

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

**XXXIX CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)
CUENTA DE DIALISIS PERITONEAL
(AÑO 2018)**

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

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

Índice

Pág.		Pág.
Datos Generales		
5	Horas / semana	45
6	Flujo sanguíneo (QB)	46
7	Calcio en el baño de HD (mEq/l)	46
10	Bioimpedanciometria	47
11	Potasio en el liquido de diálisis (mEq/l)	47
12	En Hiperkalemia severa (utiliza baño con K+)	48
13	Tratamiento del agua	48
14	Esterilización	49
15	Determinación de Aluminio en agua de diálisis	49
16	Controles bacteriológicos en el agua de diálisis	50
17	Técnicas para el estudio bacteriológico	50
18	U.F.C. en agua de diálisis	51
19	Miden Endotoxinas	51
20	Tipos de membranas	52
20	Monitores reacondicionados/nuevos	52
21	Reutilización de filtros (promedios)	53
22	Usan máquinas para la reutilización de filtros	53
22	Calidad de HDC	54
23	Miden Kt/v (secuencia)	55
23	Valores Kt/v	55
24	Fosfemia / Albuminemia	56
25	Hematocrito / Hemoglobina	56
25	Bicarbonato Plasmático < 22 mEq/l	57
26	PTH intacta - PTHx	57
26	Paratiroidectomia	57
27	Urea reduction rate (URR)	58
27	Indice calidad de vida	58
28	Cupos especiales para pacientes HbsAg+	59
28	Pacientes con Codeína u otro opiáceo	59
29	Programa cuidados paliativos	60
29	Evaluación y Registro de Pacientes. con Dolor	60
30	Antígenos / Anticuerpos virales	61
30	Amiloidosis B2. Biopsias Oseas	61
31	Hidrocido de aluminio en control de hiperfosfemia	62
31	Ostiomalacia	62
32	Prurito, Fx fémur, reclusión, transgenero	62
32	Drogadicción	63
33	Medicamentos y Vacunas	64
33	Eritropoyetina	65
35	Usan Epo 4.000 U.I. Semanal.	65
35	Pac. que usan Epo según Hto.	66
36	Pac. Sin Epo. según Hto.	66
38	Sangría - Eritroferesis	67
38	Transfusiones	67
39	Fierro I.V.	68
39	Rocaltrol / Etalpha / Caleobrol u otro (Oral)	68
40	Reciben algún Calciomimético	69
40	Calcijex I.V. / Etalpha I.V. / Dexiven I. V.	69
42	Guía Anemia (SLANH)	69
42	Vacuna Antihepatitis B (Pacientes)	70
43	Renagel (Sevelamer)	70
44	Bicarbonato de Sodio oral interdiálisis	70
45	Minutos por sesión HD	

Índice

Aspectos Organizativos	Pág.	Centros Participantes	Pág.
Turnos y cupos disponibles	71	Antígenos / Anticuerpos virales	111
Director Técnico	72	Amiloidosis B2	112
Plan de Emergencia en catástrofes	72	Usan Calcitriol I.V.	113
Informática	73	Usan Calcitriol, Alfacalcidol (Oral)	114
Contrato de Enfermera / Contrato de Técnico Paramédico	73	Usan / no usan Fierro I.V.	115
Conoce P.D. como alternativa de tratamiento	74	Vacuna Antihepatitis B	116
Locales de centros HDC	75	Centros Participantes	117
Tablas resumen 1994 – 2019	75	Registro Diálisis Peritoneal 2018	122
Ciudades en Chile con HDC	76	Objetivo	123
PMP según Regiones y año	77	Prevalencias pacientes adultos	124
Centros de HDC en Chile	78	Tasa crecimiento prevalencia (2004 – 2018)	124
Promedio pacientes Centros Privados	79	Diagnóstico IRC (incidencia)	125
Sexo	80	Sexo y edad	125
Pacientes en HDC de 61 a 80 años / 81 y más años	81	Distribución por regiones	126
Antigüedad en HDC	82	Previsión	126
No candidatos a trasplante renal	83	Modalidades	127
Esperan trasplante renal	84	Autonomía de la conexión según edad	127
No desean trasplante renal	85	Ingresos (2004-2018)	128
Accesos Vasculares	86	Origen de los ingresos (2018)	128
Accesos Vasculares Infectados	87	Termino de tratamiento	129
Nefropatía diabética	88	Transferencia a HDC (causas)	129
Principales nefropatías basales	89	Mortalidad bruta	130
Pacientes con al menos un hipotensor e HTA Pre-diálisis	90	Causas de muerte	130
Hospitalizaciones	91	Causas de muerte por sexo	131
Causas de hospitalización	92	Adecuación Kt/v	131
Promedio días de hospitalización	93	Test equilibrio peritoneal (TEP)	132
Pacientes con actividad normal irrestricta	94	Evaluación óseo-metabólica	132
Pacientes con actividad normal con limitaciones	95	Hematocrito / Albúmina	133
Pacientes con actividad muy limitada	95	Uso de Epo, Fierro EV, Calcitriol, Mircera	133
Pacientes Incapaces de autocuidado	96	Peritonitis orificio, tunel	134
Tasa bruta de mortalidad	96	Peritonitis cultivos (2018)	134
Principales causas de muerte	97	Cultivos 2018	135
Suicidios	98	Cultivos peritonitis (2015-2018)	135
Fallecidos diabéticos	99	Distribución geográfica de cultivos	136
Seguros de salud Fonasa / Isapres	100	Hospitalización (2018)	136
Monitores de HDC nuevos / reacondicionados	101	Causas Hospitalización (2018)	137
Tratamiento del agua	102	Actividad Física	137
Nunca mide Al en agua de diálisis	103	Nivel de Educación	138
Tipo de membranas	104	Conclusiones 2018	138
Promedio de reutilización de filtros	105	Centros Participantes	139
Kt / v = ó > 1,2	106	Centros Participantes DP	
Albuminemia > 35 > 40 g/l	107		
Hematocrito < 25 < 30 %	108		
Miden PTHi	109		
	110		

DATOS GENERALES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Ciudades con HDC. (102 Ciudades) – (*) ciudades nuevas)

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



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

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2019)

PAIS **Unidades**

Hospitales:	49 Unidades	2.706 Pacientes
Centros:	206 Unidades	20.752 Pacientes
	255 TOTAL	1 Paciente (*) 23.459 Pacientes

REGION DE ARICA Y PARINACOTA **4 Unidades/ 269 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	39 Pacientes
Centros:	3 Unidades	230 Pacientes

REGION DE TARAPACA **7 Unidades/ 438 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	13 Pacientes
Centros:	6 Unidades	425 Pacientes

REGION DE ANTOFAGASTA **11 Unidades/ 704 Pacientes**

Hospitales:	5 Unidades	170 Pacientes
Centros:	6 Unidades	534 Pacientes

REGION DE ATACAMA **5 Unidades/ 367 Pacientes**

Centros:	5 Unidades	367 Pacientes
----------	------------	---------------

(*)1 paciente en casa

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(31 DE AGOSTO DE 2019)

REGION DE COQUIMBO
8 Unidades/ 956 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	2 Pacientes
Centros:	7 Unidades	954 Pacientes

REGION DE VALPARAISO
26 Unidades/ 2.435 Pacientes

Hospitales:	4 Unidades	245 Pacientes
Centros:	22 Unidades	2.190 Pacientes

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS
14 Unidades/ 1.279 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	246 Pacientes
Centros:	12 Unidades	1.033 Pacientes

REGION DEL MAULE
16 Unidades/ 1.370 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	48 Pacientes
Centros:	15 Unidades	1.322 Pacientes

REGION DE ÑUBLE
9 Unidades/ 633 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	125 Pacientes
Centros:	8 Unidades	508 Pacientes

REGION DEL BIO – BIO
24 Unidades/ 2.233 Pacientes

Hospitales:	3 Unidades	210 Pacientes
Centros:	21 Unidades	2.023 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(31 DE AGOSTO DE 2019)

REGION DE LA ARAUCANIA
17 Unidades/ 1.488 Pacientes

<u>Hospitales:</u>	7 Unidades	359 Pacientes
<u>Centros:</u>	<u>10 Unidades</u>	1.128 Pacientes
Casa:		1 Paciente

REGION DE LOS RIOS
6 Unidades/ 665 Pacientes

<u>Hospitales:</u>	1 Unidad	46 Pacientes
<u>Centros:</u>	5 Unidades	619 Pacientes

REGION DE LOS LAGOS
11 Unidades/ 1.275 Pacientes

<u>Hospitales:</u>	4 Unidades	227 Pacientes
<u>Centros:</u>	7 Unidades	1.048 Pacientes

REGION DE AYSEN
2 Unidades/ 132 Pacientes

<u>Hospitales:</u>	2 Unidades	132 Pacientes
--------------------	------------	---------------

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA
3 Unidades/ 248 Pacientes

<u>Hospitales:</u>	2 Unidades	145 Pacientes
<u>Centros:</u>	1 Unidad	103 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO
92 Unidades/ 8.967 Pacientes

<u>Hospitales:</u>	14 Unidades	699 Pacientes
<u>Centros:</u>	78 Unidades	8.268 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

**23.459 PACIENTES: 1.268 PMP. (*)
(RESUMEN AL 31 DE AGOSTO DE 2019)**

	Pacientes	Hospital	Centro	Casa	%
<u>REGIÓN METROPOLITANA</u>	8.967	699	8.268	0	38.2
<u>REGIÓN DE VALPARAISO</u>	2.435	245	2.190	0	10.4
<u>REGIÓN DEL BIO- BIO</u>	2.233	210	2.023	0	9.5
<u>RESTO REGIONES</u>	9.824	1.552	8.271	1	41.9
<u>PAÍS</u>	23.459	2.706	20.752	1	
<u>%</u>	100.0	11.5	88.5	(-)	100.0

(*) Pacientes por millón de población.

(Datos estimados, según Instituto Nacional de Estadísticas (INE) **18.500.000** habitantes.)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

P.M.P. POR REGIONES

(31 DE AGOSTO DE 2019)

Regiones	%	*Población (h)	Pac HDC	PMP
Arica y Parinacota	1.3	240.500	269	1.119
Tarapacá	1.9	351.500	438	1.0246
Antofagasta	3.5	647.500	704	1.087
Atacama	1.6	296.000	367	1.240
Coquimbo	4.3	795.500	956	1.202
Valparaíso	10.3	1.905.500	2.435	1.278
Del Libertador O'Higgins	5.2	962.000	1.279	1.330
Del Maule	5.9	1.091.500	1.370	1.255
De Ñuble	2.7	499.500	633	1.267
Del Bío – Bío	8.9	1.646.500	2.233	1.356
De la Araucanía	5.4	999.000	1.488	1.489
De los Ríos	2.2	407.000	665	1.634
De los Lagos	4.7	869.500	1.275	1.466
Aysén	0.6	111.000	132	1.189
De Magallanes y la Antártica Chilena	1.0	185.000	248	1.341
Metropolitana	40.5	7.492.500	8.967	1.197
PAIS	100.0	18.500.000	23.459	1.268

(*) *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

(*) 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
% 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	(-)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE HOSPITALES CON HDC

(31 DE AGOSTO DE 2019)

SANTIAGO

SNSS

	<u>Pacientes</u>
Del Carmen (Maipú)	105
Sótero del Río	71
San José	37
Barros Luco Trudeau	9
Exequiel González Cortes	9
Calvo Mackenna	6

UNIVERSIDADES

U. Católica	110
U. Chile	51

FFAA

Militar	26
---------	----

PARTICULARES

Clínica Las Condes	63
Clínica Indisa	60
Clínica Alemana	54
Clínica Dávila	51
Clínica Santa María	47

V REGION

SNSS

San Camilo – San Felipe	112
Gustavo Fricke – Viña del Mar	54
Carlos Van Buren – Valparaíso	53

FFAA

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

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HOSPITALES CON HEMODIALISIS CRONICA
(31 DE AGOSTO DE 2019)

RESTO REGIONES

SNSS

<u>SNSS</u>	<u>Pacientes</u>
Hospital Juan Noé (Arica)	39
Hospital Regional de Iquique	13
Hospital de Tal Tal	20
Hospital de Mejillones	10
Hospital Regional de Antofagasta	79
Hospital Regional de Tocopilla	51
Hospital Regional de Coquimbo	2
Hospital Regional de Rancagua	105
Hospital Regional de Talca	48
Hospital Regional de Chillán	125
Hospital Las Higueras (Talcahuano)	70
Hospital Regional de Concepción	43
Hospital Regional de Los Ángeles	97
Hospital de Victoria	47
Hospital de Traiguén	24
Hospital de Curacautín	30
Hospital Regional de Temuco	23
Hospital de Pitrufquén	55
Hospital Nueva Imperial	48
Hospital Lautaro	132
Hospital Regional de Valdivia	46
Hospital Regional de Osorno	82
Hospital Regional de Puerto Montt	67
Hospital Regional de Ancud	48
Hospital de Quellón	30
Hospital Regional de Coyhaique	88
Hospital Regional de Puerto Aysén	44
Hospital Regional de Puerto Natales	40
Hospital Regional de Punta Arenas	105

GRAN MINERIA DEL COBRE

Hospital del Cobre (Calama)	10
Hospital Fusat (Rancagua)	141

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMODIALISIS CRONICA EN HOSPITALES
(2.706 pacientes)
(31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
SNSS (38)	2.047	75.6
PARTICULARES (5)	275	10.2
UNIVERSIDADES (2)	161	5.9
GRAN MINERIA DEL COBRE (2)	151	5.6
FFAA (2)	72	2.7
TOTAL (49)	2.706	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CENTROS PRIVADOS DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(31 DE AGOSTO DE 2019)

REGION METROPOLITANA

78 CENTROS

Con respectivamente: 324-261-239-215-171-166-164-159-155-146-143-143-143-139-138-131-130-127-123-120-118-118-116-115-114-112-111-109-109-107-107-106-106-106-105-100-98-96-96-93-91-90-89-86-86-84-84-84-83-82-81-80-80-73-71-71-70-70-70-67-67-66-64-63-62-62-60-59-59-58-55-53-48-46-42 pacientes.

TOTAL: 8.268 pacientes. Promedio: 106 pac. /centro.

REGIÓN DE VALPARAISO

22 CENTROS

Con respectivamente: 173-154-141-132-131-128-110-107-104-102-98-93-91-87-84-80-74-71-71-54-54-51 pacientes.

TOTAL: 2.190 pacientes. Promedio: 99.5 pac. /centro.

REGIÓN DEL BIO – BIO

21 CENTROS

Con respectivamente: 196-172-136-116-107-104-102-101-98-98-96-95-87-72-72-72-67-56-53-51 pacientes.

TOTAL: 2.023 pacientes. Promedio: 96.3 pac. /centro.

RESTO REGIONES

83 CENTROS

Con respectivamente: 262-255-239-219-198-192-187-167-144-143-142-142-142-139-139-135-133-130-129-125-118-118-114-112-108-108-106-105-103-102-102-99-96-96-95-95-93-92-90-89-88-88-87-80-79-79-78-78-74-74-72-72-72-71-71-70-70-69-68-67-66-66-65-64-63-63-62-61-56-54-53-50-49-49-47-42-42-36-34-31-30-12 pacientes

TOTAL: 8.271 pacientes. Promedio: 97.3 pac. /centro.

TOTAL, PAÍS: 206 CENTROS 20.752 PACIENTES. Promedio 100.7 pac. /centro.

HP

PACIENTES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO

(23.459 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2019)

Masculino	12.954	Pacientes	55.2 %
Femenino	10.505	Pacientes	44.8 %
TOTAL	23.459	Pacientes	100.0 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

AL INGRESO A HDC CLEARANCE DE CREATININA

(7.547 Pacientes = 102 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Pacientes	%
≤ 5 ml/m	1.345	17.8
6 -10 ml/m	4.034	53.5
> 10 ml/m	1.828	24.2
Otros	340	4.5
TOTAL	7.547	100.0

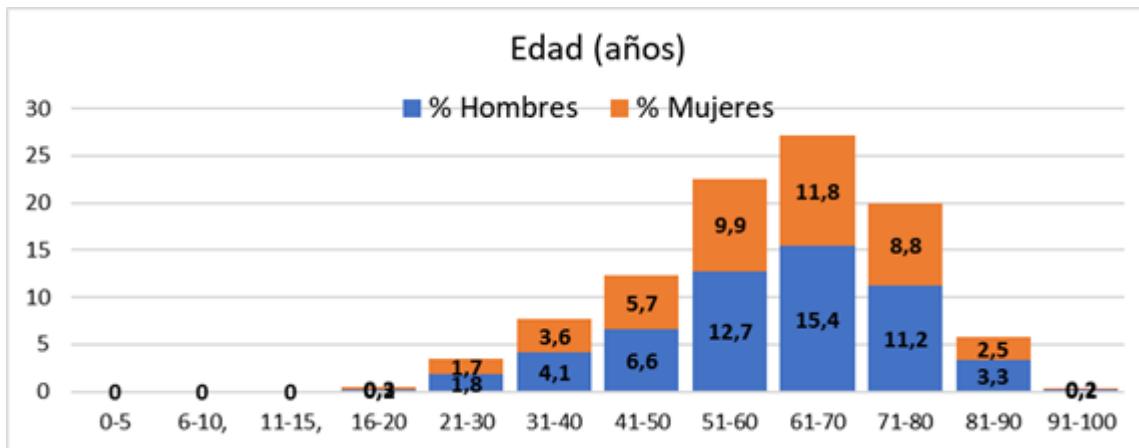
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DISTRIBUCIÓN POR EDAD
(15.780 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2019)

EDAD (años)	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0 – 5	0	0.0	1	0.0	1	0.0
6 – 10	4	0.0	0	0.0	4	0.0
11 – 15	5	0.0	8	0.1	13	0.1
16 – 20	38	0.2	30	0.2	68	0.4
21 – 30	268	1.7	283	1.8	551	3.5
31 – 40	610	3.9	577	3.7	1.187	7.5
41 – 50	1.100	7.0	880	5.6	1.980	12.5
51 – 60	1.977	12.5	1.583	10.0	3.560	22.6
61 – 70	2.340	14.8	1.849	11.7	4.189	26.5
71 – 80	1.867	11.8	1.371	8.7	3.238	20.5
81 – 90	525	3.3	409	2.6	934	5.9
91 – 100	33	0.2	22	0.1	55	0.3
TOTAL	8.767	55.6	7.013	44.4	15.780	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DISTRIBUCIÓN POR EDAD
(15.780 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2019)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE PACIENTES MÁS AÑOSOS EN HDC

(31 DE AGOSTO DE 2019)

2 Pacientes de 98 años	2 Fem.	Penco, La Serena.
1 Paciente de 98 años	1 Masc.	Santiago.
3 Pacientes de 96 años	1 Masc.,2 Fem.	Santiago, Parral, Valparaíso.
4 Pacientes de 95 años	3 Masc, 1 Fem.	Santiago, Curicó, Viña del Mar.
4 Pacientes de 94 años	3 Masc., 1 Fem.	Santiago, Collipulli.

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE ANTIGÜEDAD EN HEMODIÁLISIS (15.327 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Hasta 1 año	2.625	17.1
> 1 - 2 años	2.408	15.7
> 2 - 3 años	1.852	12.1
> 3 - 4 años	1.623	10.6
> 4 - 5 años	1.301	8.5
> 5 - 10 años	3.464	22.7
> 10 - 15 años	1.352	8.8
> 15 - 20 años	458	3.0
> 20 - 25 años	160	1.0
> 25 años	84	0.5
TOTAL	15.327	100.0

(17.1 % 23.459 = 4.012 Pac. + (*) 547 = 4.559 / (18.5 millones) = 246 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 2019)

Ciudad	Pacientes	Sexo	Años en HDC
Temuco (casa)(*)	1	M	42
Santiago.	1	M	40
Santiago, Punta. Arenas.	2	M, F	36
Valdivia.	1	F	35
Santiago, Chillán.	2	M, F	34
Santiago, Talcahuano.	2	M, F	33

(*) Sr. Jorge Young

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VOLUMEN URINARIO/24 HRS >200 ml
(12.636 Pacientes = 124 Centros)
(31 DE AGOSTO DE 2019)

Pacientes: 4.637 36.7 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES INCIDENTES EN QUINTILES
(13.427 PACIENTES = 128 CENTROS)
 (31 DE AGOSTO DE 2019)

Años	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0-5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6-10	2	0.1	0	0.0	2	0.1
11-15	2	0.1	3	0.1	5	0.2
16-20	10	0.4	15	0.6	25	0.9
21-25	22	0.8	23	0.8	45	1.7
26-30	34	1.2	27	1.0	61	2.2
31-35	49	1.8	24	0.9	73	2.7
36-40	62	2.3	48	1.8	110	4.0
41-45	66	2.4	71	2.6	137	5.0
46-50	110	4.0	60	2.2	170	6.2
51-55	150	5.5	109	4.0	259	9.5
56-60	213	7.8	155	5.7	368	13.5
61-65	220	8.1	170	6.2	390	14.3
66-70	195	7.2	155	5.7	350	12.8
71-75	207	7.6	131	4.8	338	12.4
76-80	133	4.9	98	3.6	231	8.5
81-85	72	2.6	49	1.8	121	4.4
86-90	22	0.8	14	0.5	36	1.3
91-95	3	0.1	3	0.1	6	0.2
TOTAL	1.572	57.6	1.155	42.4	2.727(*)	100.0

(*) 20.3% De la muestra de 13.427 Pacientes
 $(20.7\% * 23.459 = 4.762 / (18.5 \text{ millones}) = 257 \text{ PMP incidencia app})$

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX)
(15.469 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
No Candidatos	11.622	75.1
Donante vivo	136	0.9
Donante cadáver	1.484	9.6
No desean Tx. (Otros)	513	3.3
No desean Tx. (Desconocida)	558	3.6
No desean Tx. (Se siente bien en HDC)	586	3.8
No desean Tx. (Emocional)	479	3.1
No desean Tx. (Económico)	91	0.6
TOTAL	15.469	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DEJAN HDC POR TX (en la anualidad)
(14.412 PACIENTES = 137 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Pacientes	n	%
D. V.	46	0.3
D. C.	147	1.0
TOTAL	193	1.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
(14.992 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
<i>Pacientes con Fístulas A/V</i>	10.747	71.7
Normofuncionales	9.350	62.4
Disfuncionales (a)	1.397	9.3
<i>Pacientes con Catéter</i>	4.245	28.3
Transitorio	(*) 363	2.4
Permanente	(**) 3.425	22.9
<i>Pacientes con Gorotex</i>	(***) 457	3.0
TOTAL	14.992	100.0

(a) 1.839 pac esperan corrección quirúrgica

(**) 4.275 pac en la anualidad

(*) 839 pac en la anualidad

(***) 612 pac en la anualidad

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES INFECTADOS
(16.473 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Pacientes con FAV	10.747	0.5
Infectadas	49	
Pacientes con catéter transitorio	839	11.8
Infectados	99	
Pacientes con catéter permanente	4.275	8.2
Infectados	352	
Pacientes con Gorotex	612	2.6
Infectados	16	

TOTAL, accesos infectados: 516 (3.1%)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CORRECCION QUIRURGICA FAV DISFUNCIONALES
(1.839 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Futuro Próximo	572	31.1
3 meses	298	16.2
6 meses	275	15.0
9 meses	206	11.2
1 año y más	488	26.5
TOTAL	1.839	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
INGRESO DE PACIENTES CON ACCESOS VASCULARES
(2.543 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Ingresan	n	%	
FAV	620	24.4	
FAV inmaduras	197	7.7	
Catéter Permanente	1.263	49.7	
Catéter Transitorio	430	16.9	}
Gorotex	33	1.3	
TOTAL	2.543	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROGRAMA PESQUISA PRECOZ DISFUncionalidad DE FAV
(15.780 PACIENTES = 155 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Centros	Pacientes	%
SI	101	10.902	69.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CATETERES
PROMEDIO DE DÍAS DE USO
(14.790 pacientes = 146 Centros)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Días
Catéter Transitorio	100
Catéter Permanente	723
Gorotex	897

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (I)
(15.576 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Diabética I	593	3.8
Diabética II	5.500	35.3
Desconocida	2.102	13.5
Nefroesclerosis	1.954	12.5
G.N.C.	1.397	9.0
Uropatía Obstructiva	479	3.1
P.Q.R.	380	2.4
TOTAL	12.405	79.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (II)
(15.576 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Otras	2.112	13.5
Rechazo crónico	262	1.7
Vasculitis	245	1.6
L.E.S.	237	1.5
N.T.I.C.	150	1.0
Mieloma M.	80	0.5
Amiloidosis	56	0.4
T.B.C. Renal	29	0.2
TOTAL	3.171	20.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL
(2.397 PACIENTES INCIDENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Diabética I	106	4.4
Diabética II	917	38.3
Otras	436	18.2
Desconocida	413	17.2
Nefroesclerosis	344	14.3
G.N.C.	181	7.6
TOTAL	2.397	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**
(593 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO 2019)

	n	%
Pacientes	404	68.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR
(14.836 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Pacientes con al menos un Hipotensor	9.962	67.1
Con PA Pre diálisis 140/90 ó >	4.313	
Con PA Pre diálisis 120/80 ó <	2.292	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACIÓN
Pacientes 15.665
(7.148 Hospitalizados)
(31 AGOSTO 2019)

Causas	n	%
Otras	1.520	21.3
Problemas Accesos Vasculares	1.392	19.5
Infecciones	846	11.8
Neumopatías Agudas	736	10.3
Cirugía (no incluye la de FAV)	571	8.0
Cirugía de Fistulas (Confección)	496	6.9
Insuficiencia Cardiaca	346	4.8
Descompensación Diabética	314	4.4
Hemorragia Digestiva	304	4.3
ACV	259	3.6
Fractura	186	2.6
Infarto Agudo Miocardio IAM	178	2.5
TOTAL	7.148	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIOS DE DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN
(7.075 Pacientes)
(31 AGOSTO 2019)

	Días
Región Metropolitana	11.9
Región Valparaíso	12.6
Región del Bío – Bío	10.9
Resto Regiones	12.4
TOTAL	12.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES DIABÉTICOS
(5.285 CON VISIÓN / 594 INVIDENTES) (5.879 Pacientes)
(31 DE AGOSTO DE 2019)

Con visión	n	%	Invidentes	n	%
Sin amputaciones	4.707	89.1	Sin Amputaciones	402	67.7
Una amputación (-) prótesis	344	6.5	Una amputación (-) prótesis	122	20.5
Biamputados (-) prótesis	90	1.7	Biamputados (-) prótesis	42	7.1
Una amputación (+) prótesis	97	1.8	Una amputación (+) prótesis	21	3.5
Biamputados (+) prótesis	47	0.9	Biamputados (+) prótesis	7	1.2
TOTAL	5.285	100.0	TOTAL	594	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
(15.389 Pacientes)
(6.034 Diabéticos – 9.355 No Diabéticos)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Usan Silla de Ruedas			
Diabéticos	No Diabéticos	Diabéticos	No Diabéticos
1.447	977	24.0 %	10.4 %
2.424 (15.8%)			

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

<u>DIABETICOS</u> 5.863 Pacientes	n	%
Actividad normal irrestricta	2.728	46.5
Actividad normal con limitaciones	1.651	28.2
Actividad muy limitada	951	16.2
Incapaz de cuidarse	533	9.1
TOTAL	5.863	100.0

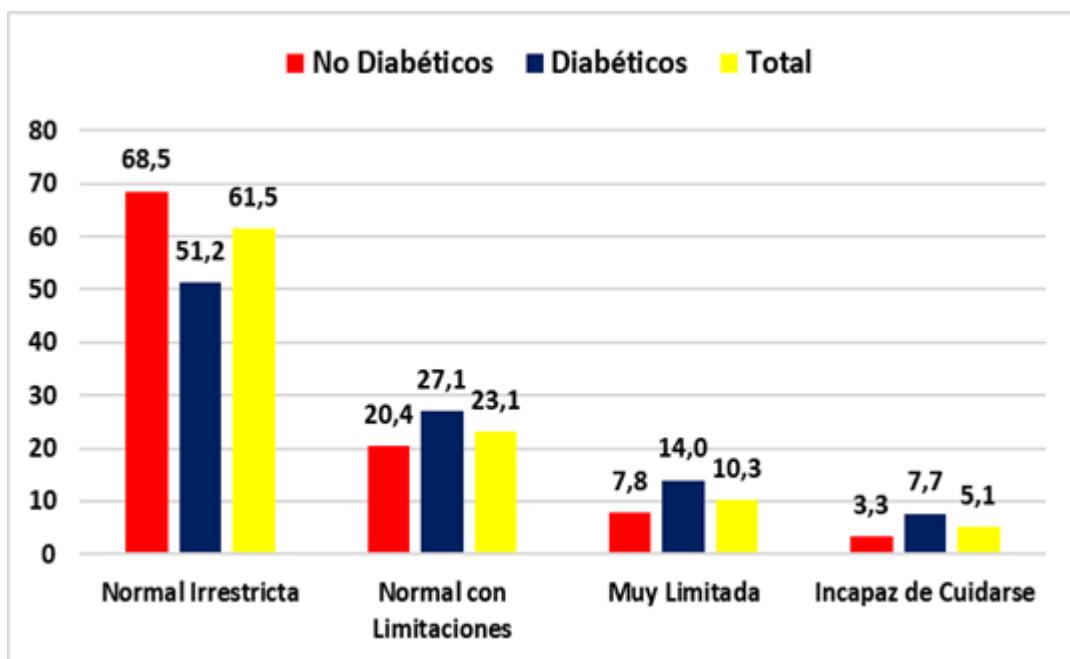
<u>NO DIABETICOS</u> 9.166 Pacientes	n	%
Actividad normal irrestricta	6.324	69.0
Actividad normal con limitaciones	1.704	18.5
Actividad muy limitada	739	8.1
Incapaz de cuidarse	399	4.4
TOTAL	9.166	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC
(15.029 Pacientes)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Actividad normal irrestricta	9.052	60.2
Actividad normal con limitaciones	3.355	22.4
Actividad muy limitada	1.690	11.2
Incapaz de cuidarse	932	6.2
TOTAL	15.029	100.0

HP



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ABANDONAN HDC
(14.820 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Trasplante	151	1.0
Decisión paciente, familiar o R.L. (*)	112	0.8
Traslado a Diálisis Peritoneal	94	0.6
Indicación médica	67	0.5
Mejoría función renal	43	0.3
TOTAL	467	3.2

(*) Representante Legal

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS
(23.459 PACIENTES)
(MORTALIDAD: 2.380 PACIENTES)
(1 DE SEPTIEMBRE DE 2018 AL 31 DE AGOSTO 2019)

<u>REGION</u>	<u>HOSPITALES</u>		<u>CENTROS</u>		<u>TOTALES</u>	
		Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)
Metropolitana	69	667	855	8.157	924	8.824
Valparaíso	37	234	242	2.152	279	2.386
Resto Regiones	225	1.718	952	9.956	1.177	11.674
TOTALES	331	2.619	2.049	20.265	2.380	22.884

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD
(1 DE SEPTIEMBRE 2018 A 31 DE AGOSTO 2019)

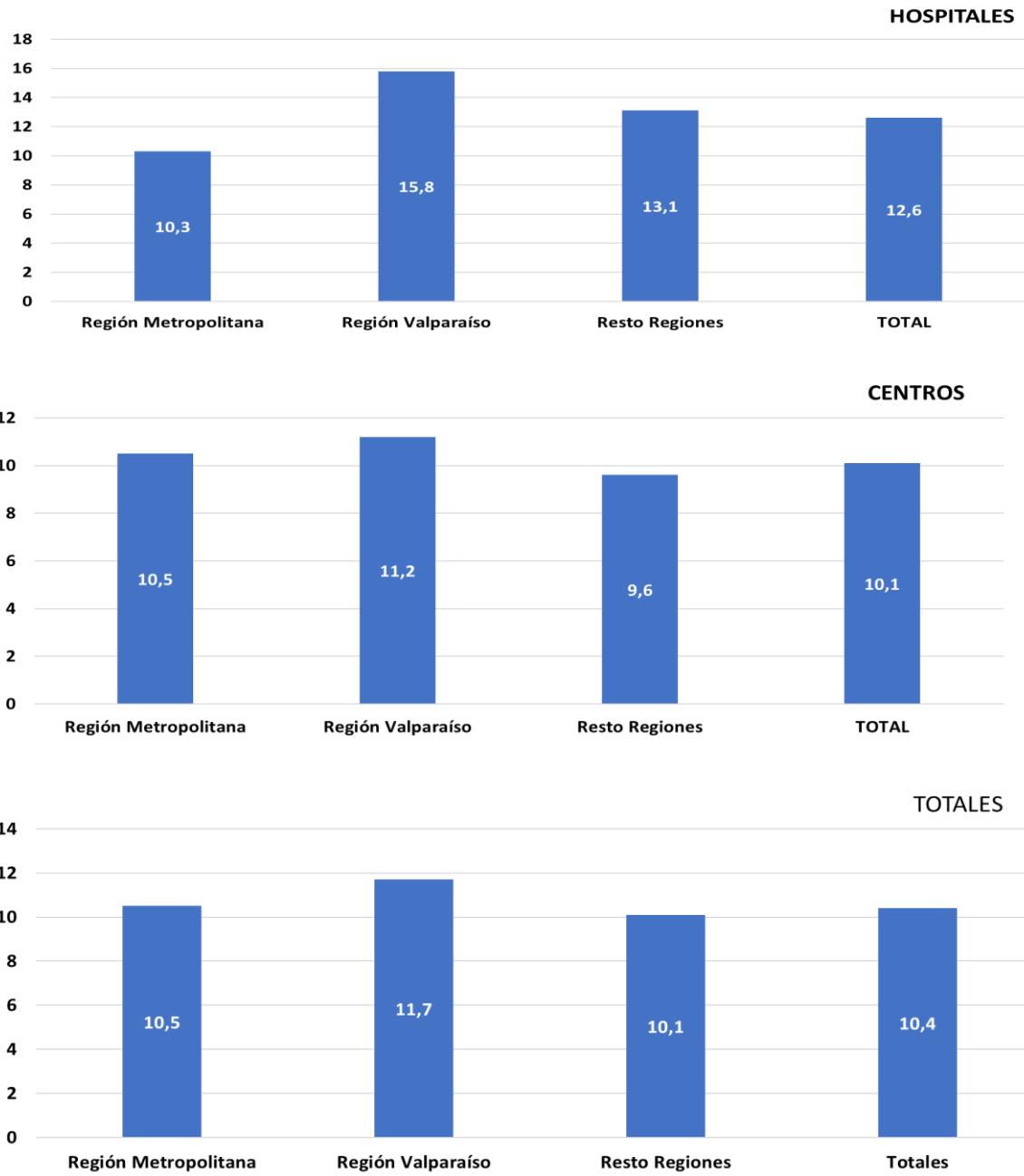
	HOSPITALES	CENTROS	TOTALES
Región Metropolitana	10.3	10.5	10.5
Región Valparaíso	15.8	11.2	11.7
Resto Regiones	13.1	9.6	10.1
TOTALES	12.6	10.1	10.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD

(1 DE SEPTIEMBRE 2018 A 31 DE AGOSTO 2019)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS
DURANTE LA SESIÓN DE HD O POCO DESPUÉS DE FINALIZADA
(1.594 Fallecidos)
(31 DE AGOSTO 2019)

	n	%
Fallecidos 24 horas posterior a la HD	210	13.1
Fallecidos durante la HD	21	1.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES AL MOMENTO DE FALLECER
TENIAN UNA PERMANENCIA EN HDC
(1.518 Fallecidos)
(31 DE AGOSTO 2019)

	Pac.	%
≤3 meses	123	8.1
≤6 meses	88	5.8
≤12 meses	138	9.1
>12 meses	1.169	77.0
TOTAL	1.518	100.0

(*) 23.0 % 2.380 = 547 pacientes fallecen dentro del primer año de HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EDAD AL MOMENTO DE FALLECER
(1.586 Fallecidos)
(31 DE AGOSTO 2019)

Años	Pac.	%
≤ 15	1	0.1
16 - 20	2	0.1
21 - 30	11	0.7
31 - 40	27	1.7
41 - 50	81	5.1
51 - 60	283	17.8
61 - 70	465	29.3
71 - 80	480	30.3
81 - 90	216	13.6
91 - 100	20	1.3
TOTAL	1.586	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUENTA CON MONITOR ECG
MONITOR ECG + DESFIBRILADOR
(15.780 Pacientes = 155Centros)
(AL 31 DE AGOSTO 2019)

	Centros	Pacientes	%
Sólo Monitor ECG	47	5.060	32.1
Monitor ECG + Desfibrilador	29	2.663	16.9
Desfibrilador automático	109	11.211	71.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES UTILIZARON DESFIBRILADOR
RECUPERAN FUNCIÓN CARDIACA
(15.284 Pacientes = 151 Centros)
(AL 31 DE AGOSTO 2019)

	n	%
Se Usó Desfibrilador	16	0.10
Recuperan Función. Cardiaca	10	

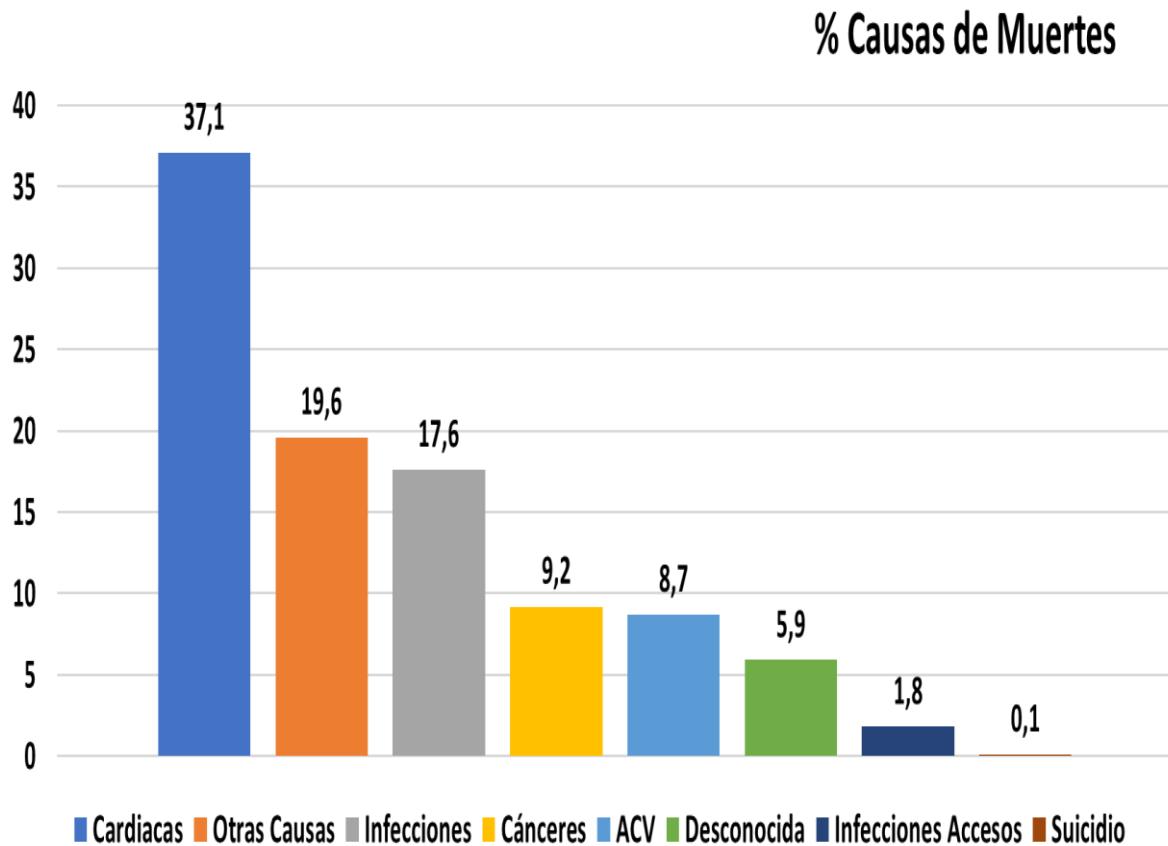
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(1.583 FALLECIDOS)
(AL 31 DE AGOSTO 2019)

	n	%	
CARDIACA	588	37.1	
OTRAS CAUSAS	311	19.6	
INFECCIONES	278	17.6	
CÁNCERES	146	9.2	
CEREBRO VASCULARES	137	8.7	
DESCONOCIDA	93	5.9	
INFECCIONES CATETER PERMANENTE	15	0.9	(1.8%)
INFECCIONES CATETER TRANSITORIO	9	0.6	
INFECCIONES GORETEX	4	0.3	
SUICIDIO	2	0.1	
TOTAL	1.583	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(1.583 FALLECIDOS)
(AI 31 DE AGOSTO 2019)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS < 50 Á y > 50 Á
(1.530 FALLECIDOS)
(31 DE AGOSTO 2019)

	n	%	
≥ 50años – 70 años	729	47.6	}
≥ 71 años	649	42.5	
Menores de 50 años	152	9.9	
TOTAL	1.530	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIABÉTICOS FALLECIDOS
(1.530 FALLECIDOS)
(31 DE AGOSTO 2019)

	n	%
Diabéticos	861	56.3
Diabéticos > 51 años	816	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PREVISIÓN
(15.780 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
FONASA (AUGE)	14.298	90.6
ISAPRES	773	4.9
FF.AA. Y CARABINEROS	486	3.1
LIBRE ELECCION	198	1.3
PARTICULARES	20	0.1
CONVENIOS	5	0.0
TOTAL	15.780	100.0

HP

TECNICA DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MINUTOS POR SESIÓN HDC
(14.577 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Min.	n	%
	< 180 – 210	1.406	9.6
	211 – 225	1.005	6.9
	226 – 240	9.174	62.9
	> 240	2.992	20.6
	TOTAL	14.577	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HORAS/SEMANA HDC
(14.645 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Horas/Semana	n	%
	< 9	396	2.7
	> 9 – 10	991	6.8
	>10 – 11	1.339	9.1
	>11 – 12	9.743	66.5
	>12	2.176	14.9
	TOTAL	14.645	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FLUJO SANGUINEO (QB)
PROMEDIO (ml/m)
(14.545 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

ml/m	n	%
≤ 250	472	3.2
251 – 300	2.032	14.0
301 – 350	4.295	29.5
351 – 400	5.782	39.8
> 401	1.964	13.5
TOTAL	14.545	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CALCIO EN EL BAÑO DE DIALISIS (mEq/l)
(13.853 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

mEq/l	n	%
2.5	4.642	33.5
3.0	5.169	37.3
3.5	4.042	29.2
TOTAL	13.853	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BIOIMPEDANCIOMETRIA
(15.780 PACIENTES = 155 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Utiliza	Centros	Pacientes	%
Todos	49	5.497	34.8
En algunos	31	3.735	27.7
TOTAL	80	9.232	58.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CONCENTRACION DE K+ EN LIQUIDO DE DIALISIS
(15.370 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

K+ mEq/l	Pacientes	%
1.5	3.603	23.4
2.0	11.107	72.3
3.0 – 3.5	660	4.3
TOTAL	15.370	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FRENTE A HIPERKALEMIA SEVERA
UTILIZA BAÑO CON K+
(14.215 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

K+ mEq/l	n	%
0 mEq/l	712	5.0
1.0 mEq/l	4.373	30.8
1.5 mEq/l	9.130	64.2
TOTAL	14.215	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL AGUA
(15.780 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
OSMOSIS INVERSA (O.I.)	13.533	85.8
O.I. + DESIONIZACIÓN	2.247	14.2
TOTAL	15.780	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ESTERILIZACIÓN
(15.557 Pacientes = 153 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Pacientes	Centros	%
Autoclave	1.378	18	8.9
Externa	8.710	85	56.0
Ambas	5.469	50	35.1
TOTAL	15.557	153	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DETERMINACION DE ALUMINIO EN AGUA DE DIALISIS
(15.461 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Dos veces al año	11.738	75.9
Una vez al año	2.101	13.6
Más de 2 veces al año	1.206	7.8
Nunca	416	2.7
TOTAL	15.461	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CONTROLES BACTERIOLOGICOS EN EL AGUA DE DIALISIS
(15.673 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Veces / año	n	%
> 2	13.946	89.0
2	1.727	11.0
TOTAL	15.673	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PARA EL ESTUDIO BACTERIOLOGICO
SOLO USA TECNICAS CONVENCIONALES
(15.780 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Si	14.130	89.5
No	1.650	10.5
TOTAL	15.780	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (ufc)
EN EL AGUA DE DIALISIS
(15.288 PACIENTES = 150 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Centros	Pacientes	%
Conteo > 200 ufc/ml	8	745	4.9
Conteo > 2.000 ufc/ml	4	314	2.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN ENDOTOXINA
(15.673 PACIENTES = 154 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Centros	Pacientes	%
Sólo en agua de diálisis	35	4.119	26.3
Sólo en líquido de diálisis	2	145	0.9
En agua y líquido de diálisis	105	10.455	66.7
TOTAL	142	14.719	93.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIPOS DE MEMBRANAS
(15.203 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%	
Polisulfona	10.090	66.4	}
Polietersulfona	3.020	19.9	
Otras	1.827	12.0	
Polisintano	175	1.2	
Acetato de Celulosa	33	0.2	
Poliacrilonitrilo	33	0.2	
Hemofan	25	0.1	
TOTAL	15.203	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(3.493 MONITORES = 152 CENTROS)
(15.428 Pacientes)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Reacondicionados	408	11.7
Nuevos	3.085	88.3
TOTAL	3.493	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUTILIZACION DE FILTROS (PROMEDIOS)
(15.568 PACIENTES / 153 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO 2019)

<u>Reutilización</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>	<u>Reutilización</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>
n	n	n	n	n	n
0	4	102	17	8	1.050
7	1	190	18	11	1.380
8	1	43	19	14	1.609
10	5	694	20	20	1.583
11	2	318	21	4	307
12	3	129	22	11	1.043
13	2	272	23	12	1.226
14	4	608	24	4	370
15	15	1.533	25	1	78
16	10	918	26	21	2.107

Promedio: 18.7 Reutilizaciones

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(15.780 PACIENTES = 155 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO 2019)

UTILIZA MAQUINAS PARA LA REUTILIZACION DEL FILTRO

	Centros	Pacientes	%
NO	142	14.599	92.5
SI	13	1.181	7.5
TOTAL	155	15.780	100.0

HP

CALIDAD DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN Kt/v
(15.638 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Mensual	11.171	71.4
En línea	3.256	20.8
Trimestral	925	5.9
Cuatrimestral	155	1.0
Bimestral	123	0.8
Semestral	8	0.1
TOTAL	15.638	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VALORES Kt/v
(15.041 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
≥ 1.4	9.860	65.6
1.2 - 1.39	3.546	23.6
1.0 - 1.19	1.195	7.9
< 1.0	440	2.9
TOTAL	15.041	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FOSFEMIA – ALBUMINEMIA
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	n	%
P ≤ 5.5 mg %	10.301	14.998	68.7
P > 5.5 mg %	4.697		31.3
Albuminemia ≤ 40 g/l	6.461	14.651	44.1
Albuminemia > 40 g/l	8.190		55.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEMATOCRITO - HEMOGLOBINA
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Con Eritropoyetina			Sin Eritropoyetina			Total		
	n	n	%	n	n	%	n	n	%
Hto ≤ 30 %	2.959	10.039	29.5	646	3.228	20.0	3.605	13.267	27.2
Hto > 30%	7.080		70.5	2.582		80.0	9.662		72.8
Hb ≤ 10 g%	3.061	10.271	29.8	471	3.191	14.8	3.532	13.462	26.2
Hb > 10 g%	7.210		70.2	2.720		85.2	9.930		73.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO PLASMATICO < 22 mEq/l PREDIALISIS
(14.720 PACIENTES = 143 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
PAC. BICARBONATO PLASMATICO < 22 mEq/l	4.817	32.7
HP		

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN PTH INTACTA
(15.584 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Miden	n	%
Una vez al año	98	0.6
Dos/Tres veces año	5.147	33.0
> Tres Veces año	10.339	66.4
TOTAL	15.584	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PTH INTACTA
(14.428 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
< 300 pg/ml. (*)	7.707	53.4
> 300 pg/ml.	5.388	37.3
1.000 pg/ml. ó mayor	1.333	9.2

(*) Picogramos/mililitro

<u>Paratiroidectomias en la anualidad (PTHx)</u>		
PTHx NO Urgentes	524	3.6 %
PTHx Urgentes	152	1.0 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
“UREA REDUCTION RATE” (URR)
(12.833 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
> 80%	2.747	21.4
75.1 – 80.0 %	3.843	29.9
70.0 – 75.0 %	3.692	28.8
65.0 – 69.9 %	1.468	11.4
60.0 – 64.9 %	626	4.9
< 60 %	457	3.6
TOTAL	12.833	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UTILIZA INDICE CALIDAD DE VIDA
(15.780 PACIENTES = 155 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Utiliza			
	Centro	n	%
NO	141	14.171	89.8
SI	14	1.609	10.2
TOTAL	155	15.780	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUPOS ESPECIALES PARA PACIENTES HbsAg+
(15.780 PACIENTES = 155 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

REGIONES	n	(CENTROS PRIVADOS)
Metropolitana	20	(19)
Resto	18	(2)
TOTAL	38 Cupos	(21)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL DOLOR
CON CODEÍNA U OTRO OPIACEO
(15.780 Pacientes = 155 Centros)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Centros: 107 Pacientes: 468 3.0 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROGRAMA DE CUIDADOS PALIATIVOS
(15.780 Pacientes = 155 Centros)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Pacientes	Centros	%
Apoyo sicosocial al paciente y su familia	1.238	16	7.8
Protocolo de manejo del dolor y otros síntomas asociados	529	8	3.4
Atención y cuidados continuos al Paciente que rechaza o abandona diálisis	231	3	1.5
TOTAL	1.998	27	12.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EVALUACIÓN Y REGISTRO DE PACIENTES CON DOLOR
(15.391 Pacientes = 152 Centros)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Pacientes	Centros	%
Sólo durante la sesión diálisis	6.024	58	39.1
No se evalúa	3.473	39	22.6
En ambos periodos (Interdiálisis, diálisis)	5.434	50	35.3
Sólo durante el tiempo de interdiálisis	460	5	3.0
TOTAL	15.391	152	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGENOS/ANTICUERPOS VIRALES
(15.484 PACIENTES = 152 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Región del Bio – Bio	Resto Regiones	TOTALES	%
HbsAg +	15	0	0	5	20	0.13
HIV +	43	6	1	23	73	0.47
HVC +	40	17	3	22	82	0.53

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HICIERON / TIENEN
(15.423 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
AMILOIDOSIS B2	131	0.85
BIOPSIAS OSEAS	23	0.15
INTOXICACION POR AL	0	0.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USA HIDROXIDO DE ALUMINIO
EN CONTROL DE HIPERFOSFEMIA
(15.780 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Usa	Pacientes	%
Permanente	143	0.9
1-4 semanas	59	0.4
Meses	41	0.3
Días	36	0.2
Total	279	1.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE OSTEOMALACIA
(15.780 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Osteomalacia	17 Pacientes	0.11 %
--------------	--------------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
SU CENTRO TIENE PACIENTES CON.....
(15.780 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Pacientes	%
Prurito severo	99	0.6
Fractura de fémur	80	0.5
Cumple condena de cárcel	15	0.1
Transgénero	5	0.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DROGADICCIÓN
(15.780 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Pacientes	%
Cannabis Sativa	80	0.5
Cocaína	54	0.3
Pasta Base	29	0.2
Otros	9	0.1
Total	172	1.1

HP

MEDICAMENTOS Y VACUNAS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ERITROPOYETINA
(15.384 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Usan	11.556	75.1
No usan por falta de recursos	274	1.8
MIRCERA	19	0.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN EPO
(15.319 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Usan EPO 4.000 UI. Semanal 4.611 30.3 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HTO. DE PACIENTES QUE USAN EPO.
(11.047 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Hto.%	Pac.	%
≤40	10.491	95.0
≥41	556	5.0
Total	11.047	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HTO. DE PACIENTES QUE NO USAN EPO.
(3.389 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Hto.%	Pac.	%
≤40	2.387	70.4
≥41	1.002	29.6
Total	3.389	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ERITROFERESIS / SANGRÍA EN LA ANUALIDAD
(13.694 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Pac.	%
Sangría	42	0.31
Eritroferesis	1	0.01

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRANSFUSIONES (*)
(15.099 PACIENTES = 148 CENTROS)
(31 DE AGOSTO 2019)

Transfusiones	Pacientes	%
1.730	1.201	7.9

Promedio 1.4 Transfusiones/Paciente

(*) Glóbulos rojos y/o sangre total

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FIERRO I.V.
(15.062 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Reciben *	10.835	71.9
No reciben **	713	4.7

* (Venofer – Pentafer- Cheltin u otro)

** Por falta de recursos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ROCALTROL - ETHALPHA- PARACALCITOL (Oral)
(14.701 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Reciben	3.542	24.1

HP

***HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RECIBEN ALGÚN CALCIOMIMÉTICO***
(14.972 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Reciben 2.783 Pac 18.6 %

HP

***HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN CALCIJEX i.v. / ETALPHA i.v. / Dexiven i.v DE RUTINA***
(12.071 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Usan	n	%
Calcijex i.v	336	2.8
Dexiven i.v	291	2.4
Otros	149	1.3
Etalpha i.v	4	0.0
TOTAL	780	6.5

HP

***HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CONOCE GUIA DE ANEMIA (SLANH)***
(15.780 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Paciente	%
Conoce	8.573	54.3
La utiliza		
Algunos	4.154	48.5
Todos	2.639	30.8
No la usa	1.780	20.7
Total	8.573	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(14.813 PACIENTES = 147 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Pacientes Vacunados	13.776	93.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RENAGEL (SEVELAMER)
(14.740 PACIENTES = 145 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Reciben	270	1.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO DE SODIO ORAL INTERDIALISIS
(14.487 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	%
Pacientes	703	4.8

HP

ASPECTOS ORGANIZATIVOS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ASPECTOS ORGANIZATIVOS
(15.780 PACIENTES = 155 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO 2019)

T U R N O S

		1T	2T	3T	4T	Cupos disponibles
HOSPITALES	(28)	1	9	17	1	
Nº Pacientes	(1.505)	10	220	1.150	125	418
CENTROS	(127)	0	4	90	33	
Nº Pacientes	(14.275)	0	209	9.762	4.304	2.577

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIRECTOR TÉCNICO
(153 CENTROS = 15.476 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO 2019)

	Pacientes	Centros	%
Nefrólogo	13.163	128	85.1
Internista Capacitado	2.313	25	14.9
TOTAL	15.476	153	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIENE PLAN DE EMERGENCIA FRENTE A
CATÁSTROFES
(15.780 PACIENTES = 155 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO 2019)

	Centros	Pacientes	%
Plan de Emergencia	153	15.616	99.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
INFORMÁTICA
(155 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO 2019)

Usan programa computacional	133 Centros
Acceso “Up to Date”	46 Centros
WIFI de libre acceso	121 Centros

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HORAS CONTRATO PERSONAL
(1.304 E.U. 1.461 T.P.M.)
(155 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	n	Promedio Horas./ Semana	%
E.U. Contratada	1.178	45.0	90.3
E.U. No Contratada	126	10.1	9.7
T.P.M. Contratado	1.317	44.9	90.1
T.P.M. No Contratado	144	11.5	9.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CONOCEN P.D. COMO ALTERNATIVA
(15.424 Pacientes = 152 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

Conoce	n	%
Regular	7.714	50.1
Poco	6.755	43.8
Mucho	824	5.3
Nada	131	0.8
Total	15.424	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
LOCALES DE CENTROS HDC
(15.568 Pacientes = 153 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2019)

	Centro	Pacientes	%
Construido como tal	100	10.271	66.0
Casa / Depto. reacondicionado	53	5.297	34.0

HP

TABLAS RESUMEN

1994 – 2019

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

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)

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)

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

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

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

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

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

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 %)

* 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

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

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

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

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

(*) 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

(*) 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

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACIONES
% SEGÚN AÑO

Año	Acceso Vascular	Neumopatías Agudas	Otras Infecciones	Otras Causas	Insuficiencia Cardiaca
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

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

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)

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)

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

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

* 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

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

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

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

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

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

(*) 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

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Kt / v = ó > 1,2
SEGÚN AÑO

Años	%
1998	44.7
1999	48.4
2000	61.3
2001	64.0
2002	67.5
2003	66.4
2004	73.9
2005	78.9
2006	81.7
2007	84.4
2008	86.6
2009	88.6
2010	87.2
2011	88.0
2012	87.3
2013	85.1
2014	80.4
2015	86.1
2016	87.7
2017	88.4
2018	87.6
2019	89.2

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)

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

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

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

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

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

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

(*) 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

HP

CENTROS PARTICIPANTES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE CENTROS PARTICIPANTES (*)

Diálisis Pacífico	REGION DE ARICA Y PARINACOTA
Diálisis Iquique	REGION DE TARAPACA
Diálisis Alto Medicen	Hospital Regional de Iquique
Medicen	
Diálisis Paul Harris	
Diálisis La Tirana	
Diálisis Nordial	REGION DE ANTOFAGASTA
Clínica Calama	Hospital Mejillones
	Hospital Tal Tal
	Hospital Salvador Allende
	Hospital de Tocopilla
Diálisis Diego de Almagro	REGION DE ATACAMA
Diálisis Dial Vida	
Diálisis Renacer en el Valle	
Nephroc care La Serena	REGION DE COQUIMBO
Nephroc care Illapel	
Nephroc care Ovalle	
Nephroc care Las Compañías	
Nephroc care Osmodial	
Nephroc care Tierras Blancas	
Nephroc care Viña del Mar	REGION DE VALPARAISO
Nephroc care Coraceros	Hospital Carlos Van Buren (Valparaíso)
Centro Renal Villa Alemana	Hospital Naval (Viña del Mar)
Centro Renal Viña del Mar	
Centro Renal Quilpué	
Diamar	
Hemoval	
Sermedial Valparaíso	
Sermedial Viña del Mar	
Diaverum Dialisan	
Asodial (Quintero)	
Diálisis Integral	REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS
Diálisis del Libertador (Rengo)	Hospital Regional de Rancagua
Interdial	Hospital FUSAT
Rancagua Dial	
Urodial	
Diálisis San José (Chimbarongo)	
Diálisis Rengo	
Diálisis Agua Marina (Pichilemu)	

(*) Centros que responden la encuesta

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE CENTROS PARTICIPANTES (*)

REGION DEL MAULE

Nephrocure Talca
Hemodiálisis Curicó Ltda.
Nephrocure Parral
Nefrodial San Javier
Nefrodial Linares
Nefrodial Molina
Nephrocure Linares
Diálisis Villota
Rengodial (Linares)
Diálisis Constitución

REGION DEL BIO-BIO

Nephrocure (Concepción) Hospital Higueras (Talcahuano)
Nephrocure (Hualpen) Hospital Regional de Concepción
Nephrocure (Talcahuano)
Nephrocure (Chiguayante)
Diálisis Lawen (Los Ángeles)
Nephrocure (Tome)
Nephrocure (Penco)
Diálisis Los Angeles (Mulchen)
Saludial (Coronel)
Cidial
Diálisis San Jose (Cabrero)
Nephrocure San Pedro
Diasermed Lota
Diasermed Arauco

REGION DE ÑUBLE

Diálisis Renacer (Chillán) Hospital Herminda Martin (Chillán)
Diálisis Vidal (Chillan)
Diálisis Vidal (Bulnes)
Nephrocure Chillán

REGION DE LA ARAUCANIA

Nephrocure (Angol Dial) Hospital de Victoria
Bayo Dial Hospital de Pitrufquén
Tecnodial
Diaverum Villarrica
Nephrocure (Temuco)
Nephrocure (Padres las Casas)
Vida Dial Cullipulli
Diálisis Los Angeles (Nva. Imperial)

REGION DE LOS RIOS

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

(*) Centros que responden la encuesta

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE CENTROS PARTICIPANTES (*)

REGION DE LOS LAGOS

Dial Sur (Osorno)
Hemosur (Osorno)
Hemosur (Pto. Montt)
Diálisis Pto. Varas
Diálisis Pto. Varas (Osorno)
Nephrocure Acacias

REGION DE AYSEN

Hospital de Puerto Aysén

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

Clínica Croacia (Punta Arenas) Hospital Regional de Punta Arenas
Hospital Pto. Natales

REGION METROPOLITANA

Nephrocure Alfa Dial	Clínica Alemana
Nephrocure Nueva Bilbao	Clínica Santa María
Nephrocure Buin Dial	Clínica Las Condes
Nephrocure El Bosque	Clínica Dávila
Nephrocure Medial 25	Hospital Exequiel González Cortes
Diálisis Buin Ltda.	Hospital Militar
Diaverum Colina	Hospital San José
Diaverum Diálisis Norte	Hospital Sotero del Río
Diálisis Diaseal	Hospital Clínico Universidad de Chile
Diaverum Horizonte (Melipilla)	Hospital Pontificia Universidad Católica de Chile
Nephrocure Quilicura	Hospital Calvo Mackenna
Nephrocure Conchali	
Diálisis Ltda. (Carmen Mena)	
Diálisis Ltda. (Celia Zegers)	
Diálisis Ltda. (La Florida)	
Diálisis Maipú	
Nephrocure La Pintanadial	
Nephrocure Departamental	
Nephrocure Diálisis Renca	
Nephrocure Diálisis Recoleta	
Nephrocure Diálisis San Andrés	
Nephrocure Diálisis San Pablo	
Nephrocure Diálisis Trandial	
Nephrocure Diálisis 300	
Nephrocure Trinidad	
Nefrodiálisis Ltda.	
Nephrocure Providencia	
Nephrocure San Bernardo	
Nephrocure Huechuraba	
Nephrocure Pudahuel	
Nephrocure Lo Espejo	
Nephrocure Flodial	
Nephrocure Rondizzoni	
Nephrocure Trinef	
Nephrocure Santo Dumont	
Diálisis Vespucio	

(*) Centros que responden la encuesta

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

REGION METROPOLITANA

Nephrocure Unidial
Diálisis Nuñoa
Nephrocure Cordial
Nephrocure San Gabriel
Nephrocure Lo Prado
Nephrocure San Miguel

(*) Centros que responden la encuesta

HP

SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA



**Sociedad Chilena
de Nefrología**

Informe DP año 2018

Dra. A. Mireya Ortiz M.
Profesor Titular
Facultad de Medicina
PUC de Chile



Registro DP 2018



- Registro por Pacientes
- Prevalencia 1327 pacientes, datos de 1318 pacientes = **99,3 %**

Centros colaboradores 40



Objetivos del registro



Conocer:

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

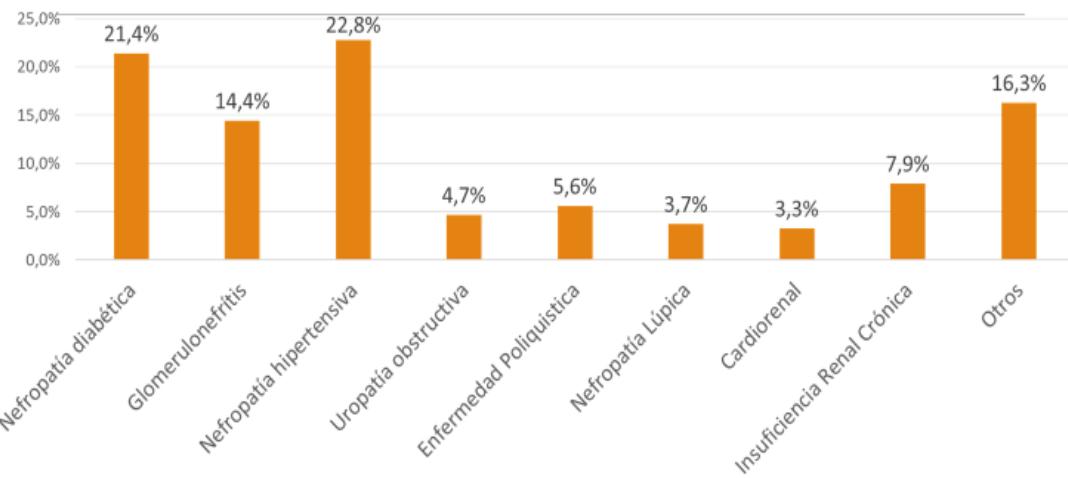
Prevalencia adultos en DP Chile 2004-2018



Tasa de crecimiento de prevalencia DP (2007-2018)



Diagnóstico de IRC en pacientes nuevos

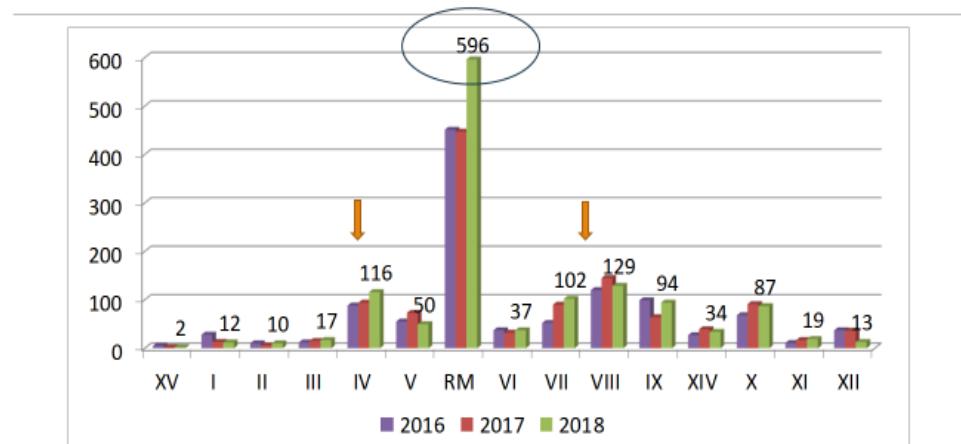


Otros: Mieloma múltiple, Vasculitis, Rechazo Tx, Síndrome Alport, Pielonefritis, etc

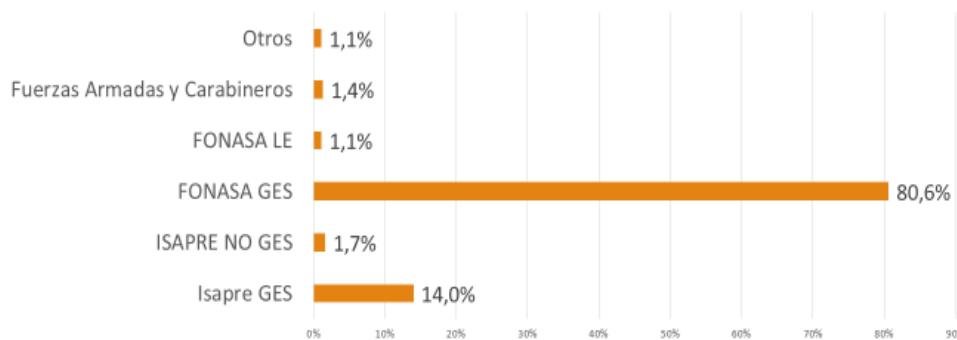
Pacientes Edad por género



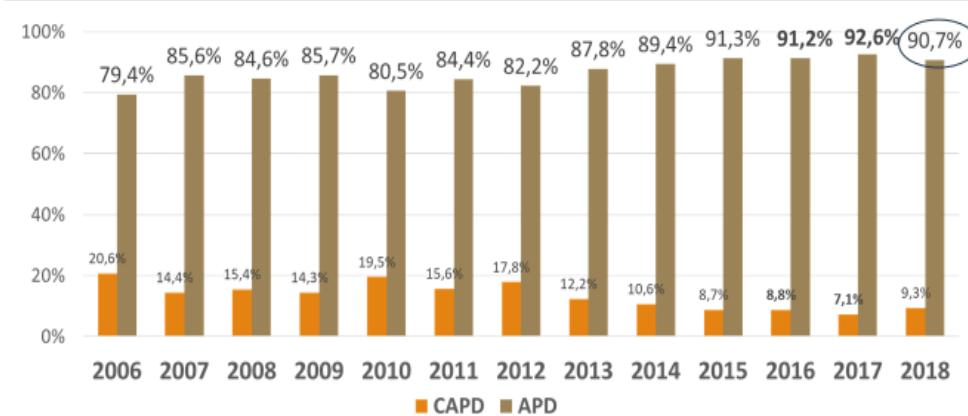
Cantidad de pacientes por región según lugar de residencia 2016-18



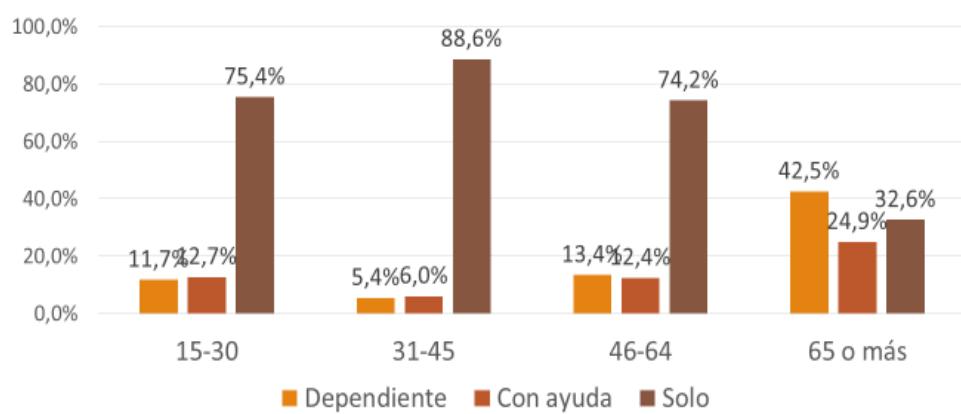
Previsión pacientes 2018



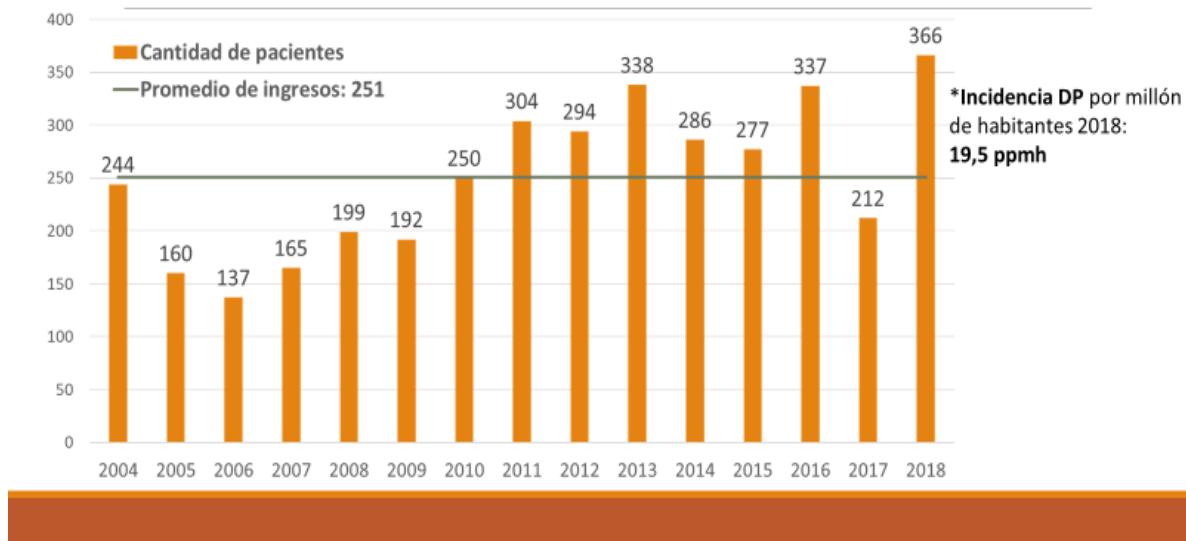
Modalidades de DP



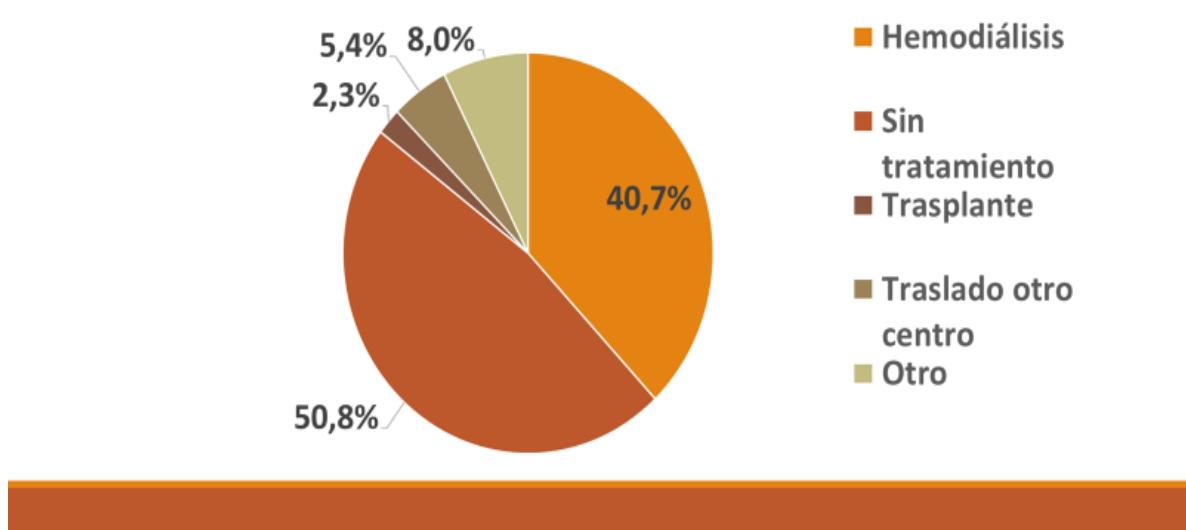
Autonomía de la conexión según edades



Ingresos DP 2004 - 2018



Origen de los ingresos 2018



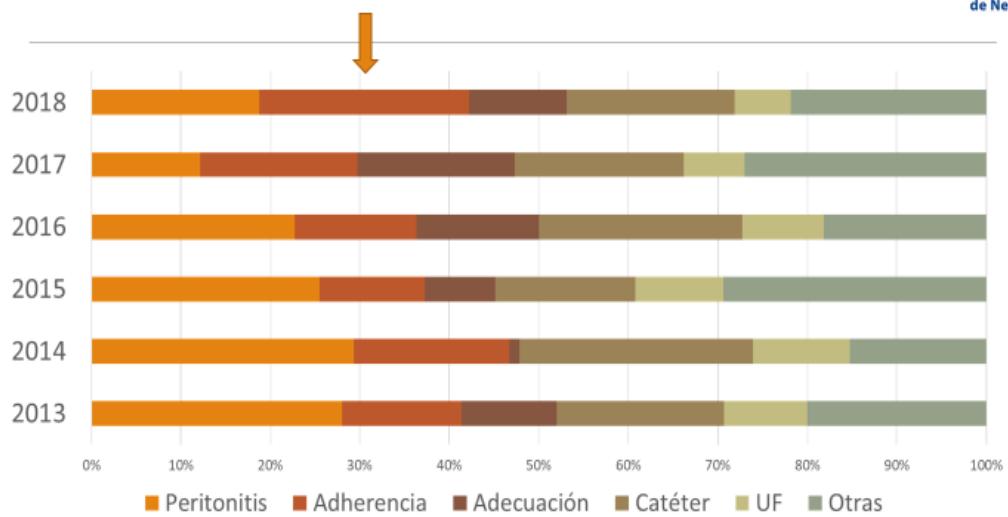
Termino de tratamiento I

(número de eventos/total de pacientes del año x 100)



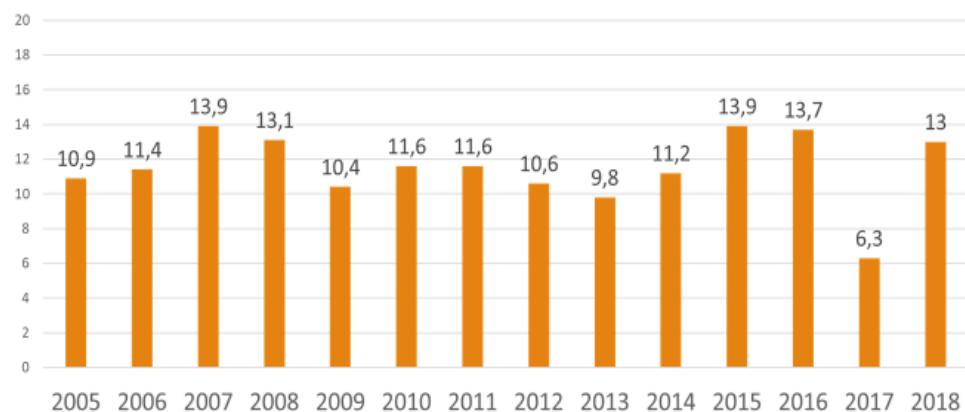
Años	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Fallecen	7,90%	9,00%	8,50%	8,20%	8,70%	8,48%	8,42%	7,30%	8,6%	9,6%
Trasplante	2,60%	2,70%	2,10%	2,90%	2,00%	2,42%	4,50%	3,10%	3,13%	3%
Hemodiálisis	6,50%	6,90%	6,90%	5,30%	7,20%	6,14%	8,40%	8,44%	6,74%	9,2%
Otros	1,00%	0,30%	1,30%	1,60%	2,00%	1,21%	1,30%	0,20%	0,9%	0,6%

Causas de trasferencia a hemodiálisis

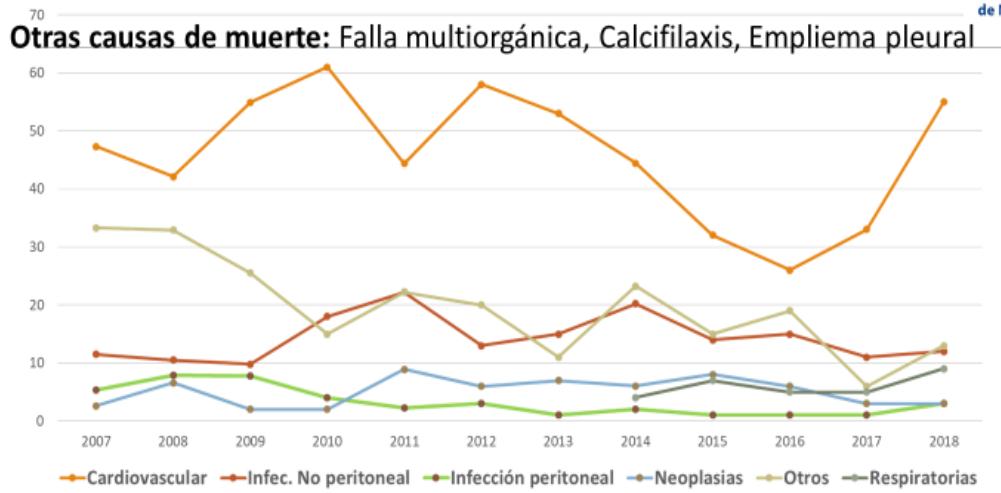


Mortalidad bruta

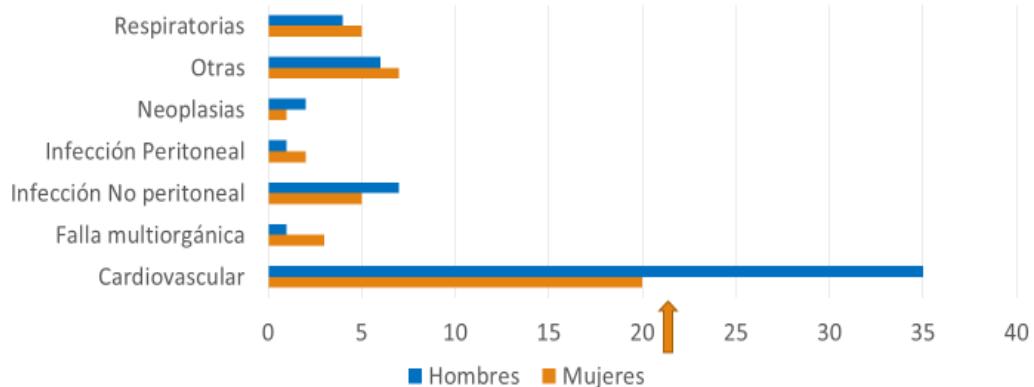
Nº de muertes / por prevalencia media (Julio)



Causas de muerte



Causas de muerte según sexo

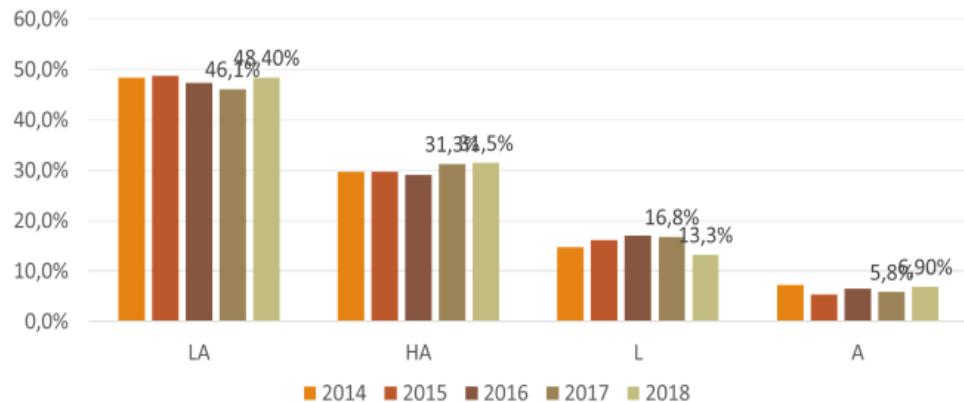


Adecuación (90%)



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

TEP



Evaluación óseo metabólica

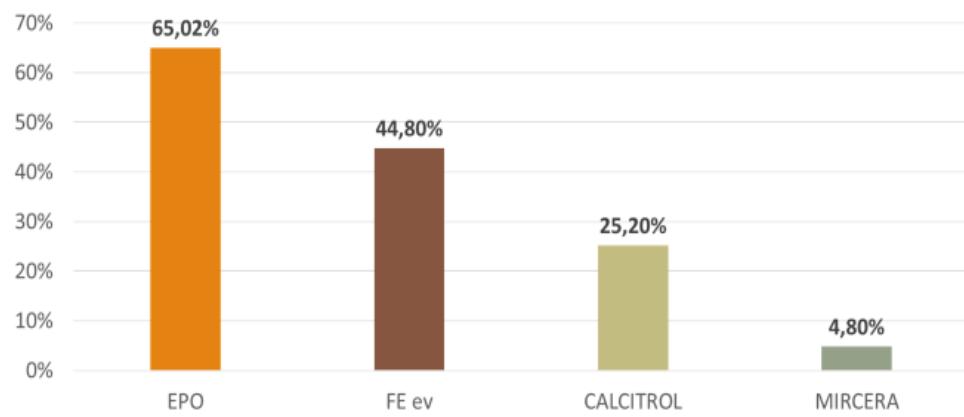
	Calcemia 2017	Calcemia 2018	Fosfemia 2017	Fosfemia 2018	CaxP 2017	Cax P2018	PTH 2017	PTH 2018
Media	9,04	9,22	5,9	5,9	53,6	54,7	517,1	491,4
Desviación	0,89	1,01	1,8	1,7	17,1	17,5	495	506,30
Ca >9,5 mg/dl	26,3%	27,8%						
Ca <8,5 mg/dl	23,7%	21,2%						
P >5,5 mg/dl			55,4%	54%				
P <3,5 mg/dl			4,1%	4,7%				
Ca x P >55					42,2%	40,4%		
PTH >300 pg/dl							57,9%	55,1%
PTH >600 pg/dl							29,8%	26%
PTH <150 pg/dl							18,4%	21,6%
Rango							0 -3755	0-5000

Hematocrito y albumina



Hematocrito						Albumina					
	2014	2015	2016	2017	2018		2014	2015	2016	2017	2018
Media	36,21	31,98	31,36	32,28	33,58	Media	3,72	3,94	3,83	3,93	4
Desviación	5,48	5,41	5,53	5,41	6	Desviación	0,82	2,41	1,5	2,2	1,7
> 33%	43,4%	43,9%	42,01%	40,63%	36,8%	<3,5gr/dl	25,74%	23,4%	22,97%	23,03%	25,1%
< 30%	30,2%	31,9%	30,42%	29,64%	28,2%						

EPO -FE ev - CALCITRIOL - MIRCERA



Tasa Peritonitis / Orificio /túnel

Infección / año	2016	2017	2018
Peritonitis			
Episodios /pacientes/año	0,13	0,13	0,13
Infección orificio			
Episodio/ paciente/año	0,108	0,061	0,13
Tunelitis			
Episodio/paciente/año	0,038	0,028	0,033

Peritonitis cultivos 2018

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Episodio paciente/año	0,21	0,25	0,24	0,25	0,17	0,13	0,13	0,13
Cultivos negativos	31,3	24	23,5	25,2	29,2%	24,3%	9,3%	13,2%
Cultivos positivos	68,7	76	76,5	74,8 %	70,8%	75,7%	90,7%	86,8%

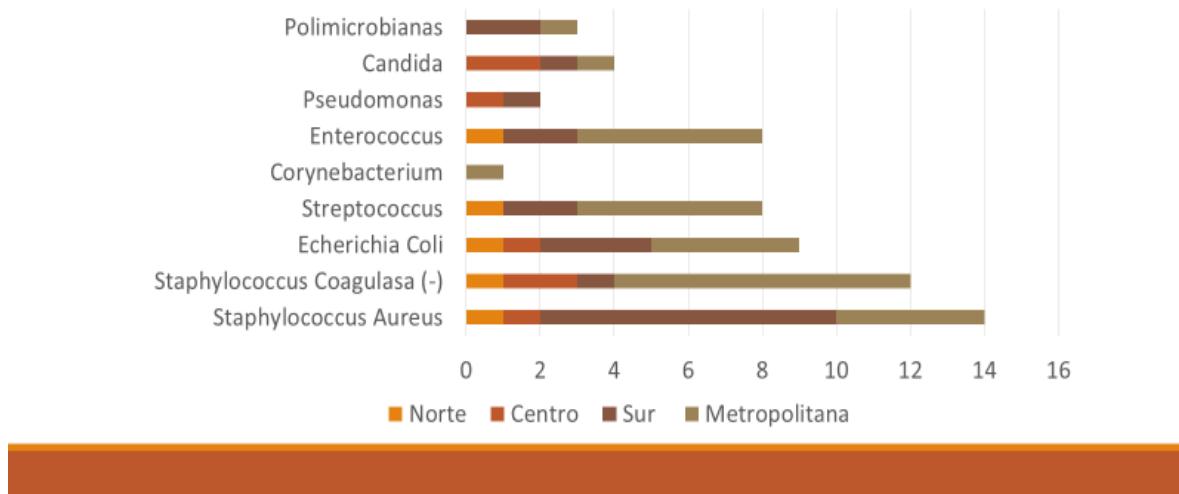
Cultivos 2018

	Peritonitis	Orificio	Túnel
cultivos	%	%	%
Staphylococcus Aureus	12,1%	44,5%	59,3%
Staphylococcus Coagulasa (-)	10,3%	8,2%	3,7%
Echerichia Coli	7,8%	2,7%	7,4%
Streptococcus	7,7%	4,6%	0%
Corynebacterium	0,8%	4,6%	0%
Enterococcus	6,9%	1,8%	0%
Pseudomonas	1,7%	10%	7,4%
Candida	3,5%	2,7%	3,7%
Polimicrobianas	1,7%	0%	0%
Otras	42,2%	20%	18,5%

Cultivos Peritonitis 2015-2018

	2015	2016	2017	2018
cultivos	%	%	%	%
Staphylococcus Aureus	26,1%	21,3%	23,4%	12,1%
Staphylococcus Coagulasa (-)	9,8%	10,2%	9,7%	10,3%
Echerichia Coli	7,6%	12,9%	6,5%	7,8%
Streptococcus	3,3%	1,9%	5,6%	7,7%
Corynebacterium	2,2%	6,5%	8,1%	0,8%
Enterococcus	3,3%	3,7%	4,0%	6,9%
Pseudomonas	0%	2,8%	0%	1,7%
Candida	4,4%	2,8%	1%	3,5%
Polimicrobianas	1,1%	2,8%	0%	1,7%
Otras	40,4%	37,0%	46,8%	42,2%

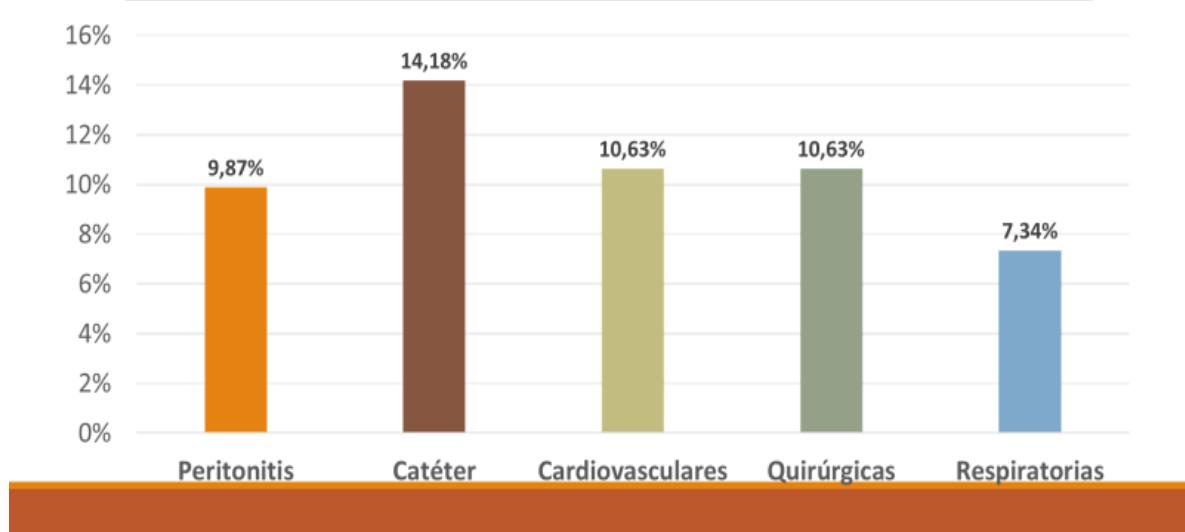
Distribución geográfica de cultivos



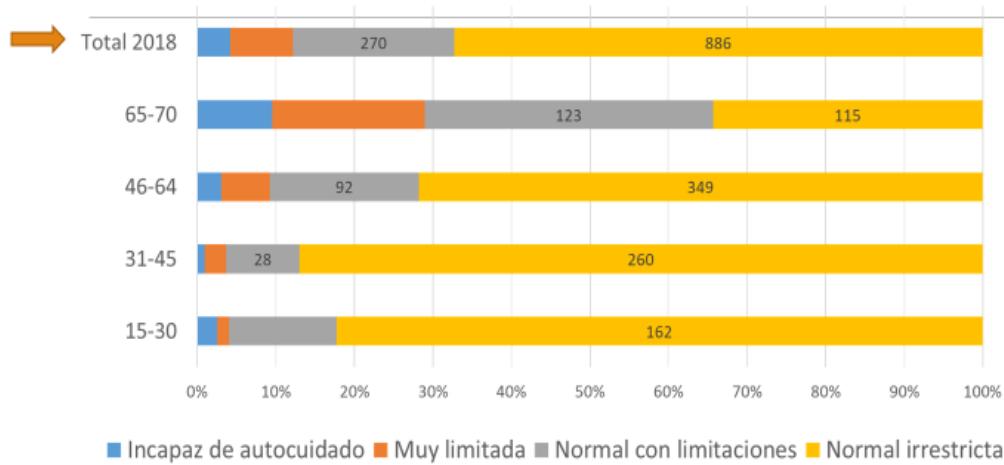
Hospitalizados 2018

Cantidad de hospitalizaciones en el año	Porcentaje	año	2014	2015	2016	2017	2018
1	73,1%	total	244	296	308	408	451
2	20,9%	tasa pac/año	0,22	0,24	0,26	0,368	0,407
3	3,9%						
4 o más	2,1%	promedio días	9,54	9,5	9,7	7,7	9,9

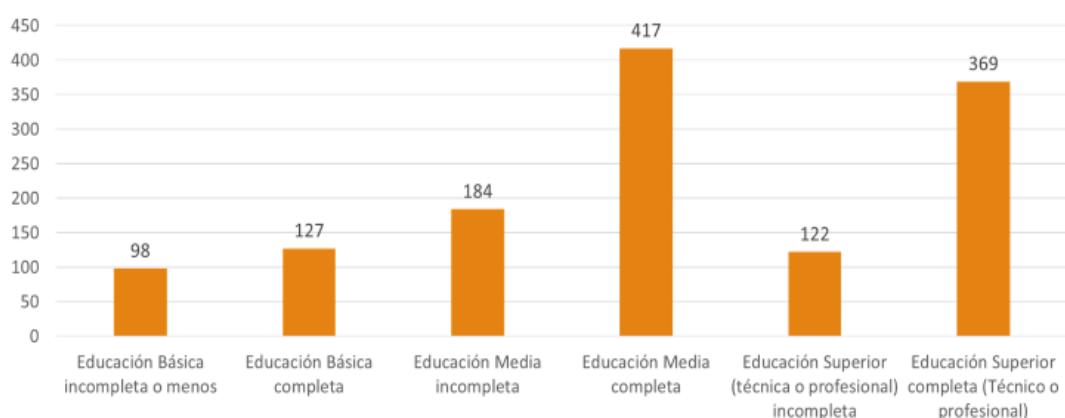
Causas hospitalizaciones 2018



Actividad física



Nivel educacional pacientes



Conclusiones 2018

- ❖ La tasa de crecimiento de prevalencia DP 2018 (3,3 %) se ha mantenido bajo el promedio (7,7) en los últimos años.
- Aumentaron los ingresos pero aumentó la mortalidad y la transferencia a HD
- ❖ La causa de mortalidad más frecuente es cardiovascular
- ❖ La tasa de peritonitis se mantiene baja
- ❖ Existen diferencias en los cultivos según zona geográfica del país
- ❖ Paciente con Kt/V < 1,7 fueron 21,12 (19,96).

Centros colaboradores



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