 -2020



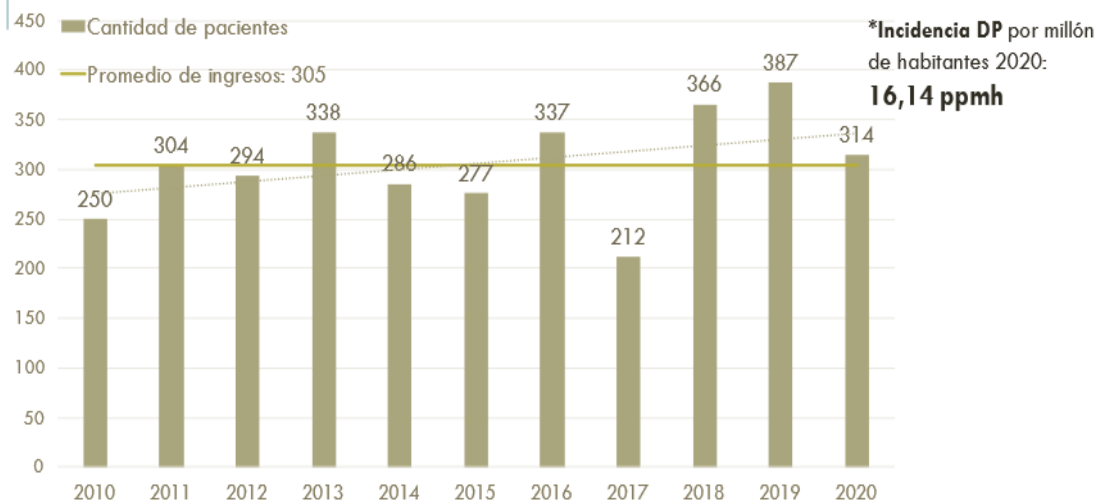
AUTONOMÍA DE LA CONEXIÓN 2020





Sociedad Chilena
de Nefrología

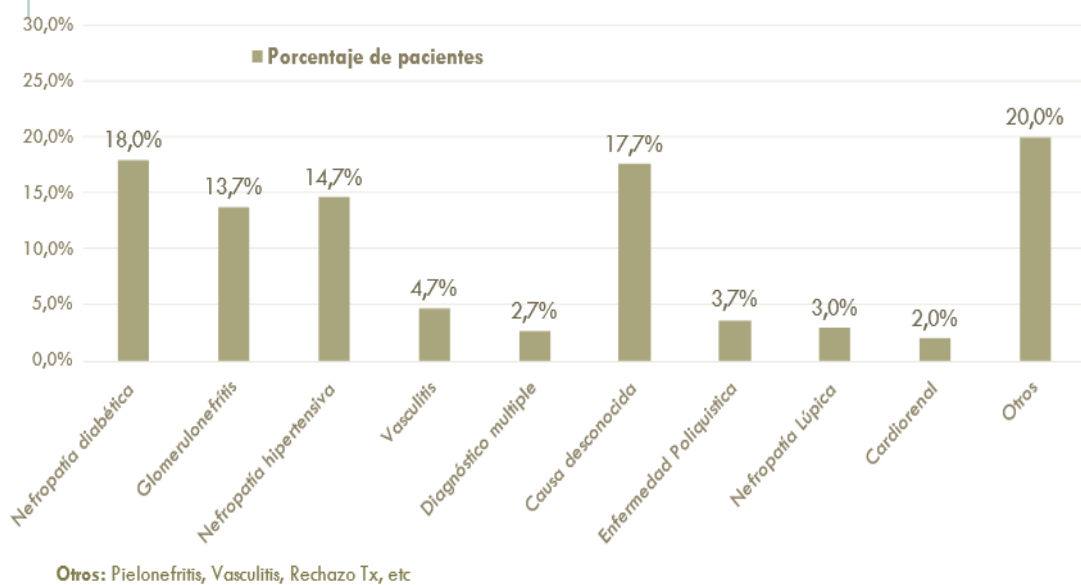
INGRESOS DP 2010 - 2020



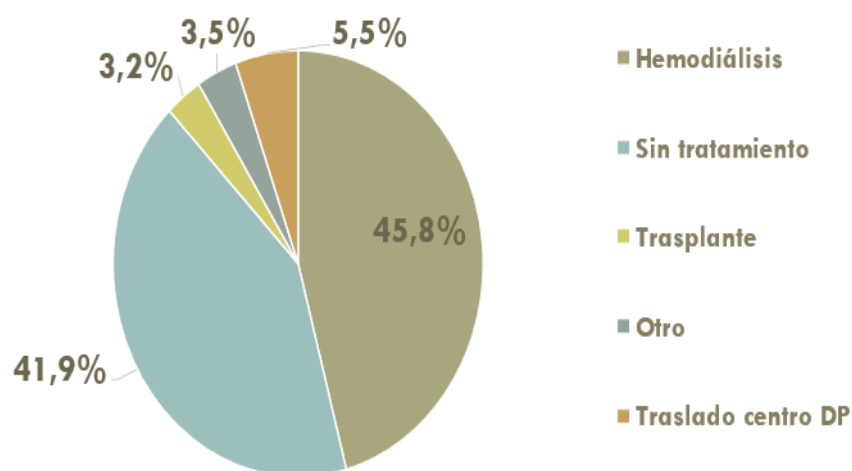
DIAGNÓSTICO DE IRC. PACIENTES NUEVOS 2020



Sociedad Chilena
de Nefrología



ORIGEN DE LOS INGRESOS 2020



TERMINO DE TRATAMIENTO 2020



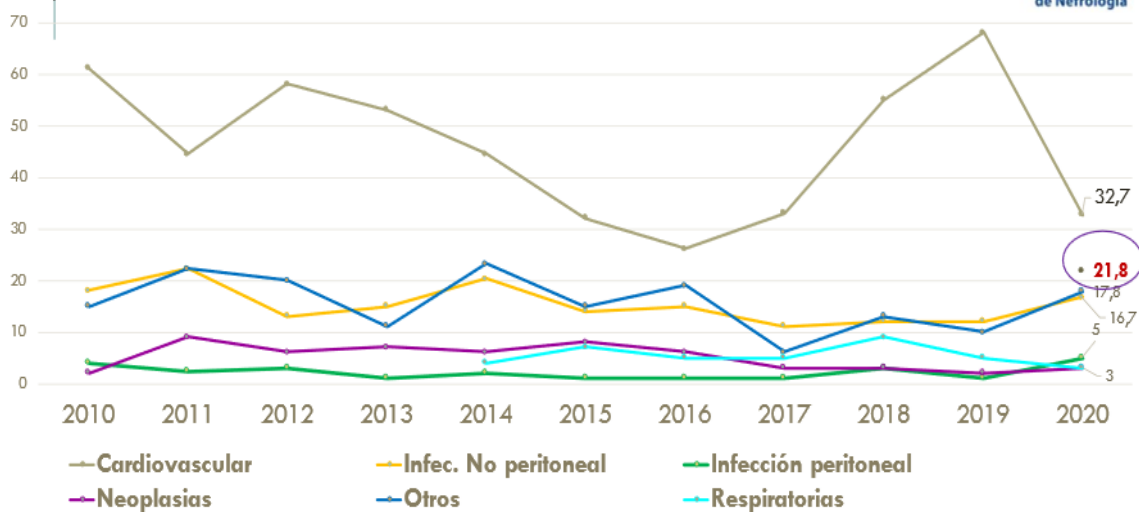
Causas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Fallecen	9,0%	8,5%	8,2%	8,7%	8,5%	8,4%	7,3%	8,6%	9,6%	7,2%	8,0%
Trasplante	2,7%	2,1%	2,9%	2,0%	2,4%	4,5%	3,1%	3,1%	3%	4,5%	1,7%
Hemodiálisis	6,9%	6,9%	5,3%	7,2%	6,1%	8,4%	8,4%	3,7%	9,2%	10,9%	4,7%
Otros	0,3%	1,3%	1,6%	2,0%	1,2%	1,3%	0,2%	0,9%	0,6%	0,8%	1,5%

MORTALIDAD BRUTA (2010 – 2020)



CAUSAS DE MUERTE (2010-2020), PORCENTAJES

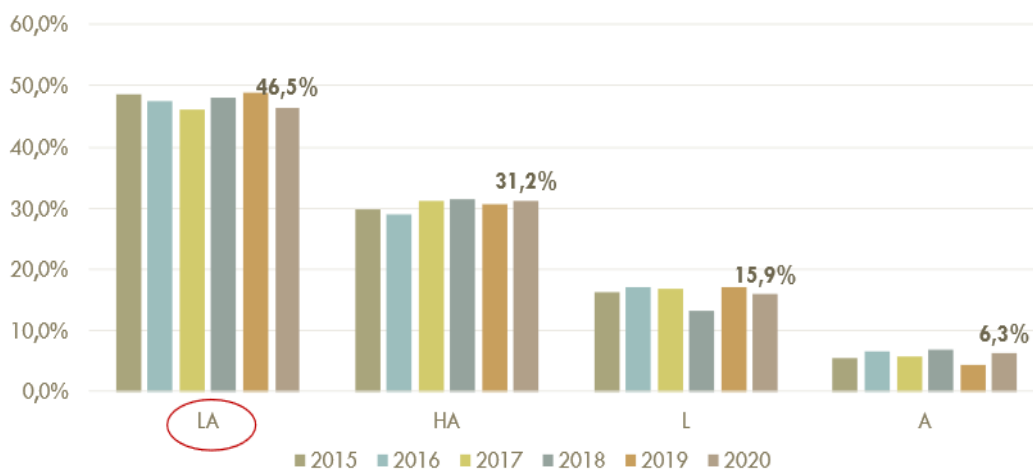
(♦ COVID-19: 21,8%)



ADECUACIÓN (90%)

KT/V									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Media	2,1	2,1	2,03	2,12	2,0	2,16	2,15	2,12	2,09
DS	0,92	0,8	0,91	0,80	1,02	0,79	0,81	0,91	0,95
<2,1	43,6%	48,3%	55,4%	57,6%	54,5%	54,86%	56,82%	61,2%	62,3%
<1,7	15,9%	17,5%	22,25%	19,82%	20,5%	19,96%	21,12%	25,6%	25,7%

TEP



EVALUACIÓN ÓSEO METABÓLICA



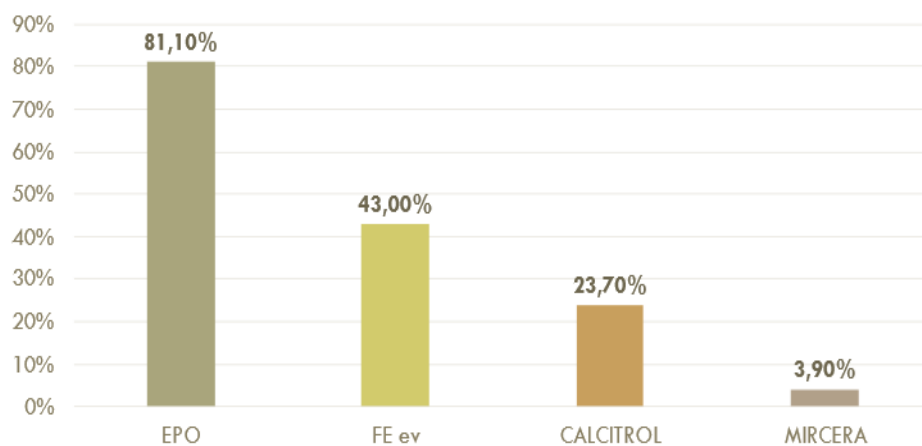
	Calcemia 2019	Calcemia 2020	Fosfemia 2019	Fosfemia 2020	CaxP 2019	CaxP 2020	PTH 2019	PTH 2020
Media	9,1	9,42	5,8	6,2	52,2	54,9	437,9	466,5
Desviación	0,98	1,00	2,7	1,8	16,9	19,8	426,9	484,7
Ca >9,5 mg/dl	28,7%	31,2%						
Ca <8,5 mg/dl	20,7%	20,6%						
P >5,5 mg/dl			47,9%	52,6%				
P <3,5 mg/dl			7,3%	4,8%				
Ca x P >55					37,4%	43,2%		
PTH >300 pg/dl							46,5%	52,1%
PTH >600 pg/dl							23,2%	25%
PTH <150 pg/dl							27,2%	24,4%

HEMATOCRITO Y ALBUMINA



Hematocrito						Albumina					
	2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020
Media	31,36	32,28	33,58	32,8	33,01	Media	3,83	3,93	4	3,85	3,8
Desviación	5,53	5,41	6	4,9	8,19	Desviación	1,5	2,2	1,7	2,25	1,2
> 33%	42,01%	40,63%	36,8%	42%	45,1	<3,5gr/dl	22,97%	23,03%	25,1%	30,1%	24,1%
< 30%	30,42%	29,64%	28,2%	27,7%	28,4						

EPO -FE EV - CALCITRIOL - MIRCERA



TASA PERITONITIS / ORIFICIO /TÚNEL

Infección / año	2016	2017	2018	2019	2020
Peritonitis					
Episodios /pacientes/año	0,13	0,12	0,11	0,15	0,14
Infección orificio					
Episodio/ paciente/año	0,108	0,061	0,12	0,13	0,07
Tunelitis					
Episodio/paciente/año	0,038	0,028	0,022	0,019	0,021

PERITONITIS CULTIVOS 2013- 2020



	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Episodio paciente/año	0.24	0.25	0,17	0,13	0,12	0,11	0,15	0,14
Cultivos negativos	23.5%	25,2%	29,2%	24,3%	9,3%	13,2%	14,5%	15,2%
Cultivos positivos	76.5%	74,8 %	70,8%	75,7%	90,7%	86,8%	85,5%	84,7%

CULTIVOS 2020



	Peritonitis	Orificio	Túnel
cultivos	%	%	%
Staphylococcus Aureus	20,7%	56,5%	64,7%
Staphylococcus Coagulasa	6,6%	4,8%	5,9%
Echerichia Coli	9,9%	4,8%	11,8%
Streptococcus	5,8%	3,2%	0%
Corynebacterium	0,8%	8,1%	0%
Enterococcus	0%	0%	0%
Pseudomonas	1,7%	9,7%	0%
Candida	1,7%	0%	0%
Polimicrobianas	0,8%	%	0%
Otras	52,1%	12,9%	17,6%

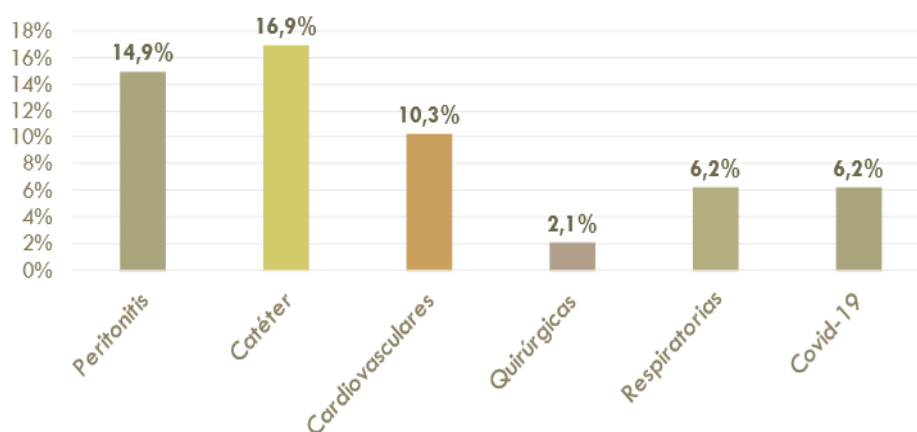
HOSPITALIZACIONES



año	2016	2017	2018	2019	2020
total	308	408	451	174	254
tasa pac/año	0,26	0,368	0,407	0,331	0,331
promedio días	9,7	7,7	9,9	11,0	16,03

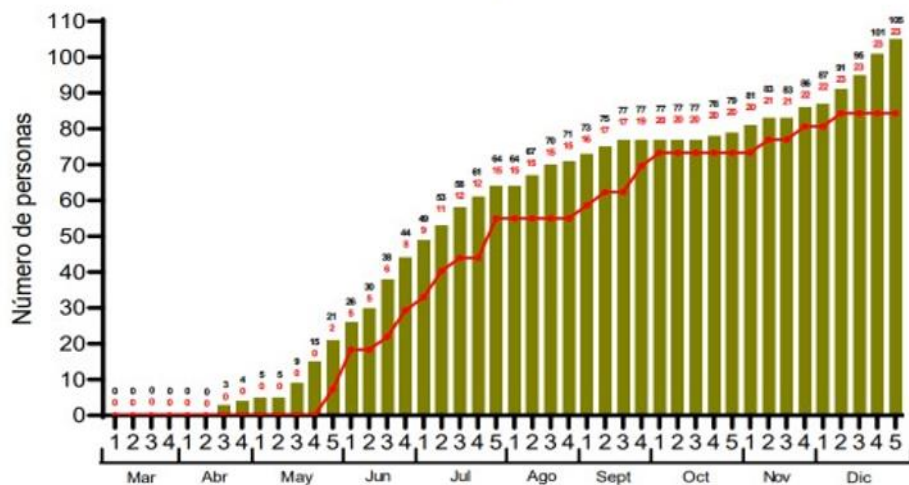
Cantidad de hospitalizaciones en el año	Porcentaje
1	81,1%
2	12,6%
3	2,8%
4 o más	3,5%

CAUSAS HOSPITALIZACIONES



COVID – 19 - DP

Casos totales



COVID – 19 - DP

Pacientes Infectados 105

Pacientes Fallecidos 23

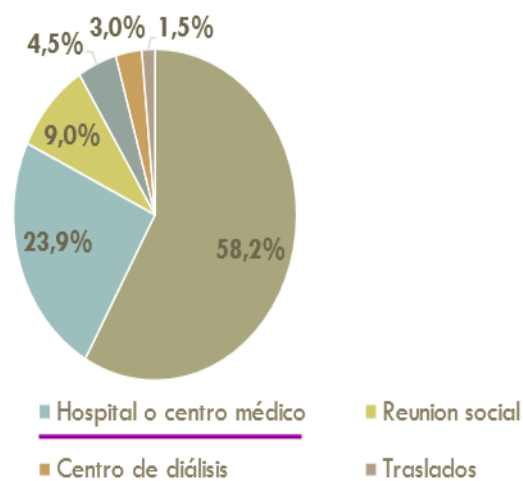
Tasa de INCIDENCIA DE INFECCION (por 100.000 habitantes) 7.009

Tasa de MORTALIDAD (por 100.000 habitantes) 1.535

Tasa de LETALIDAD (por 100 personas) 21,9 %

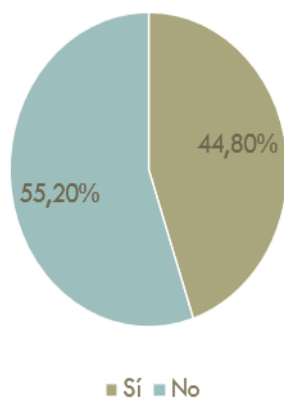
CASOS POSITIVOS COVID- 19 Y LUGAR PROBABLE DE CONTAGIO

sexo	Porcentaje	Menores de 55 años (%)	55 o más años
Mujeres	57,6%	68,4%	31,6%
Hombres	42,4%	64,3%	35,7%
Total		66,7%	33,3%



HOSPITALIZACIONES CASOS COVID -19

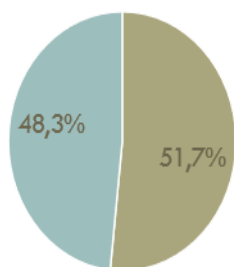
¿Estuvo hospitalizado por Covid19?



Sexo	Porcentaje	Menores de 55 años (%)	55 o más años
Mujeres	57,2%	68,8%	31,2%
Hombres	44,8%	53,9%	46,1%
Total		62,1%	37,9%

HOSPITALIZADOS EN UTI

Tratamiento intensivo



■ Sí ■ No

Sexo	Porcentaje	Menores de 55 años (%)	55 o más años
Mujeres	61,5%	88,9%	11,1%
Hombres	38,5%	83,3%	16,7%
Total		86,7%	13,3%

CONCLUSIONES — REGISTRO DP AÑO 2020



- ❖ Se observa una disminución en la tasa de crecimiento de prevalencia DP
Tasa promedio de crecimiento promedio de los últimos 10 años **8,9 %**.
- ❖ La tasa de peritonitis se mantiene baja **0,14** episodio/Paciente/año
- ❖ Del total de las hospitalizaciones **31,8%** (23 % 2019) fueron por causa relacionada con la técnica.
- ❖ El Porcentaje de las peritonitis **cultivos (+) 84,7 %** (85 % 2019) esta en el rango deseado.
- ❖ Se mantienen el % de Paciente con **Kt/V < 1,7 fueron 25,7 %** (25,6 % 2019).

CONCLUSIONES — REGISTRO DP AÑO 2020



- ❖ El **TEP** mas frecuente sigue siendo **LA**
- ❖ Se infectaron 105 pacientes con Covid 19, 23 fallecieron, con una Tasa de Letalidad de 21,9%.

CENTROS COLABORADORES



Centro DP	Centro DP	Centro DP
Hospital Barros Luco Trudeau	Hospital Carlos Van Buren	Clínica Las Condes
Hospital Universidad Católica	Hospital Regional Punta Arenas	CIDIAL (Diaverum)
Hospital de Talca	Centro Médico y de Diálisis Ltda.	Centro de Diálisis Villarrica (Diaverum)
Hospital Clínico San Borja Arriarán	Hospital Base de Valdivia	Hospital Guillermo Grant Benavente
Clínica Dávila	Nephrocare Araucanía	Instituto de Diagnóstico SA (INDISA)
Hospital Base Puerto Montt	Hospital Las Higueras	Diálisis San Isidro
Hospital Regional de Temuco	Centro de Diálisis Araucanía	Trineff
Serv. Médicos y Salud AlvaroCastillo Ltda.	Rengo Dial, Sede Osorno	NefrodialisisSan Lucas
Hospital San Juan de Dios	Hospital La Serena	DiálisisNordial Ltda
Hospital Clínico de la Universidad de Chile	Nephrocare independència	Nephrocare San Andrés
Clinidia La Serena	Hospital de Iquique	Hospital Gustavo Fricke
		Nephrocare Departamental
Hospital de Chillán	NephroCare Providencia	Nephrocare Departamental
Centro Renal Quilpue	Hospital Sótero del Río	
Nephrocare San Bernardo	Nephrocare Talca	Nephrocare Flodial
Nephrocare Trandial	Nephrocare Los Ríos	