

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

**XLII CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2022)
DR. HUGO POBLETE BADAL**

**CUENTA DE DIALISIS PERITONEAL CRÓNICA
(PDC) EN CHILE
(DICIEMBRE 2021)
DRA. A. MIREYA ORTIZ MEJIAS**

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

Índice

	Pág.		Pág.
Datos Generales	5	Sistemas de previsión	41
Ciudades con HDC	6	Técnica de HDC	42
Unidades de HDC	7	Bioimpedanciometría	43
Tabla resumen 2022	10	Determinación de Aluminio en agua de diálisis	43
PMP por Regiones	11	Controles bacteriológicos en el agua de diálisis	44
PMP según año	12	Técnicas para el estudio bacteriológico	44
% por regiones según año	13	Miden Endotoxinas	45
Lugar de HDC según año	14	Frecuencia miden Endotoxinas	45
Hospitales con HDC Santiago / V región	15	Técnica para medir Endotoxinas	46
Hospitales con HDC resto regiones	16	U.F.C. en agua de diálisis	46
HDC en Hospitales	17	Tipos de membranas	47
Centros Privados de HDC	18	Monitores reacondicionados/nuevos	47
Pacientes	19	Reutilización de filtros (promedios)	48
Sexo	20	Calidad de HDC	49
Clearance de Creatinina al ingreso a HDC	20	Miden Kt/v (secuencia)	50
Distribución por edad	21	Fosfemia / Albuminemia	50
Pacientes más añosos	22	Hemoglobina con pac. que usan Epo.	51
Antigüedad en HDC	22	Hemoglobina con pac. que no usan Epo.	51
Pacientes más antiguos	23	PTH intacta - PTHx	52
Volumen Urinario/24 Horas. >200 ml.	23	Paratiroidectomía	52
Incidencia en Quintiles	24	Cupos especiales para pacientes HbsAg+	53
Candidatos a Trasplante Renal	25	Antígenos / Anticuerpos virales	53
Dejan HDC por Trasplante	25	Amiloidosis B2. Biopsias Oseas	54
Accesos Vasculares	26	Hidroxido de AL. En control de hiperfosfemia	54
Accesos Vasculares Infeccionados	26	Osteomalacia	55
FAV Disfuncionales	27	Fx fémur	55
Ingresan a HDC con FAV, no realizadas o inmaduras	27	Prurito	55
Programa pesquisa precoz disfuncionalidad FAV	28	Medicamentos y Vacunas	56
Nefropatía basal (I)	28	Eritropoyetina	57
Nefropatía basal (II)	29	Usan Epo 4.000 U.I. Semanal.	57
Nefropatías Basales en Pacientes Incidentes	29	Pac. que usan Epo según Hto.	58
DM I con hasta 20 años al momento de ingresar a HDC	30	Pac. Sin Epo. según Hto.	58
Pacientes con al menos un hipotensor	30	Transfusiones	59
Hospitalización (Causas)	31	Fierro I.V.	59
Promedio días de hospitalización	31	Rocaltrol / Etalpa / Caleobrol u otro (Oral)	60
Amputación Diabéticos videntes/no videntes	32	Reciben algún Calciomimético	60
Actividad de pacientes en HDC	32	Vacuna Antihepatitis B (Pacientes)	60
Actividad de pac. en HDC diabéticos/no diabéticos	33	Renagel (Sevelamer)	61
Gráfico	34	Bicarbonato de Sodio oral interdialisis	61
Abandonan HDC	34	Aspectos Organizativos	62
Fallecidos	35	Turnos y cupos disponibles	63
Tasas brutas de mortalidad	35	Director Técnico	63
Gráfico	36	Plan de Emergencia en catástrofes	64
Pac. que fallecen durante la HD o poco después	37	Profesionales estables en su centro	64
Al fallecer tenían una permanencia en HDC	37	Contrato de Enfermera / Contrato de TENS	65
Edad al momento de fallecer	38	Centros acreditados	65
Monitor ECG + Desfibrilador	38	Terapia HighVolume HDF	66
Recuperan función cardiaca con desfibrilación	39	Pandemia COVID 19	67
Causas de muerte	39	Pacientes con COVID 19 (+)	68
Fallecidos < 50 y >50 años	40	Personal con COVID 19 (+)	68
Diabéticos fallecidos	41		

Índice

	Pág.		Pág.
Tablas resumen 1994 – 2022	69	Vacuna Antihepatitis B	109
Ciudades en Chile con HDC	70	Centros Participantes	110
PMP según Regiones y año	71	Centros participantes	111
Centros de HDC en Chile	72	Registro Diálisis Peritoneal 2021	115
Promedio pacientes Centros Privados	73	Objetivo	116
Sexo	74	Prevalencia adultos (2004 - 2021)	117
Pacientes en HDC de 61 a 80 años / 81 y más años	75	Tasa crecimiento (2012 – 2021)	117
Antigüedad en HDC	76	Cantidad de pacientes en diálisis	118
No candidatos a trasplante renal	77	Tasa de crecimiento diálisis proporción DP	118
Esperan trasplante renal	78	Diagnóstico pacientes incidentes	119
No desean trasplante renal	79	Sexo	119
Accesos Vasculares	80	Distribución por regiones	120
Accesos Vasculares Infectados	81	Previsión	120
Nefropatía diabética	82	Modalidades (2012 - 2021)	121
Principales nefropatías basales	83	Autonomía de la conexión	121
Pacientes con al menos un hipotensor e HTA Pre-diálisis	84	Ingresos (2012 - 2021)	122
Hospitalizaciones	85	Diagnostico IRC (incidencia)	122
Causas de hospitalización	86	Término de tratamiento (2012 - 2021)	123
Promedio días de hospitalización	87	Mortalidad bruta (2012 - 2021)	123
Pacientes con actividad normal irrestricta	88	Causas de muerte (2012 - 2021)	124
Pacientes con actividad normal con limitaciones	88	Adecuación Kt/v	124
Pacientes con actividad muy limitada	89	Test equilibrio peritoneal (TEP) (2017-2021)	125
Pacientes Incapaces de autocuidado	89	Evaluación óseo-metabólica (2020 - 2021)	125
Tasa bruta de mortalidad	90	Hematocrito / Albúmina (2017 - 2021)	126
Principales causas de muerte	91	Uso de Epo, Fierro EV, Calcitriol, Mircera	126
Suicidios	92	Peritonitis orificio, túnel (2016-2021)	127
Fallecidos diabéticos	93	Peritonitis cultivos (2014 - 2021)	127
Seguros de salud Fonasa / Isapres	94	Cultivos	128
Monitores de HDC nuevos / reacondicionados	95	Hospitalización (2017 - 2021)	128
Tratamiento del agua	96	Causas Hospitalización	129
Nunca mide Al en agua de diálisis	97	COVID – 19 en DP	129
Tipo de membranas	98	Casos (+) COVID - 19 y lugar de contagio	130
Promedio de reutilización de filtros	99	Hospitalizaciones COVID - 19	130
Kt / v = o > 1,2	100	Hospitalizados COVID – 19 en UTI	131
Albuminemia > 35 > 40 g/l	101	Conclusiones	132
Hematocrito < 25 < 30 %	102	Centros Participantes	133
Miden PTHi	103	Centros Participantes DP	133
Antígenos / Anticuerpos virales	104		
Amiloidosis B2	105		
Usan Calcitriol I.V.	106		
Usan Calcitriol, Alfacalcidol (Oral)	107		
Usan / no usan Fierro I.V.	108		

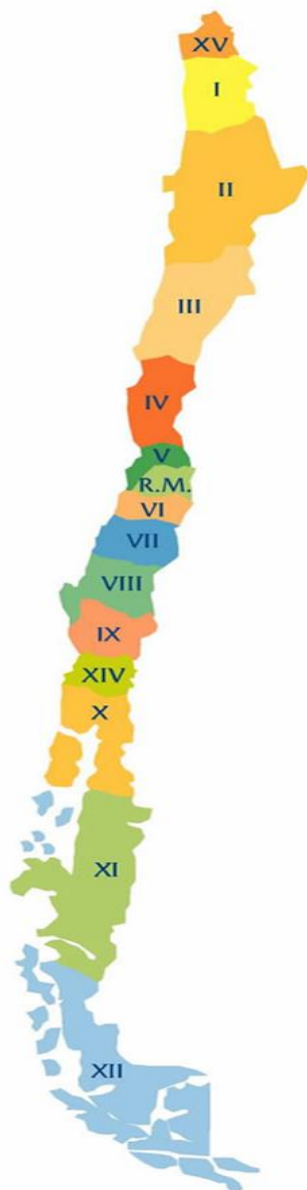
DATOS GENERALES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

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

Arica
Iquique
Alto Hospicio
Mejillones
Antofagasta
Tocopilla
Calama
Taltal
Diego de Almagro
Copiapó
Caldera*
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
Llolleo
Colina
Lampa
Santiago
Maipú
Puente Alto
San Bernardo
Buin
Peñaflor
Talagante
Melipilla
Rancagua
Graneros*
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
Lebú*
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 2022)

PAIS **Unidades**

Hospitales:	52 Unidades	2.477 Pacientes
Centros:	214 Unidades	21.661 Pacientes
		1 Paciente (*)
	266 TOTAL	24.139 Pacientes

REGION DE ARICA Y PARINACOTA **4 Unidades / 284 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	35 Pacientes
Centros:	3 Unidades	249 Pacientes

REGION DE TARAPACA **7 Unidades / 448 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	9 Pacientes
Centros:	6 Unidades	439 Pacientes

REGION DE ANTOFAGASTA **12 Unidades / 680 Pacientes**

Hospitales:	6 Unidades	190 Pacientes
Centros:	6 Unidades	490 Pacientes

REGION DE ATACAMA **7 Unidades / 409 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidades	63 Pacientes
Centros:	5 Unidades	346 Pacientes

(*)1 paciente en casa

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2022)

REGION DE COQUIMBO **10 Unidades / 1.066 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidad	52 Pacientes
Centros:	8 Unidades	1.014 Pacientes

REGION DE VALPARAISO **27 Unidades / 2.409 Pacientes**

Hospitales:	4 Unidades	175 Pacientes
Centros:	23 Unidades	2.234 Pacientes

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS **17 Unidades / 1.403 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidades	187 Pacientes
Centros:	15 Unidades	1.216 Pacientes

REGION DEL MAULE **16 Unidades / 1.436 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	30 Pacientes
Centros:	15 Unidades	1.406 Pacientes

REGION DEL ÑUBLE **10 Unidades / 719 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	118 Pacientes
Centros:	9 Unidades	601 Pacientes

REGION DEL BIO – BIO **26 Unidades / 2.375 Pacientes**

Hospitales:	3 Unidades	204 Pacientes
Centros:	23 Unidades	2.171 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2022)

REGION DE LA ARAUCANIA **17 Unidades / 1.573 Pacientes**

Hospitales:	7 Unidades	372 Pacientes
Centros:	<u>10 Unidades</u>	1.200 Pacientes
Casa:		1 Paciente

REGION DE LOS RIOS **7 Unidades / 750 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	32 Pacientes
Centros:	6 Unidades	718 Pacientes

REGION DE LOS LAGOS **12 Unidades / 1.463 Pacientes**

Hospitales:	4 Unidades	203 Pacientes
Centros:	8 Unidades	1.260 Pacientes

REGION DE AISEN **2 Unidades / 128 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidades	128 Pacientes
-------------	------------	---------------

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA **3 Unidades / 230 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidades	120 Pacientes
Centros:	1 Unidad	110 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO **89 Unidades / 8.766 Pacientes**

Hospitales:	13 Unidades	559 Pacientes
Centros:	76 Unidades	8.207 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
24.139 PACIENTES: 1.217 PMP. (*)
(RESUMEN AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	Pacientes	Hospital	Centro	Casa	%
<u>REGIÓN METROPOLITANA</u>	8.766	559	8.207	0	36.3
<u>REGIÓN DE VALPARAISO</u>	2.409	175	2.234	0	10.0
<u>REGIÓN DEL BIO- BIO</u>	2.375	204	2.171	0	9.8
<u>RESTO REGIONES</u>	10.589	1.539	9.049	1	43.9
<u>PAIS</u>	24.139	2.477	21.661	1	
<u>%</u>	100.0	10.3	89.7	(-)	100.0

(*) Pacientes por millón de población.

(Datos estimados, según Instituto Nacional de Estadísticas (INE) [19.828.563](#) habitantes.)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

P.M.P. POR REGIONES

(31 DE AGOSTO DE 2022)

Regiones	%	*Población (h)	Pac HDC	PMP
Región de Arica y Parinacota	1.3	257.771	284	1.102
Región de Tarapacá	1.9	376.743	448	1.189
Región de Antofagasta	3.5	694.000	680	980
Región de Atacama	1.6	317.257	409	1.289
Región de Coquimbo	4.3	852.628	1.066	1.250
Región de Valparaíso	10.3	2.042.342	2.409	1.180
Región del Libertador O'Higgins	5.2	1.031.085	1.403	1.361
Región del Maule	5.9	1.169.885	1.436	1.227
Región del Ñuble	2.7	535.371	719	1.343
Región del Del Bio – Bio	8.9	1.764.742	2.375	1.346
Región de la Araucanía	5.4	1.070.743	1.573	1.469
Región de los Ríos	2.2	436.288	750	1.719
Región de los Lagos	4.7	931.943	1.463	1.570
Región de Aysén	0.6	118.971	128	1.076
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	1.0	198.286	230	1.160
Región Metropolitana	40.5	8.030.568	8.766	1.091
PAIS	100.0	19.828.563	24.139	1.217

(*) *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
2022	24.139	1.217.0

(*) 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
2022	36.3	10.0	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	(-)
2022	10.3	89.7	(-)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **HOSPITALES CON HDC**

(31 DE AGOSTO DE 2022)

SANTIAGO

SNSS

Pacientes

Del Carmen (Maipú)	75
Sótero del Río	59
Exequiel González Cortes	8
San José	8
Calvo Mackenna	7
Barros Luco Trudeauux	5

UNIVERSIDADES

U. Católica	116
U. Chile	51

FFAA

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

PARTICULARES

Clínica Las Condes	57
Clínica Alemana	57
Clínica Indisa	56
Clínica Dávila	42

V REGION

SNSS

San Camilo – San Felipe	74
Carlos Van Buren – Valparaíso	34
Gustavo Fricke – Viña del Mar	29

FFAA

Hospital Naval – Viña del Mar	38
-------------------------------	----

HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2022)

RESTO REGIONES

<u>SNSS</u>	<u>Pacientes</u>
Hospital Juan Noé (Arica)	35
Hospital Regional de Iquique	9
Hospital de Calama	19
Hospital de Tal Tal	15
Hospital de Mejillones	13
Hospital Regional de Antofagasta	78
Hospital Regional de Tocopilla	47
Hospital de Copiapó	27
Hospital del Huasco (Vallenar)	36
Hospital Regional de Coquimbo	5
Hospital de Los Vilos	47
Hospital Regional de Rancagua	63
Hospital Regional de Talca	30
Hospital Regional de Chillán	118
Hospital Las Higueras (Talcahuano)	74
Hospital Regional de Concepción	42
Hospital Regional de Los Ángeles	88
Hospital de Victoria	44
Hospital de Traiguén	32
Hospital de Curacautín	29
Hospital Regional de Temuco	13
Hospital de Pitrufquén	68
Hospital Nueva Imperial	61
Hospital Lautaro	125
Hospital Regional de Valdivia	32
Hospital Regional de Osorno	78
Hospital Regional de Puerto Montt	42
Hospital Regional de Ancud	48
Hospital de Quellón	35
Hospital Regional de Coyhaique	82
Hospital Regional de Puerto Aysén	46
Hospital Regional de Puerto Natales	41
Hospital Regional de Punta Arenas	79

GRAN MINERIA DEL COBRE

Hospital del Cobre (Calama)	18
Hospital Fusat (Rancagua)	124

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMODIALISIS CRONICA EN HOSPITALES
(2.477 pacientes)

(31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
SNSS (42)	1.900	76.7
PARTICULARES (4)	212	8.6
UNIVERSIDADES (2)	167	6.7
GRAN MINERIA DEL COBRE (2)	142	5.7
FFAA (2)	56	2.3
TOTAL (52)	2.477	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CENTROS PRIVADOS DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(31 DE AGOSTO DE 2022)

REGION METROPOLITANA

76 CENTROS

Con respectivamente: 353-308-207-195-185-177-161-158-157-155-152-144
140-140-139-139-133-131-131-129-126-124-122-119-117-113-112-108-107-106
105-105-105-102-102-101-101-99-98-98-98-98-96-96-95-94-94-90-90-89-86-85
84-84-83-78-75-74-71-70-69-68-68-68-66-65-62-59-57-57-46-43-42-39-38-26
pacientes.

TOTAL: 8.207 pacientes. Promedio: 107.9 pac. /centro.

REGIÓN DE VALPARAISO

23 CENTROS

Con respectivamente: 160-143-139-119-116-109-107-106-105-102-101-98
96-92-88-84-81-77-70-68-64-59-50 pacientes.

TOTAL: 2.234 pacientes. Promedio: 97.1 pac. /centro.

REGIÓN DEL BIO – BIO

23 CENTROS

Con respectivamente: 185-175-152-144-114-109-108-108-106-96-96-90-72
72-70-70-69-67-63-63-58-54-30 pacientes.

TOTAL: 2.171 pacientes. Promedio: 94.4 pac. /centro.

RESTO REGIONES

92 CENTROS

Con respectivamente: 357-250-248-241-229-217-214-193-192-179-157-149
144-144-143-135-133-132-127-125-125-124-120-119-112-110-110-108-106-106
104-104-103-103-102-97-96-94-94-93-90-90-89-87-87-86-84-79-77-75-74-73-73
72-72-72-72-72-70-68-67-67-66-65-64-63-63-63-62-62-62-61-61-60-58-58-56-54-54
50-50-47-42-40-36-33-30-24-23-23-22 pacientes

TOTAL: 9.049 pacientes. Promedio: 98.3 pac. /centro.

TOTAL, PAIS: 214 CENTROS 21.661 PACIENTES. Promedio 101.2 pac. /centro.

HP

PACIENTES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO

(24.139 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2022)

Masculino	13.648	Pacientes	56.5 %
Femenino	10.491	Pacientes	43.5 %
TOTAL	24.139	Pacientes	100.0 %

HP

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

(7.846 Pacientes = 125 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	Pacientes	%
≤ 5 ml/m	2.043	26.0
6 -10 ml/m	3.935	50.2
> 10 ml/m	1.511	19.2
Otros	357	4.6
TOTAL	7.846	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

DISTRIBUCIÓN POR EDAD

(16.944 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2022)

EDAD (años)	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0 – 5	3	0.0	2	0.0	5	0.0
6 – 10	8	0.0	6	0.0	14	0.0
11 – 15	16	0.1	11	0.1	27	0.2
16 – 20	34	0.2	28	0.2	62	0.4
21 – 30	284	1.7	261	1.5	545	3.2
31 – 40	699	4.1	617	3.7	1.316	7.8
41 – 50	1.151	6.8	969	5.7	2.120	12.5
51 – 60	2.104	12.4	1.581	9.3	3.685	21.7
61 – 70	2.770	16.3	1.970	11.7	4.740	28.0
71 – 80	1.909	11.3	1.449	8.6	3.358	19.9
81 – 90	608	3.6	414	2.4	1.022	6.0
91 – 100	28	0.2	22	0.1	50	0.3
TOTAL	9.614	56.7	7.330	43.3	16.944	100.0

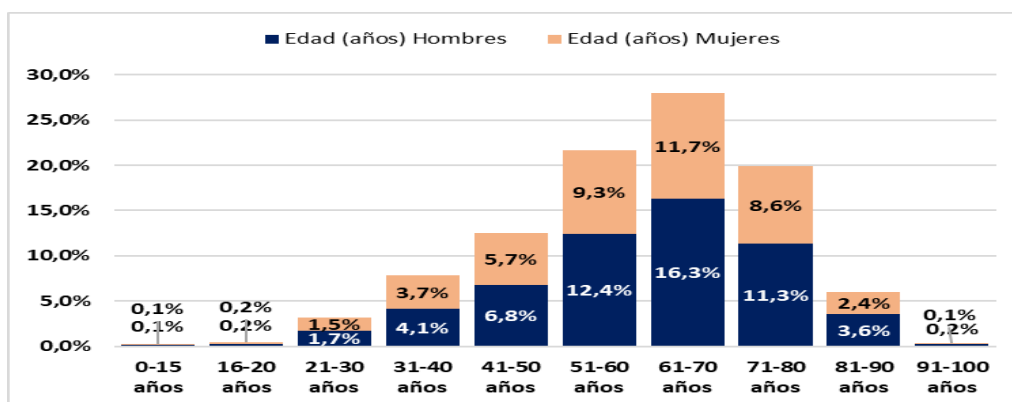
69.6 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

DISTRIBUCIÓN POR EDAD

(16.944 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2022)



HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2022)

1 Paciente de 99 años	1 Masc.	Parral.
1 Paciente de 97 años	1 Fem.	Copiapó.
4 Pacientes de 95 años	4 Masc.	Santiago.
5 Pacientes de 94 años	3 Masc., 2 Fem.	Santiago, Concepción, Coyhaique, Linares.
5 Pacientes de 93 años	1 Masc., 4 Fem.	Santiago, Bulnes, Talca, Viña del Mar.

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **ANTIGÜEDAD EN HEMODIÁLISIS**

(16.583 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Hasta 1 año	2.802	16.9
> 1 - 3 años	4.293	25.9
> 3 - 5 años	3.209	19.3
> 5 - 10 años	3.958	23.9
> 10 - 15 años	1.472	8.9
> 15 - 20 años	510	3.1
> 20 - 25 años	176	1.1
> 25 años	163	0.9
TOTAL	16.583	100.0

(16.9 % 24.139 = 4.079 Pac. + (*) 564 = 4.643 / (19.8 millones) = 234 PMP = Incidencia app)

(*) Pacientes fallecen en el primer año de HDC (Pagina: 37)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES MÁS ANTIGUOS EN HDC

(31 DE AGOSTO DE 2022)

Ciudad	Pacientes	Sexo	Años en HDC
Temuco (casa)(*)	1	M	45
Santiago.	1	F	39
Santiago.	1	M	37
Santiago.	1	M	36
Santiago, Talca.	3	2 M, 1 F	35
Santiago.	2	1 M, 1 F	34

(*) Sr. Jorge Young

HP

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

(13.958 Pacientes = 146 Centros)

(31 DE AGOSTO DE 2022)

Pacientes: 5.425 38.9 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES INCIDENTES EN QUINTILES
(16.298 PACIENTES = 171 CENTROS)

(31 DE AGOSTO DE 2022)

Años	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0-5	0	0.0	0	0	0	0.0
6-10	0	0.0	4	0.1	4	0.1
11-15	3	0.1	8	0.3	11	0.4
16-20	15	0.5	13	0.4	28	0.9
21-30	61	2.0	67	2.1	128	4.1
31-40	137	4.4	106	3.4	243	7.8
41-50	228	7.4	167	5.4	395	12.8
51-60	392	12.7	249	8.0	641	20.7
61-70	470	15.2	350	11.3	820	26.5
71-80	400	12.9	264	8.5	664	21.4
81-90	99	3.2	57	1.8	156	5.0
91-100	6	0.2	2	0.1	8	0.3
>100	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOTAL	1.811	58.6	1.287	41.4	3.098(*)	100.0

(*) 19.0% De la muestra de 16.298 Pacientes
 (19.0% * 24.139 = 4.586 / (19.8 millones) = 231 PMP incidencia app)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX)
(17.010 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%	
No Candidatos	13.115	77.1	
Donante vivo	143	0.8	
Donante cadáver	1.668	9.8	
No desean Tx. (Otras causas)	570	3.4	} (12.3%)
No desean Tx. (Causa desconocida)	486	2.9	
No desean Tx. (Causas emocional)	467	2.7	
No desean Tx. (Se siente bien en HDC)	418	2.5	
No desean Tx. (Causas económicas)	143	0.8	
TOTAL	17.010	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DEJAN HDC POR TX (en la anualidad)
(16.581 PACIENTES = 174 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Pacientes	n	%
D. V.	48	0.3
D. C.	116	0.7
TOTAL	164	1.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
(16.284 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
<u>Pacientes con Fístulas A/V</u>	10.461	64.2
Normofuncionales	8.822	54.1
Disfuncionales (a)	1.639	10.1
<u>Pacientes con Catéter</u>	5.405	33.2
Transitorio (*)	486	3.0
Permanente (**)	4.919	30.2
<u>Pacientes con Gorotex</u>	418	2.6
TOTAL	16.284	100.0

(a) 1.639 pac esperan corrección quirúrgica

(**) 6.503 pac en la anualidad

(*) 868 pac en la anualidad

(***) 438 pac en la anualidad

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES INFECTADOS
(18.270 PACIENTES)
 (31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Pacientes con FAV	10.461	
Infectadas	31	0.3
Pacientes con catéter transitorio	868	
Infectados	66	7.6
Pacientes con catéter permanente	6.503	
Infectados	464	7.1
Pacientes con Gorotex	438	
Infectados	16	3.6

TOTAL, accesos infectados: 577 (3.1%)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CORRECCION QUIRURGICA FAV DISFUNCIONALES
(1.639 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Futuro Próximo	437	26.6
3 meses	254	15.5
6 meses	209	12.8
9 meses	129	7.9
1 año y más	610	37.2
TOTAL	1.639	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
INGRESO DE PACIENTES CON ACCESOS VASCULARES
(2.658 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Ingresan	n	%	
FAV	547	20.6	
FAV inmaduras	125	4.7	
Catéter Permanente	1.584	59.5	} (73.9%)
Catéter Transitorio	382	14.4	
Gorotex	20	0.8	
TOTAL	2.658	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROGRAMA PESQUISA PRECOZ DISFUNCIONALIDAD DE FAV
(15.861 PACIENTES = 166 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	Centros	Pacientes	%
SI	107	11.350	71.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (I)
(15.463 PACIENTES)
 (31 DE AGOSTO DE 2022)

	n		%	
Diabética I	841	} (6.077)	5.4	} (39.3%)
Diabética II	5.236		33.9	
Nefroesclerosis	2.116		13.7	
Desconocida	1.762		11.4	
G.N.C.	1.245		8.1	
Uropatía Obstructiva	483		3.1	
P.Q.R.	461		3.0	
TOTAL	12.144		78.6	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (II)
(15.463 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Otras	2.215	14.3
L.E.S.	276	1.8
Rechazo crónico	269	1.7
Vasculitis	231	1.5
N.T.I.C.	170	1.1
Mieloma M.	110	0.7
T.B.C. Renal	28	0.2
Amiloidosis	20	0.1
TOTAL	3.319	21.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL
(2.684 PACIENTES INCIDENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2022)

	n		%	
Diabética I	148	} (1.228)	5.5	} (45.8%)
Diabética II	1.080		40.3	
Otras	554		20.6	
Desconocida	344		12.8	
Nefroesclerosis	329		12.3	
G.N.C.	229		8.5	
TOTAL	2.684		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
 (665 PACIENTES)
 (31 DE AGOSTO 2022)**

	n	%
Pacientes	238	35.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR
(15.707 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Pacientes con al menos un Hipotensor	11.283	71.8
Con PA Pre diálisis 140/90 ó >	4.786	
Con PA Pre diálisis 120/80 ó <	2.810	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CAUSAS DE HOSPITALIZACIÓN**

Pacientes 16.517
(6.783 Hospitalizados)
(31 AGOSTO 2022)

Causas	n	%
Otras	1.564	23.1
Problemas Accesos Vasculares	1.332	19.6
Infecciones	930	13.7
Neumopatías Agudas	616	9.1
Cirugía de Fistulas (Confección)	404	6.0
Cirugía (no incluye la de FAV)	389	5.7
Insuficiencia Cardíaca	357	5.3
Infarto Agudo Miocardio IAM	268	4.0
Hemorragia Digestiva	264	3.8
Accidente Cerebro Vascular	246	3.6
Descompensación Diabética	221	3.3
Fractura	192	2.8
TOTAL	6.783	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **PROMEDIOS DE DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN**

(5.390 Pacientes)
(31 AGOSTO 2022)

	Días
Región Metropolitana	15.8
Región Valparaíso	18.6
Región del Bio – Bio	12.3
Resto Regiones	15.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES DIABÉTICOS
(5.396 CON VISIÓN / 495 INVIDENTES) (5.891 Pacientes)
(31 DE AGOSTO DE 2022)

Con visión	n	%	Invidentes	n	%
Sin amputaciones	4.902	90.9	Sin Amputaciones	395	79.9
Una amputación sin prótesis	298	5.5	Una amputación sin prótesis	62	12.5
Biamputados sin prótesis	104	1.9	Biamputados sin prótesis	13	2.6
Una amputación con prótesis	80	1.5	Una amputación con prótesis	17	3.4
Biamputados con prótesis	12	0.2	Biamputados con prótesis	8	1.6
TOTAL	5.396	100.0	TOTAL	495	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
(15.572 Pacientes)
(5.891 Diabéticos – 9.681 No Diabéticos)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Usan Silla de Ruedas			
Diabéticos		No Diabéticos	
1.732	29.4 %	1.100	11.4 %
2.832 (18.2%)			

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

<u>DIABETICOS 5.692 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	2.722	47.9
Actividad normal con limitaciones	1.636	28.7
Actividad muy limitada	826	14.5
Incapaz de cuidarse	508	8.9
TOTAL	5.692	100.0

<u>NO DIABETICOS 9.263 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	6.208	67.1
Actividad normal con limitaciones	1.903	20.5
Actividad muy limitada	808	8.7
Incapaz de cuidarse	344	3.7
TOTAL	9.263	100.0

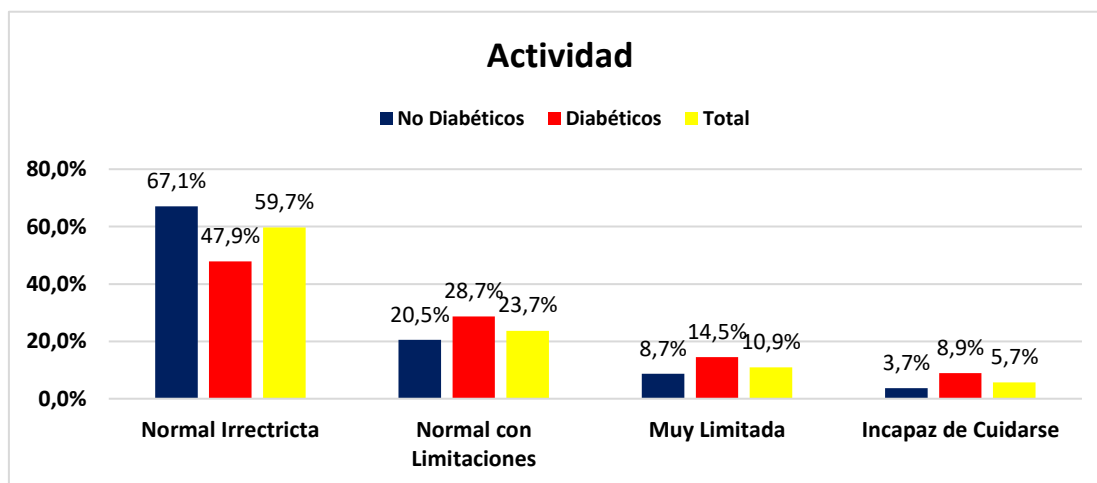
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
(14.955 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Actividad normal irrestricta	8.930	59.7
Actividad normal con limitaciones	3.539	23.7
Actividad muy limitada	1.634	10.9
Incapaz de cuidarse	852	5.7
TOTAL	14.955	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
(14.955 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ABANDONAN HDC
(16.909 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Traslado a Diálisis Peritoneal	159	1.0
Decisión paciente, familiar o R.L. (*)	150	0.9
Trasplante	136	0.8
Mejoría función renal	74	0.4
Indicación médica	61	0.3
TOTAL	580	3.4

(*) Representante Legal

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS
(24.139 PACIENTES)
(MORTALIDAD: 3.001 PACIENTES)
(1 DE SEPTIEMBRE DE 2021 AL 31 DE AGOSTO 2022)

<u>REGION</u>	<u>HOSPITALES</u>		<u>CENTROS</u>		<u>TOTALES</u>	
	Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)	
Metropolitana	72	575	1.022	8.111	1.094	8.686
Valparaíso	38	169	300	2.240	338	2.409
Resto Regiones	211	1.749	1.358	11.112	1.569	12.861
TOTALES	321	2.493	2.680	21.463	3.001	23.956

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD
(1 DE SEPTIEMBRE 2021 A 31 DE AGOSTO 2022)

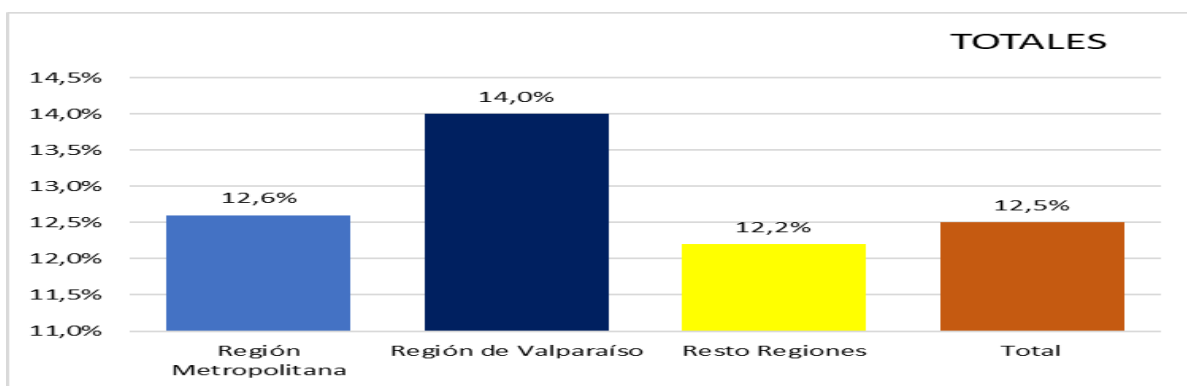
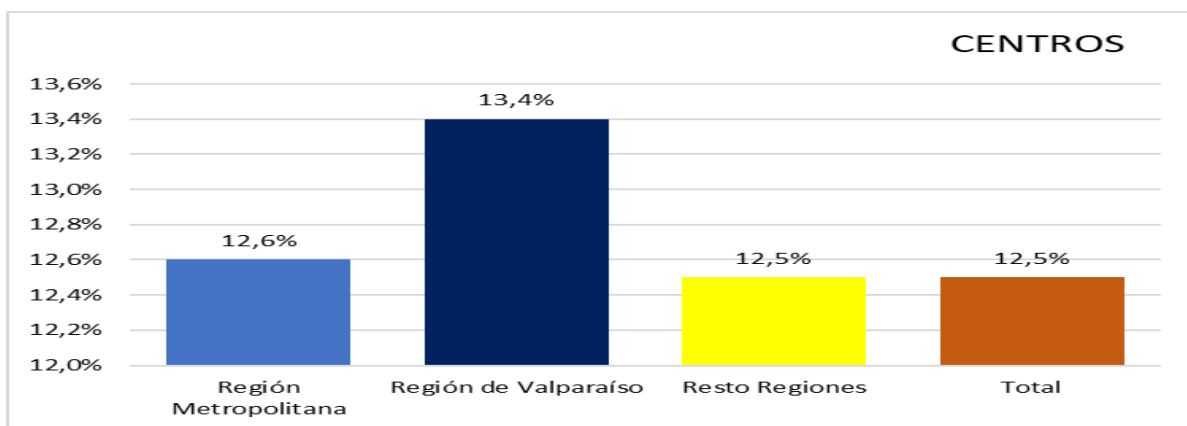
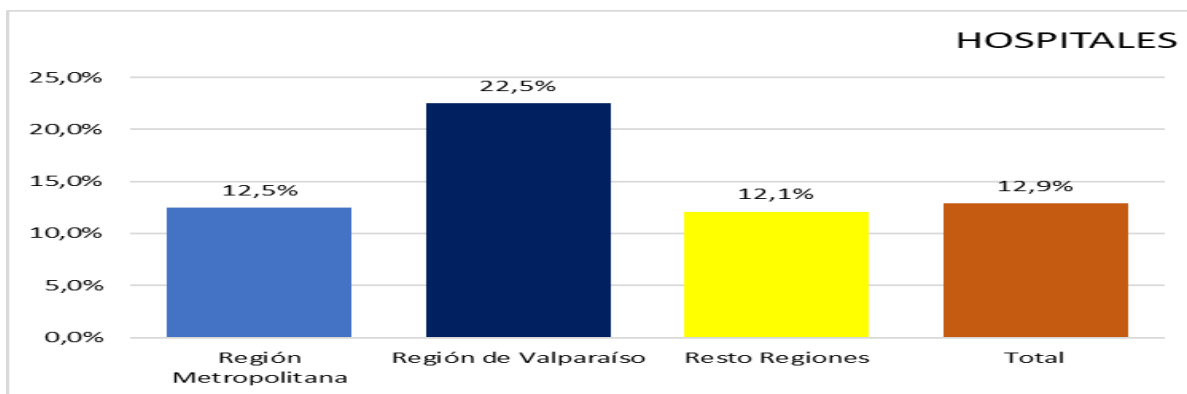
	HOSPITALES	CENTROS	TOTALES
Región Metropolitana	12.5	12.6	12.6
Región Valparaíso	22.5	13.4	14.0
Resto Regiones	12.1	12.5	12.2
TOTALES	12.9	12.5	12.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD

(1 DE SEPTIEMBRE 2021 A 31 DE AGOSTO 2022)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS
DURANTE LA SESION DE HD O POCO DESPUÉS DE FINALIZADA
(2.071 Fallecidos)
 (31 DE AGOSTO 2022)

	n	%
Fallecidos 24 horas posterior a la HD	191	9.2
Fallecidos durante la HD	25	1.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES AL MOMENTO DE FALLECER
TENIAN UNA PERMANENCIA EN HDC
(1.996 Fallecidos)
 (31 DE AGOSTO 2022)

	Pac.		%	
≤3 meses	108	} (375)	5.4	} (*) (18.8%)
≤6 meses	71		3.6	
≤12 meses	196		9.8	
>12 meses	1.621		81.2	
TOTAL	1.996		100.0	

(*) 18.8 % 3.001 = 564 pacientes fallecen dentro del primer año de HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EDAD AL MOMENTO DE FALLECER
(2.015 Fallecidos)
 (31 DE AGOSTO 2022)

Años	Pac.	%			
≤ 15	0	0.0			
16 - 20	4	0.2			
21 - 30	16	0.8			
31 - 40	57	2.8			
41 - 50	117	5.8			
51 - 60	303	15.0	}	(1.551) (77.0%)	
61 - 70	604	30.0			
71 - 80	644	32.0			
81 - 90	245	12.2			
91 - 100	25	1.2			
TOTAL	2.015	100.0			

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUENTA CON MONITOR ECG
MONITOR ECG + DESFIBRILADOR
(16.836 Pacientes = 175 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO 2022)

	Centros	Pacientes	%
Sólo Monitor ECG	2	143	0.8
Monitor ECG + Desfibrilador	22	1.509	9.0
Desfibrilador automático	151	15.184	90.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES UTILIZARON DESFIBRILADOR
RECUPERAN FUNCIÓN CARDIACA
(16.577 Pacientes = 175 Centros)
 (AL 31 DE AGOSTO 2022)

	n	%
Se Usó Desfibrilador	57	0.3
Recuperan Función. Cardiaca	34	

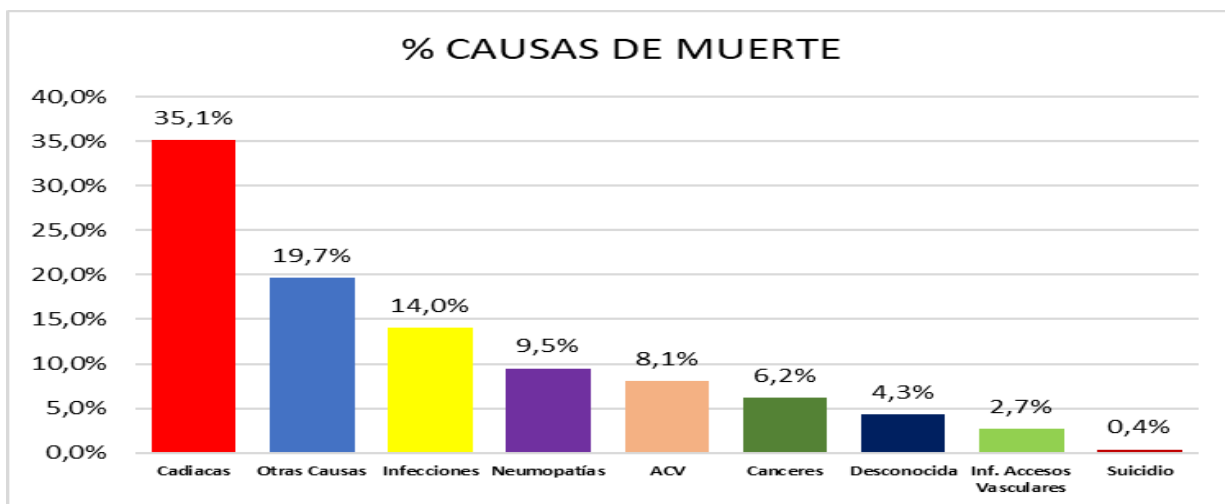
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(2.074 FALLECIDOS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2022)

	n	%	
CARDIACA	726	35.1	
OTRAS CAUSAS	408	19.7	
OTRAS INFECCIONES	290	14.0	
NEUMOPATIAS	197	9.5	
CEREBRO VASCULARES	169	8.1	
CÁNCERES	128	6.2	
DESCONOCIDA	90	4.3	
INFECCIONES CATETER PERMANENTE	36	1.7	} (2.7%)
INFECCIONES CATETER TRANSITORIO	12	0.5	
INFECCIONES FAV	5	0.3	
INFECCIONES GOROTEX	4	0.2	
SUICIDIO	9	0.4	
TOTAL	2.074	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(2.074 FALLECIDOS)
(Al 31 DE AGOSTO 2022)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS < 50 Á y > 50 Á
(1.982 FALLECIDOS)
(31 DE AGOSTO 2022)

	n	%	
≥ 50años – 70 años	902	45.5	} (89.5%)
≥ 71 años	873	44.0	
Menores de 50 años	207	10.5	
TOTAL	1.982	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIABETICOS FALLECIDOS
(1.982 FALLECIDOS)
(31 DE AGOSTO 2022)

	n	%
Diabéticos	1.169	59.0
Diabéticos > 51 años	1.087	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PREVISIÓN
(16.972 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
FONASA (AUGE)	15.301	90.2
ISAPRES	870	5.1
FF.AA. Y CARABINEROS	419	2.4
LIBRE ELECCION	332	2.0
CONVENIOS	37	0.2
PARTICULARES	13	0.1
TOTAL	16.972	100.0

HP

TECNICA DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BIOIMPEDANCIOMETRIA
(16.678 PACIENTES = 174 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Utiliza	Centros	Pacientes	%
Todos	45	4.835	29.0
En algunos	43	5.023	30.1
TOTAL	88	9.858	59.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DETERMINACION DE ALUMINIO EN AGUA DE DIALISIS
(16.371 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Una vez al año	7.116	43.5
Dos veces al año	7.218	44.1
Más de 2 veces al año	1.635	10.0
Nunca	402	2.4
TOTAL	16.371	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CONTROLES BACTERIOLOGICOS EN EL AGUA DE DIALISIS
(16.346 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Veces / año	n	%
> 2	12.459	76.3
2	2.701	16.5
1	1.102	6.7
Nunca	84	0.5
TOTAL	16.346	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PARA EL ESTUDIO BACTERIOLOGICO
SÓLO USA TECNICAS CONVENCIONALES
(16.528 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Si	15.758	95.3
No	770	4.7
TOTAL	16.528	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN ENDOTOXINA
(15.641 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
En el agua de diálisis	2.836	18.1
En el líquido de diálisis	260	1.7
En ambas	12.545	80.2
Total	15.641	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Con que Frecuencia miden Endotoxinas
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	En el agua de diálisis		En el líquido de diálisis	
	n	%	n	%
Mensual	6.866	44.4	4.552	36.6
Trimestral	6.601	42.7	6.077	48.9
Semestral	1.217	7.9	1.326	10.7
Anual	492	3.2	312	2.5
Bimestral	283	1.8	165	1.3
Total	15.459	100.0	12.432	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Que técnica utiliza para medir Endotoxinas
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	Agua de diálisis		Líquido de diálisis	
	n	%	n	%
Limulus Test	10.109	69.5	7.570	65.1
Limulus Test Modificado	2.624	18.0	2.348	20.2
Método Cromatográfico	216	1.5	241	2.1
Otro	1.599	11.0	1.468	12.6
Total	14.548	100.0	11.627	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (ufc)
EN EL AGUA DE DIALISIS
(16.011 PACIENTES = 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	Centros	Pacientes	%
Conteo > 200 ufc/ml	12	1.253	7.8
Conteo > 2.000 ufc/ml	1	116	0.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIPOS DE MEMBRANAS
(16.187 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%	
Polisulfona	8.824	54.6	} (78.0%)
Polietersulfona	3.795	23.4	
Otras	3.423	21.1	
Acetato de Celulosa	80	0.5	
Hemofán	65	0.4	
TOTAL	16.187	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MONITORES
(3.816 MONITORES = 174 CENTROS)
(16.689 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Reacondicionados	851	22.3
Nuevos	2.965	77.7
TOTAL	3.816	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUTILIZACION DE FILTROS (PROMEDIOS)
(16.181 PACIENTES / 168 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2022)

<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	8	257	17	3	339
6	2	116	18	11	1.018
8	2	114	19	3	299
9	3	469	20	24	1.728
10	14	1.469	21	4	286
11	6	853	22	9	1.072
12	12	1.880	23	2	150
13	3	347	24	5	485
14	6	787	25	3	237
15	14	1.186	26	22	1.912
16	12	1.177			

Promedio: 16.7 Reutilizaciones

HP

CALIDAD DE HDC

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN Kt/v
(16.676 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Mensual	12.723	76.3
En línea	3.360	20.2
Trimestral	500	3.0
Bimestral	70	0.4
Nunca	20	0.1
Anual	3	0.0
TOTAL	16.676	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FOSFEMIA – ALBUMINEMIA
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	n	%
P ≤ 5.5 mg %	10.813	15.745	68.7
P > 5.5 mg %	4.932		31.3
Albuminemia ≤ 40 g/l	6.583	15.838	41.6
Albuminemia > 40 g/l	9.255		58.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMOGLOBINA DE PACIENTES QUE USAN EPO.
(12.043 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Hb g%	Pac.	%
≤10	3.875	32.2
≥10	8.168	67.8
Total	12.043	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMOGLOBINA DE PACIENTES QUE NO USAN EPO.
(2.986 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Hb g%	Pac.	%
≤10	544	18.2
≥10	2.442	81.8
Total	2.986	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN PTH INTACTA
(16.559 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Miden	n	%
> Tres Veces año	10.299	62.2
Dos/Tres veces año	2.748	16.6
Una vez al año	3.512	21.2
TOTAL	16.559	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PTH INTACTA
(16.047 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
< 300 pg/ml. (*)	8.598	53.5
> 300 pg/ml.	5.852	36.5
1.000 pg/ml. ó mayor	1.597	10.0

(*) Picogramos/mililitro

Paratiroidectomias en la anualidad (PTHx)		
PTHx NO Urgentes	381	2.4%
PTHx Urgentes	202	1.2%

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUPOS ESPECIALES PARA PACIENTES HbsAg+
(16.707 PACIENTES = 175 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

REGIONES	n	(CENTROS PRIVADOS)
Metropolitana	22	(21)
Resto	31	(7)
TOTAL	53 Cupos	(28)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGENOS/ANTICUERPOS VIRALES
(16.758 PACIENTES = 176 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	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 +	15	6	3	3	0	0	5	3	23	12	0.1
HIV +	50	46	5	5	5	5	34	33	94	89	0.6
HVC +	33	19	14	6	3	0	10	7	60	32	0.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HICIERON / TIENEN
(16.409 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
AMILOIDOSIS B2	91	0.55
BIOPSIAS OSEAS	12	0.07
INTOXICACION POR AL	1	0.01

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USA HIDROXIDO DE ALUMINIO
EN CONTROL DE HIPERFOSFEMIA
(16.284 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Usa	Pacientes	%
1-4 semanas	210	1.3
Permanente	73	0.4
Meses	73	0.4
Días	82	0.5
Total	438	2.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE OSTEOMALACIA
(16.262 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Osteomalacia	22 Pacientes	0.13 %
--------------	--------------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON FRACTURA DE FEMUR
(16.400 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Fractura de fémur	79 Pacientes	0.5 %
-------------------	--------------	-------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON PRURITO
(16.307 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	Pacientes	%
Leve	583	3.6
Moderado	294	1.8
Severo	68	0.4
Invalidante	5	0.0
Total	950	5.8

HP

MEDICAMENTOS Y VACUNAS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ERITROPOYETINA
(16.816 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Usan	13.412	79.7
No usan por falta de recursos	967	5.7
MIRCERA	59	0.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN EPO
(16.816 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Usan EPO 4.000 UI. Semanal	5.481 Pacientes	32.6%
----------------------------	-----------------	-------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HTO. DE PACIENTES QUE USAN EPO.
(11.803 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Hto.%	Pac.	%
≤40	10.741	91.0
>40	1.062	9.0
Total	11.803	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HTO. DE PACIENTES QUE NO USAN EPO.
(3.192 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Hto.%	Pac.	%
≤40	2.492	78.1
>40	700	21.9
Total	3.192	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRANSFUSIONES (*)
(16.249 PACIENTES = 170 CENTROS)
 (31 DE AGOSTO 2022)

Transfusiones	Pacientes	%
1.847	1.493	9.2
Promedio 1.2 Transfusiones/Paciente		

(*) Glóbulos rojos y/o sangre total

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FIERRO I.V.
(16.485 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Reciben *	12.317	74.7
No reciben **	562	3.4

* (Venofer – Pentafer- Cheltin u otro)

** Por falta de recursos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ROCAITROL - ETHALPHA- PARACALCITOL (Oral)
(16.034 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Reciben	3.810	23.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RECIBEN ALGÚN CALCIOMIMÉTICO
(16.112 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

Reciben	3.719 Pacientes	23.1 %
---------	-----------------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(15.966 PACIENTES = 165 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Pacientes Vacunados	14.150	88.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RENAGEL (SEVELAMER)
(15.674 PACIENTES = 164 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Reciben	714	4.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO DE SODIO ORAL INTERDIALISIS
(15.312 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	%
Pacientes	719	4.7

HP

ASPECTOS ORGANIZATIVOS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ASPECTOS ORGANIZATIVOS
(16.785 PACIENTES = 175 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2022)

T U R N O S

		1T	2T	3T	4T	Cupos disponibles
HOSPITALES	(38)	2	20	12	4	250
N° Pacientes	(1.803)	16	673	822	292	
CENTROS	(137)	0	12	98	27	3.510
N° Pacientes	(14.982)	0	691	10.373	3.918	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIRECTOR TÉCNICO
(16.788 PACIENTES = 175 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2022)

	Pacientes	Centros	%
Nefrólogo	14.856	155	88.5
Internista Capacitado	1.932	20	11.5
TOTAL	16.788	175	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIENE PLAN DE EMERGENCIA FRENTE A
CATÁSTROFES
(16.695 PACIENTES = 173 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2022)

	Centros	Pacientes	%
Plan de Emergencia	171	16.589	99.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROFESIONALES ESTABLES EN CENTROS
(175 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2022)

Nutricionista	151 Centros	86.3 %
Sicólogo	45 Centros	25.7 %
Asistente Social	45 Centros	25.7 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HORAS CONTRATO PERSONAL
(1.476 E.U. 1.769 TENS.)(*)
(166 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n	Promedio Horas./ Semana	%
E.U. Contratada	1.289	44.8	87.3
E.U. No Contratada	187	25.5	12.7
T.E.N.S. Contratado	1.532	44.8	86.6
T.E.N.S. No Contratado	237	30.6	13.4

(*) Técnico Enfermería Nivel Superior

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ESTA SU CENTRO ACREDITADO
(16.788 Pacientes = 175 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

SI	15.900 Pacientes	160 Centros	94.7 %
----	------------------	-------------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Terapia HighVolumeHDF
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

HighVolumeHDF	
Instituciones	Pacientes
Públicas	115
Privadas	60
Total	175

HighVolumeHDF	
REGIONES	PACIENTES
De la Araucanía	72
De los Ríos	35
Del Bio Bio	33
Metropolitana	31
Del Maule	2
De Magallanes y Antártica Chilena	2
Total	175

PANDEMIA COVID - 19

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PANDEMIA COVID -19
PACIENTES
(16.935 Pacientes = 178 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n
COVID +	4.511
Sintomáticos	3.173
Asintomáticos	1.338
Fallecidos	273

Pacientes dializados en su centro	3.638
Pacientes dializados en Hospitales	873

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PANDEMIA COVID -19
PERSONAL
(16.935 Pacientes = 178 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2022)

	n
COVID +	1.343
Sintomáticos	1.105
Asintomáticos	238

COVID +	Personal	Fallecidos
Médicos	143	0
Enfermero/a	496	0
TENS	467	0
A. Servicio	147	0
Secretario/a	90	0

HP

TABLAS RESUMEN 1994 - 2022

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CIUDADES EN CHILE CON HDC
SEGÚN AÑO

Años	n
1994	31
1995	32
1996	33
1997	37
1998	40
1999	45
2000	50
2001	52
2002	54
2003	56
2004	60
2005	66
2006	66
2007	66
2008	70
2009	71
2010	71
2011	72
2012	73
2013	76
2014	78
2015	85
2016	90
2017	97
2018	102
2019	102
2020	106
2021	109
2022	112

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)
2022	1.091	1.180	1.328	(1.217)

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)
2022	266	(214)	(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
2022	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
2022	56.5	43.5

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
2022	47.9	6.3

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
2022	16.9	25.9*(1-3)	23.9	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
2022	77.1

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 %)
2022	9.8	(DV: 0.8 %)

* 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
2022	12.3

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
2022	54.1	10.1	2.6	30.2	2.6

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
2022	31	0.3	66	7.6	464	7.1	16	3.6	577	3.1

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
2022	39.3

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
2022	11.4	39.3	8.1	13.7

(*) 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
2022	71.8	48.4

(*) 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
2022	41.1

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
2022	19.6	9.1	13.7	23.1	5.3

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
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)
2022	59.7	23.7	(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)
2021	11.4	6.1	(17.5)
2022	10.9	5.7	(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
2021	14.2
2022	12.5

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
2022	35.1	16.7*	8.1	6.2

* 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
2022	0.4

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
2022	59.0

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
2022	90.2	5.1

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)
2022	22.3	77.7	3.816 (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
2022	2.4

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
2022	(-)	0.5	78.0

(*) PS= Polisulfona; PES= Polietersulfona

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUTILIZACIÓN DE FILTROS
(PROMEDIO DE REUTILIZACIÓN 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
2022	17

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)
2022	58.4	(> 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
2022	(-)	21.2	78.8

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
2022	0.4	0.1	94 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
2022	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
2022	23.8

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
2022	74.7	3.4

(*) 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
2022	88.6

HP

CENTROS PARTICIPANTES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PARTICIPANTES

REGION DE ARICA Y PARINACOTA	
Diálisis Apumanque	Hospital de Arica
Diálisis Pacífico	
REGION DE TARAPACA	
Nephrocare Iquique	Hospital Regional de Iquique
Diálisis Alto Medicen	
Diálisis Medicen	
Diálisis Paul Harris	
Nephrocare Iquique	
REGION DE ANTOFAGASTA	
Clínica Bupa	Hospital Antofagasta
Diálisis Nordial	Hospital Salvador Allende
Diálisis Calama	Hospital de Calama
Diálisis Tecdial	Hospital de Mejillones
	Hospital de Tocopilla
REGION DE ATACAMA	
Diálisis Dial Vida	
Diálisis M. de Diego de Almagro	
Diálisis M. de Caldera	
REGION DE COQUIMBO	
Nephrocare La Serena	Hospital de Coquimbo
Nephrocare Tierras Blancas	Hospital de Los Vilos
Nephrocare Las Compañías	
Nephrocare Ovalle	
Nephrocare Illapel	
Nephrocare Osmodial	
REGION DE VALPARAISO	
Sermedial Viña del Mar	Hospital Naval
Sermedial Valparaíso	Hospital San Camilo
Centro Renal Viña del Mar	Hospital Gustavo Fricke
Centro Renal Villa Alemana	
Centro Renal Quilpué	
Diamar	
Hemoval	
Nephrocare Coraceros	
Nephrocare Sodinef	
Diaverum San Felipe	
Diaverum San Antonio	
Diaverum Llay Llay	
Asodial (Quintero)	
Asodial el Belloto	
REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	
Diálisis Rengo Dial (Rengo)	Hospital Regional de Rancagua
Diálisis San Fernando	Hospital FUSAT
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)	
Diálisis San José Graneros	
Serdial	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PARTICIPANTES

REGION DEL MAULE

Servicios hospitalarios del centro	Hospital de Talca
Diálisis Curicó	
Nefrodial San Javier	
Nefrodial Linares	
Nefrodial Molina	
Hemodiálisis Curicó	
Renodial Linares	
Nephrocare Linares	
Nephrocare Talca	
Nephrocare Parral	

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 Laja (Nacimiento)	
Saludial (Coronel)	
Diálisis Laja	
Diálisis Nueva Vida Huépil	
Diasarmed Lota	
Nephrocare (San Pedro)	
Nephrocare (Concepción)	
Nephrocare (Hualpén)	
Nephrocare (Chiguayante)	
Nephrocare (Talcahuano)	
Nephrocare (Tome)	
Nephrocare (Penco)	

REGION DEL ÑUBLE

Diálisis Renacer (Chillán)
 Diálisis Vidial (Chillán)
 Diálisis Vidial (Bulnes)
 Diálisis Vidial (Coihueco)
 Diálisis Vidial (San Carlos)
 Diálisis Chillán Viejo
 Nephrocare Chillán
 Diálisis San José (San Carlos)

REGION DE LA ARAUCANIA

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

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

CENTROS PARTICIPANTES

REGION DE LOS RIOS	
Nephrocare (La Unión)	Hospital de Valdivia
Nephrocare (Valdivia)	
Nephrocare Los Ríos (Valdivia)	
Nephrocare (Panguipulli)	
Vida Dial Paillaco	
Vida Dial Lanco	
REGION DE LOS LAGOS	
Diálisis Rengo Dial (Osorno)	Hospital de Ancud
Hemosur (Osorno)	Hospital de Quellón
Hemosur (Pto. Montt)	Hospital de Puerto Montt
Diálisis Pto. Varas	
Diálisis Pto. Varas (Osorno)	
Nephrocare Castro	
REGION DE AYSÉN	
	Hospital de Puerto Aysén
	Hospital de Coyhaique
REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA	
Clínica Croacia (Punta Arenas)	
REGION METROPOLITANA	
Diálisis Lampa	Clínica Alemana
Diaverum Colina	Clínica Dávila
Diaverum Independencia	Clínica Indisa
Diaverum Quinta Normal	Hospital Militar
Diaverum Horizonte (Melipilla)	Hospital Sotero del Río
Diaverum Horizonte (Talagante)	Hospital Clínico Universidad de Chile
Diálisis Diaseal	Hospital Pontificia Universidad Católica de Chile
Diálisis Maipú	Hospital El Carmen (Maipú)
Corp. Ayuda al dializado P. Maipo	Hospital San José
Diálisis Unidial	Hospital Luis Calvo Mackenna
Diálisis Miaquén	Hospital Exequiel González Cortes
Diálisis La Reina	
Diálisis Cid	
Diálisis Padre Hurtado	
Diálisis San Juan de Dios	
Diálisis Mendoza	
Vitta Dial Maipú	
Nefrodiálisis Ltda.	
Nephrocare La Reina	
Nephrocare Buin	
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
Nephrocare Puente Alto
Nephrocare Providencia
Nephrocare San Bernardo
Nephrocare Huechuraba
Nephrocare Lo Espejo
Nephrocare Trinef
Nephrocare O'Higgins
Nephrocare La Pintana
Nephrocare San Andrés
Nephrocare Flodial
Nephrocare San Vicente
Nephrocare Conchalí
Nephrocare Independencia

HP

REGISTRO DP AÑO 2021



Sociedad Chilena
de Nefrología

Sociedad Chilena de Nefrología
Dra, Ana Mireya Ortiz

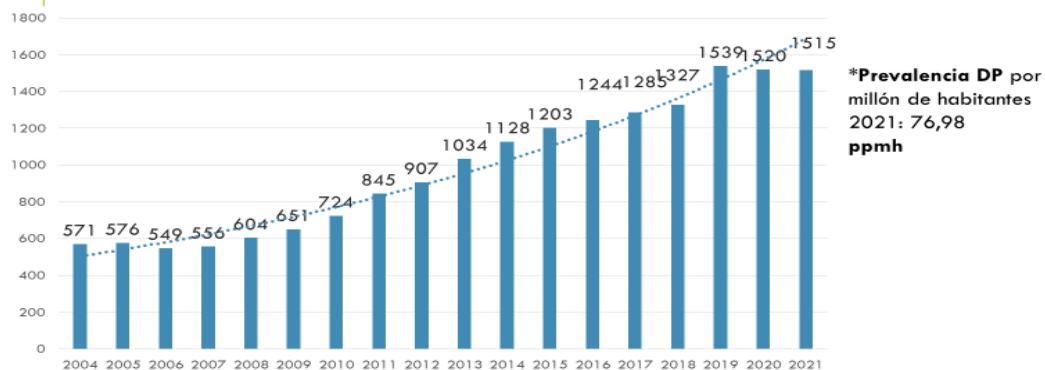
OBJETIVOS DEL REGISTRO



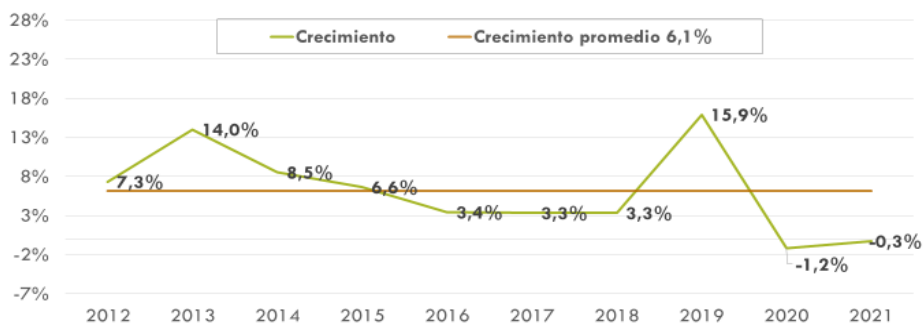
Sociedad Chilena
de Nefrología

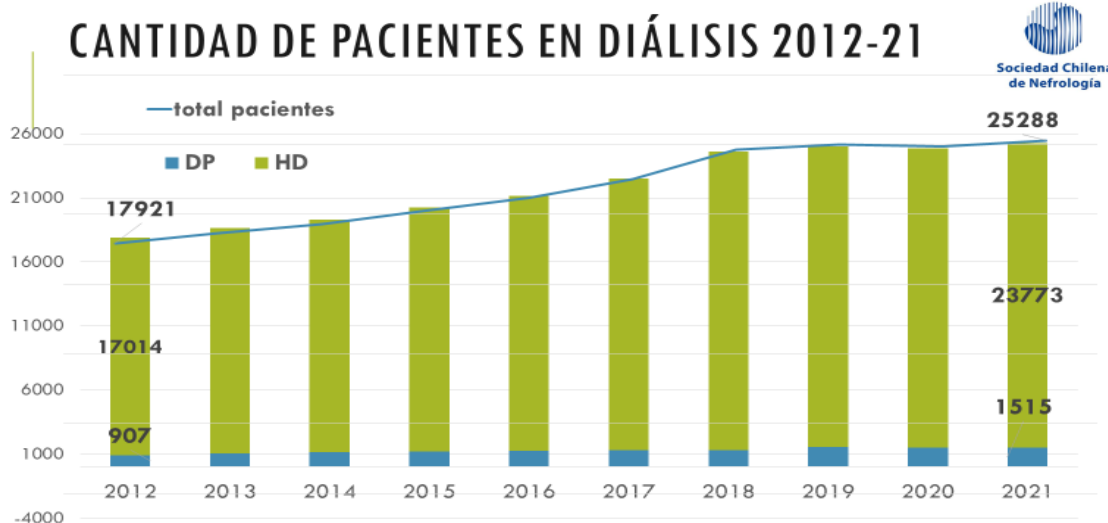
- ❖ Incidencia, prevalencia y modalidad de tratamiento de DP en Chile
- ❖ DP en Chile
- ❖ Origen de los ingresos
- ❖ Transferencia a otros tratamientos
- ❖ Mortalidad - Causas
- ❖ Complicaciones de la Técnica (peritonitis, infección del orificio y túnel).
Microorganismos más frecuentes.
- ❖ Kt/V - TEP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

PREVALENCIA DP CHILE (2004-2021)



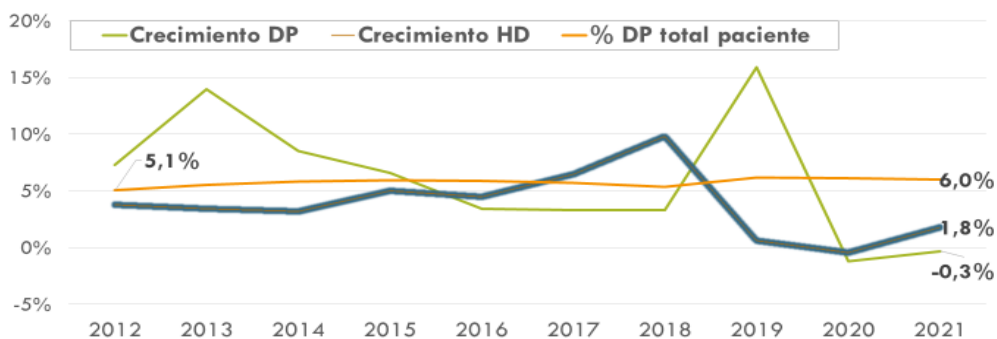
TASA DE CRECIMIENTO DE PREVALENCIA DP. ÚLTIMOS 10 AÑOS (2012-2021)



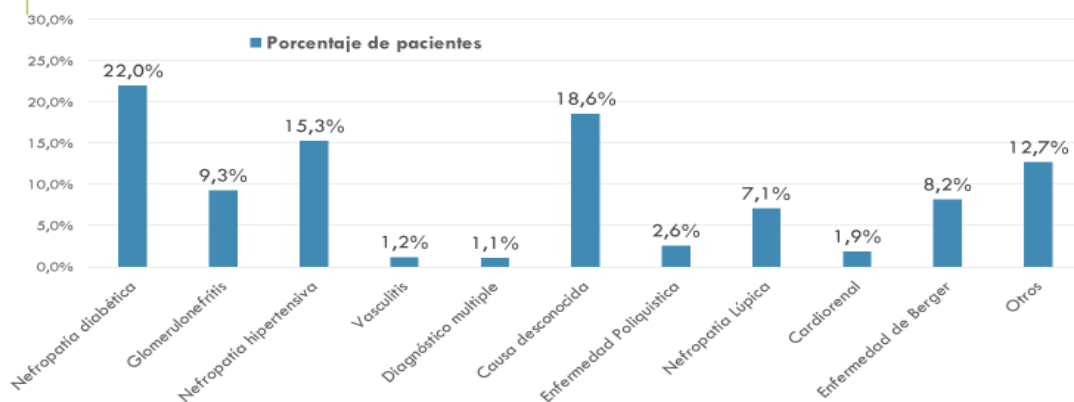


TASA DE CRECIMIENTO PACIENTES EN DIÁLISIS Y PROPORCIÓN DP

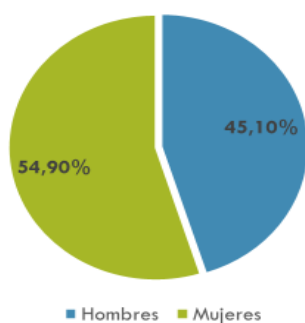
Sociedad Chilena de Nefrología



DIAGNÓSTICO DE IRC. PACIENTES NUEVOS 2021

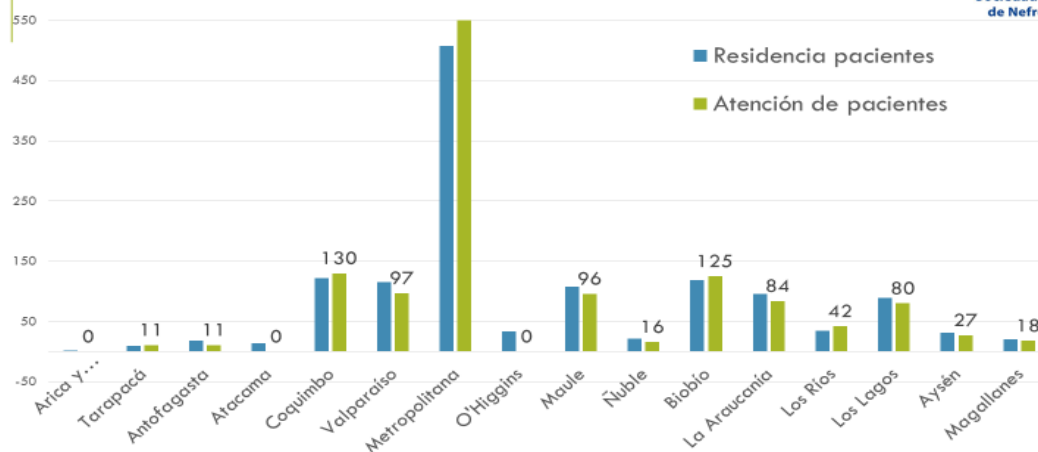


PACIENTES POR GÉNERO 2021

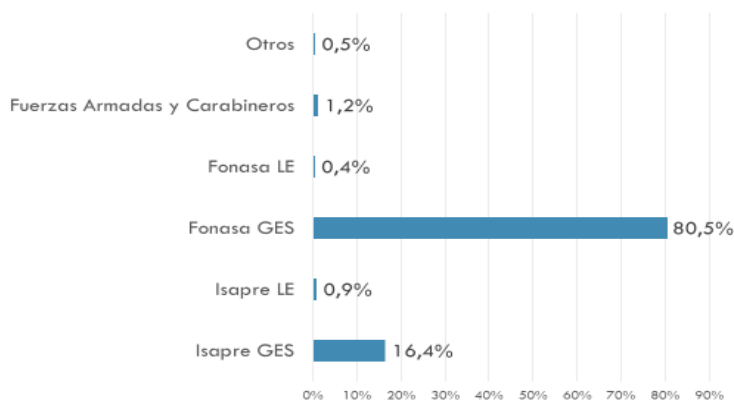


2021	Edad promedio
Total	51,7
Hombres	53,9
Mujeres	50,0

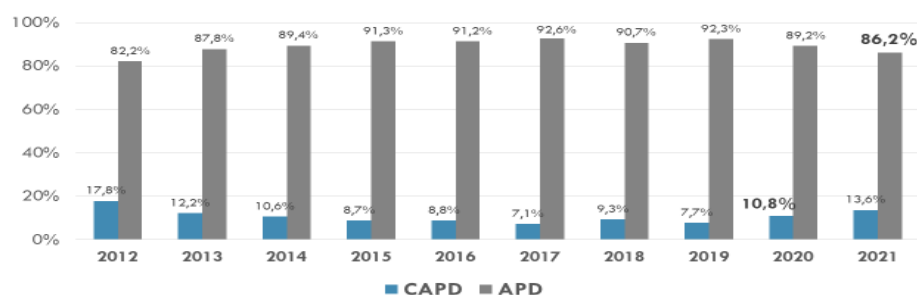
PACIENTES POR REGIÓN SEGÚN RESIDENCIA Y UBICACIÓN DEL CENTRO DP



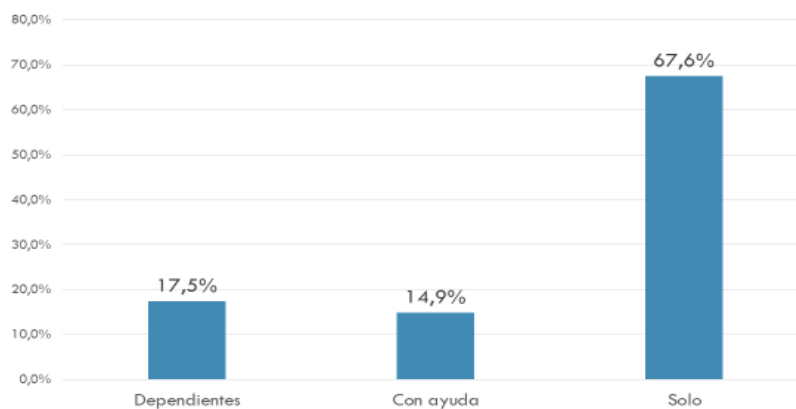
PREVISIÓN PACIENTES 2021



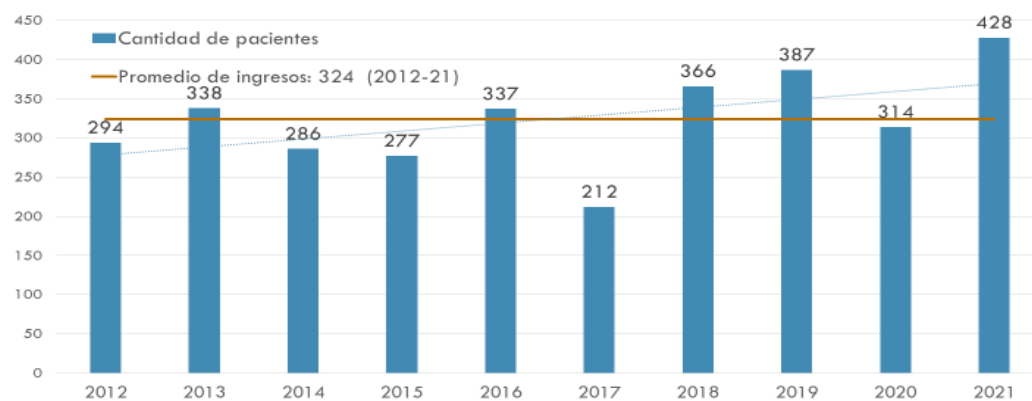
MODALIDADES DE DP 2012-2021



AUTONOMÍA DE LA CONEXIÓN 2021

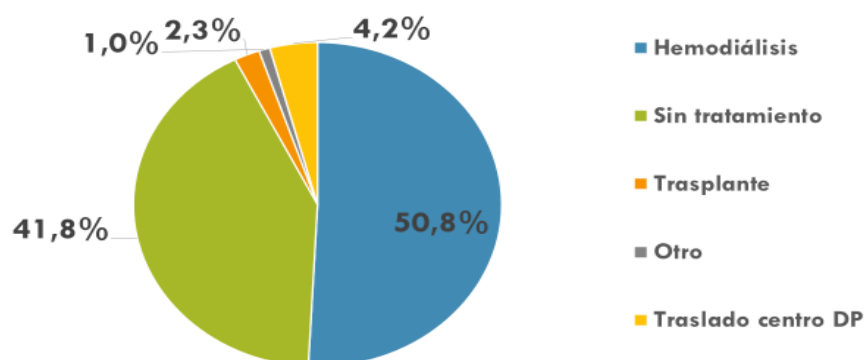


INGRESOS DP 2012 - 2021



***Incidencia DP por millón de habitantes 2021: 21,7 ppmh**

ORIGEN DE LOS INGRESOS 2021

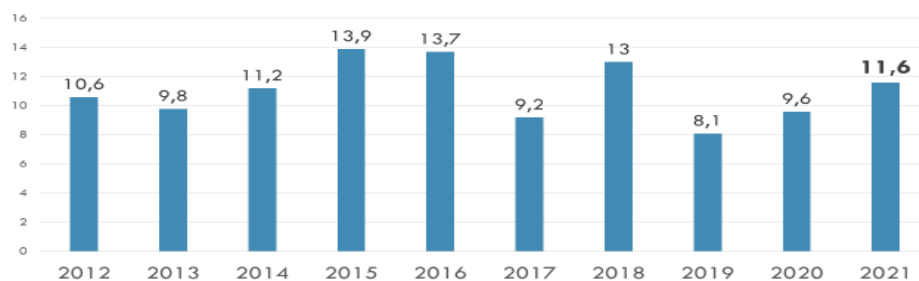


TERMINO DE TRATAMIENTO 2012-21



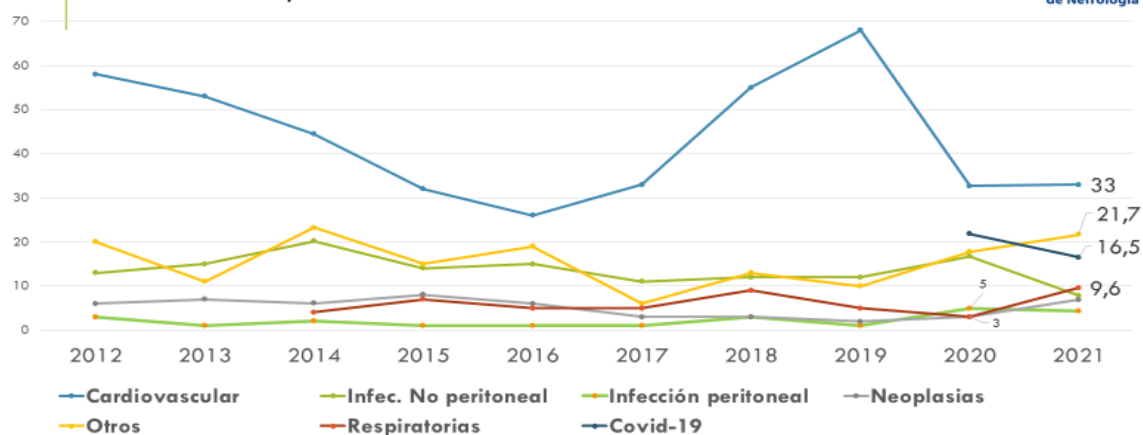
Causas	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Fallecen	8,2%	8,7%	8,5%	8,4%	7,3%	8,6%	9,6%	7,2%	8,0%	8,3%
Trasplante	2,9%	2,0%	2,4%	4,5%	3,1%	3,1%	3%	4,5%	1,7%	2,4%
Hemodiálisis	5,3%	7,2%	6,1%	8,4%	8,4%	3,7%	9,2%	10,9%	4,7%	5,2%
Otros	1,6%	2,0%	1,2%	1,3%	0,2%	0,9%	0,6%	0,8%	1,5%	1,2%

MORTALIDAD BRUTA (2012—21)



CAUSAS DE MUERTE 2012-21 (%)

COVID-19: 16,5%

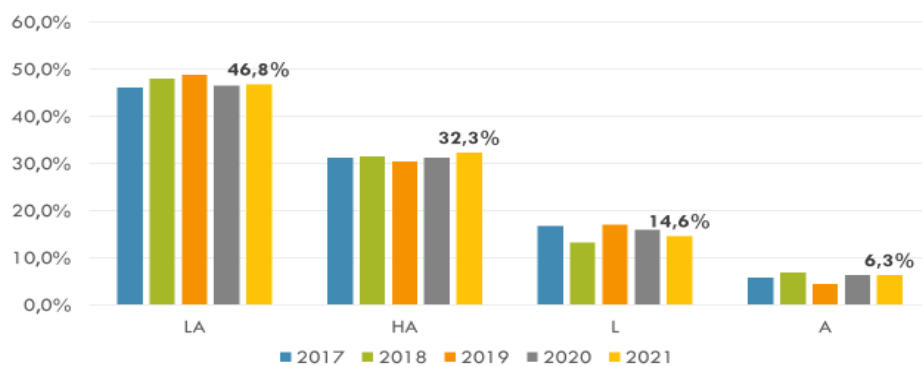


ADECUACIÓN (90%)



KT/V										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Media	2,1	2,1	2,03	2,12	2,0	2,16	2,15	2,12	2,09	2,07
DS	0,92	0,8	0,91	0,80	1,02	0,79	0,81	0,91	0,95	0,87
<2,1	43,6%	48,3%	55,4%	57,6%	54,5%	54,7%	56,8%	61,2%	62,3%	61,8%
<1,7	15,9%	17,5%	22,3%	19,8%	20,5%	19,9%	21,1%	25,6%	25,7%	26,9%

TEP



EVALUACIÓN ÓSEO METABÓLICA

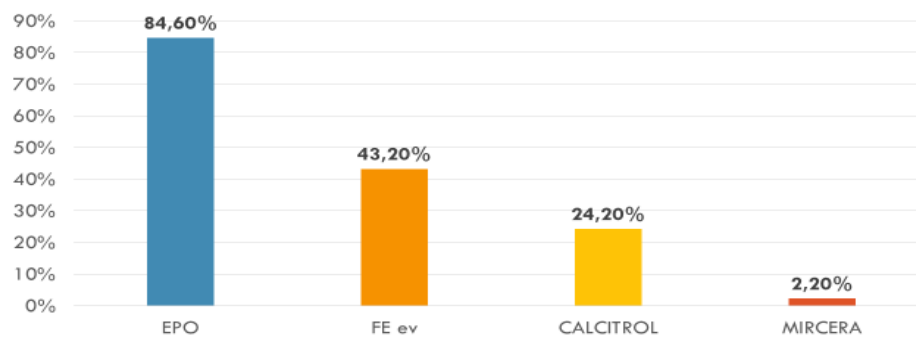
	Calcemia 2020	Calcemia 2021	Fosfemia 2020	Fosfemia 2021	Cax P2020	Cax P2021	PTH 2020	PTH 2021
Media	9,42	9,11	6,2	5,9	54,9	55,1	466,5	470,3
Desviación	1,00	0,99	1,8	1,7	19,8	22,8	484,7	514,4
Ca >9,5 mg/dl	31,2%	30,2%						
Ca <8,5 mg/dl	20,6%	21,7%						
P >5,5 mg/dl			52,6%	53,7%				
P <3,5 mg/dl			4,8%	5,5%				
Ca x P >55					43,2%	45,1%		
PTH >300 pg/dl							52,1%	51,8%
PTH >600 pg/dl							25%	25,7%
PTH <150 pg/dl							24,4%	26,5%
Rango							0-4352	0-5641

HEMATOCRITO Y ALBÚMINA

Hematocrito					
	2017	2018	2019	2020	2021
Media	32,28	33,58	32,8	33,01	32,0
Desviación	5,41	6	4,9	8,19	8,11
> 33%	40,63%	36,8%	42%	45,1%	49,0%
< 30%	29,64%	28,2%	27,7%	28,4%	27,8%

Albúmina					
	2017	2018	2019	2020	2021
Media	3,93	4	3,85	3,8	3,7
Desviación	2,2	1,7	2,25	1,2	0,8
<3,5gr/dl	23,03%	25,1%	30,1%	24,1%	25,4%

EPO -FE EV - CALCITRIOL - MIRCERA



TASA PERITONITIS / ORIFICIO /TÚNEL 2021



Infección / año	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Peritonitis						
Episodios /pacientes/año	0,13	0,12	0,11	0,15	0,14	0,20
Infección orificio						
Episodio/ paciente/año	0,108	0,061	0,12	0,13	0,07	0,11
Tunelitis						
Episodio/paciente/año	0,038	0,028	0,022	0,019	0,021	0,026

PERITONITIS CULTIVOS 2014-21



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Episodio paciente/año	0,25	0,17	0,13	0,13	0,13	0,15	0,14	0,20
Cultivos negativos	25,2%	29,2%	24,3%	9,3%	13,2%	14,5%	15,2%	6,8%
Cultivos positivos	74,8 %	70,8%	75,7%	90,7%	86,8%	85,5%	84,7%	93,2%

CULTIVOS 2021

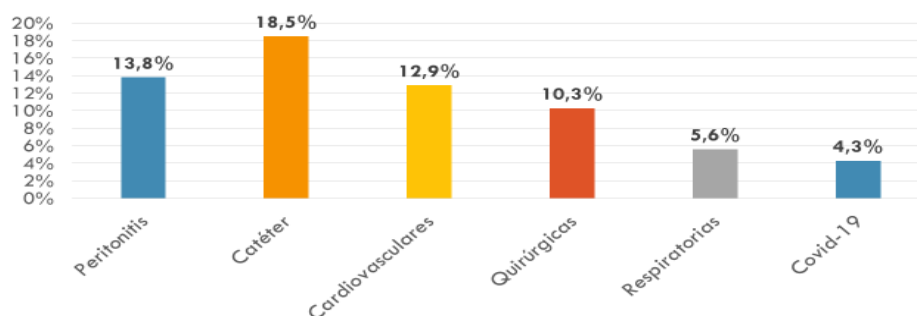
	Peritonitis	Orificio	Túnel
cultivos	%	%	%
Staphylococcus Aureus	20,3%	54,6%	62,5%
Staphylococcus Coagulasa	6,5%	1,8%	0%
Echerichia Coli	6,5%	0%	0%
Streptococcus	2,4%	3,6%	0%
Corynebacterium	1,6%	3,6%	0%
Enterococcus	1,6%	3,6%	0%
Pseudomonas	0,8%	5,5%	0%
Candida	3,3%	0%	0%
Polimicrobianas	0%	0%	0%
Staphylococcus Epidermis	8,9%	0%	0%
Staphylococcus Lugdunensis	0%	5,5%	0%
staphylococcus Wernari	1,6%	0%	6,3%
Otras	48,0%	21,8%	31,3%

HOSPITALIZACIONES (327 PACIENTES)

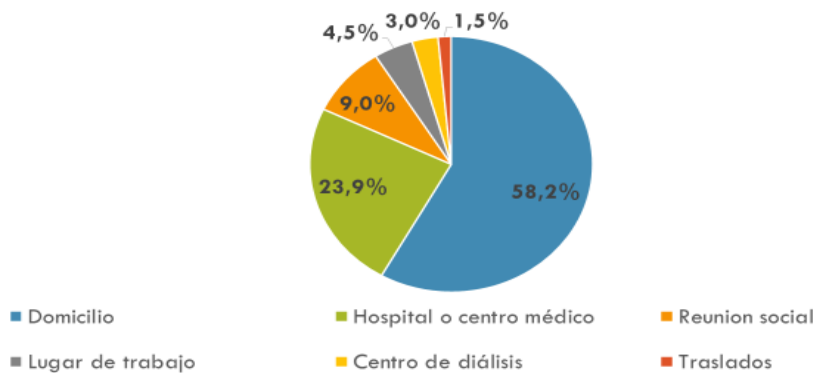


Cantidad de hospitalizaciones en el año	Porcentaje	año	2017	2018	2019	2020	2021
1	77,9%	Total	408	451	174	254	423
2	15,6%	tasa pac/año	0,368	0,407	0,331	0,331	0,374
3	5,5%	promedio días	7,7	9,9	11,0	16,03	11,83
4 o más	0,9%						

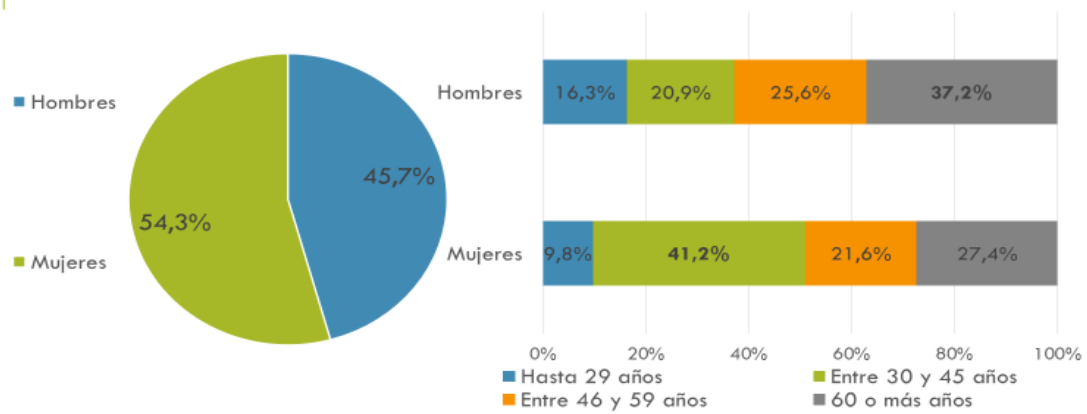
CAUSAS HOSPITALIZACIONES



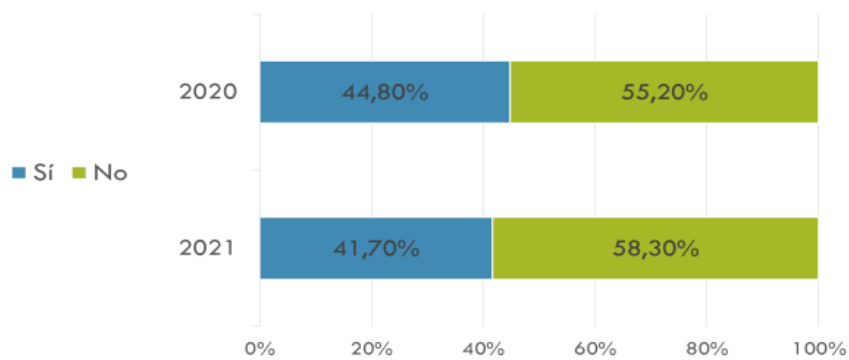
CASOS COVID (108): LUGAR PROBABLE DE CONTAGIO



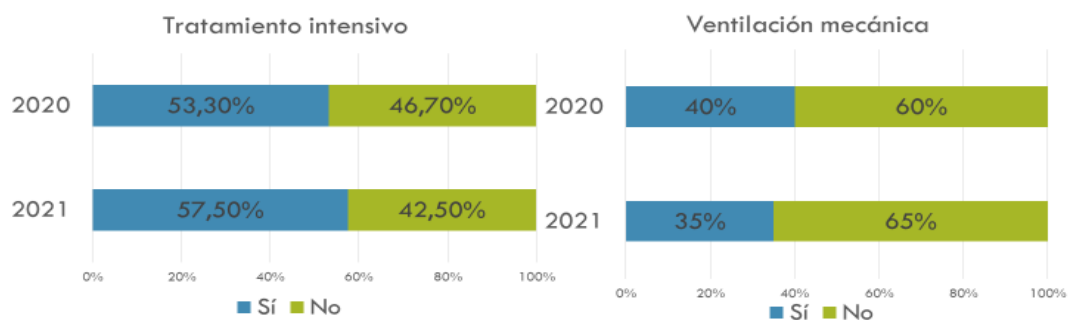
CASOS COVID POR SEXO Y EDAD



HOSPITALIZACIONES CASOS COVID, 2020 Y 2021



HOSPITALIZADOS POR COVID



CONCLUSIONES — REGISTRO DP AÑO 2021



- ❖ Se observa un leve aumento en la tasa de crecimiento de prevalencia DP, pero la tasa promedio de crecimiento de los últimos 10 años disminuyó de **8,9 % a 6,1 %**
- ❖ El % de DP con relación a los pacientes en diálisis se mantiene
- ❖ La tasa de peritonitis se mantiene baja, pero aumento de **0,14 a 0,20** episodio/Paciente/año
- ❖ Las hospitalizaciones relacionadas con la técnica se mantienen. Del total de las hospitalizaciones 32,3 (**31,8 %** -2020) fueron por esta causa.

CONCLUSIONES — REGISTRO DP AÑO 2020



- ❖ El Porcentaje de las peritonitis **cultivos (+) 93,2 %** (84,7 % 2020) esta en el rango deseado.
- ❖ Se mantienen el % de Paciente con **Kt/V < 1,7 fueron 26,9 %** (25,7 % 2020).
- ❖ El **TEP** mas frecuente sigue siendo **LA**
- ❖ Se infectaron **108 pacientes con Covid 19**, 23 fallecieron, con una Tasa de Letalidad de **21,9 %**.

CENTROS COLABORADORES



Sociedad Chilena
de Nefrología

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.	Trineff
Hospital Clínico San Borja Arriarán	Hospital Base de Valdivia	Nefrodíálisis San Lucas
Clínica Dávila	Nephrocare Araucanía	Diálisis Nordial Ltda
Hospital Base Puerto Montt	Hospital Las Higueras	Nephrocare San Andrés
Hospital Regional de Temuco	Centro de Diálisis Araucanía	Hospital Gustavo Fricke
Serv. Médicos y Salud Alvaro Castillo Ltda.	Dial Sur	Hospital Sótero del Río
Hospital San Juan de Dios	Hospital La Serena	Hospital de Chillán
Hospital Clínico de la Universidad de Chile	Nephrocare independencia	Centro Renal Quilpue
Clinidial La Serena	Hospital de Iquique	