

**SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGIA
*REGISTRO DE DIALISIS***

**XXIX CUENTA DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA
(HDC) EN CHILE
(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)**

DR. HUGO POBLETE BADAL

**GENTILEZA DE
ASODI**

DATOS GENERALES

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

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

Arica
 Iquique
 Antofagasta
 Calama
 Copiapó
 Vallenar
 La Serena
 Coquimbo
 Ovalle
 Illapel
 La Ligua
 San Felipe
 Los Andes
 Quillota
 Limache
 La Calera
 Viña del Mar
 Valparaíso
 San Antonio
 Quilpué
 Villa Alemana
 Llo – Lleo
 Colina
 Santiago
 Maipú
 Puente Alto
 San Bernardo
 Buin
 Talagante
 Melipilla
 Rancagua
 San Vicente de T.T.
 Rengo
 San Fernando
 Santa Cruz
 Curicó



Talca
 Constitución
 Cauquenes
 Linares
 Parral
 Chillán
 Coelemu
 Tomé
 Talcahuano
 Concepción
 Nacimiento
 Curanilahue
 Nueva Imperial*
 Lautaro*
 Lota
 Coronel
 Penco
 Cabrero
 Cañete
 Laja
 Los Ángeles
 Mulchén
 Angol
 Temuco
 Villarrica
 Valdivia
 La Unión
 Osorno
 Puerto Montt
 Puerto Varas
 Ancud
 Castro
 Coyhaique
 Puerto Natales
 Punta Arenas

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRONICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2009)

PAIS **213 Unidades**

Hospitales:	43 Unidades	2.012 Pacientes
Centros:	170 Unidades	12.549 Pacientes
	213 TOTAL	14.563 Pacientes (*)

REGION DE ARICA Y PARINACOTA **5 Unidades/ 180 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	29 Pacientes
Centros:	4 Unidades	151 Pacientes

REGION DE TARAPACA **5 Unidades/ 275 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	33 Pacientes
Centros:	4 Unidades	242 Pacientes

REGION DE ANTOFAGASTA **7 Unidades/ 435 Pacientes**

Hospitales:	2 Unidades	65 Pacientes
Centros:	5 Unidades	369 Pacientes
Casa:		1 Paciente

REGION DE ATACAMA **6 Unidades/ 221 Pacientes**

Hospitales:	1 Unidad	35 Pacientes
Centros:	5 Unidades	186 Pacientes

(*) Más 2 pacientes en casa

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2009)

REGION DE COQUIMBO

6 Unidades/ 514 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	15 Pacientes
Centros:	5 Unidades	499 Pacientes

REGION VALPARAISO

23 Unidades/ 1.530 Pacientes

Hospitales:	4 Unidades	221 Pacientes
Centros:	19 Unidades	1.309 Pacientes

REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

11 Unidades/ 747 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	139 Pacientes
Centros:	9 Unidades	608 Pacientes

REGION DEL MAULE

13 Unidades/ 765 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	56 Pacientes
Centros:	12 Unidades	709 Pacientes

REGION DEL BIO – BIO

28 Unidades/ 1.646 Pacientes

Hospitales:	4 Unidades	288 Pacientes
Centros:	24 Unidades	1.358 Pacientes

REGION DE LA ARAUCANIA

9 Unidades/ 741 Pacientes

Hospitales:	3 Unidades	81 Pacientes
Centros:	6 Unidades	659 Pacientes
Casa:		1 Paciente

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

UNIDADES DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

(31 DE AGOSTO DE 2009)

REGION DE LOS RIOS

3 Unidades/ 317 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	67 Pacientes
Centros:	2 Unidades	250 Pacientes

REGION DE LOS LAGOS

8 Unidades/ 627 Pacientes

Hospitales:	3 Unidades	113 Pacientes
Centros:	5 Unidades	514 Pacientes

REGION DE AYSEN

1 Unidad/ 65 Pacientes

Hospitales:	1 Unidad	65 Pacientes
-------------	----------	--------------

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

3 Unidades/ 170 Pacientes

Hospitales:	2 Unidades	74 Pacientes
Centros:	1 Unidad	96 Pacientes

REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO

85 Unidades/ 6.330 Pacientes

Hospitales:	16 Unidades	731 Pacientes
Centros:	69 Unidades	5.599 Pacientes

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
14.563 PACIENTES: 857 PMP. (*)
(RESUMEN AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	Pacientes	Hospital	Centro	Casa	%
<u>REGIÓN METROPOLITANA</u>	6.330	731	5.599	0	43.4
<u>REGIÓN DE VALPARAISO</u>	1.530	221	1.309	0	10.5
<u>REGIÓN DEL BIO- BIO</u>	1.646	288	1.358	0	11.3
<u>RESTO REGIONES</u>	5.057	772	4.283	2	34.8
<u>PAIS</u>	14.563	2.012	12.549	2	
<u>%</u>	100.0	13.8	86.2	(-)	100.0

* **Pacientes por millón de población.**

Población estimada al 31 de Agosto de 2009 (Según datos del Instituto Nacional de Estadísticas) **17.000.000** hab.

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

P.M.P. POR REGIONES

(31 DE AGOSTO DE 2009)

Regiones	%	Población (h)	* Pac HDC	PMP
Arica y Parinacota	1.3	221.000	180	814
Tarapacá	1.6	272.000	275	1.011
Antofagasta	3.3	561.000	435	775
Atacama	1.7	289.000	221	765
Coquimbo	4.1	697.000	514	737
Valparaíso	10.2	1.734.000	1.530	882
Del Libertador O'Higgins	5.2	884.000	747	845
Del Maule	5.9	1.003.000	765	763
Del Bio – Bio	12.1	2.057.000	1.646	800
De la Araucanía	5.7	969.000	741	765
De los Ríos	2.4	408.000	317	777
De los Lagos	4.7	799.000	627	785
Aysén	0.6	102.000	65	637
De Magallanes y la Antártica Chilena	1.0	170.000	170	1.000
Metropolitana	40.2	6.834.000	6.330	926
PAIS	100.0	17.000.000	14.563	857

* *Estimada al 31 de Agosto de 2009.*

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	14.563	857.0

(*) 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	43.4	10.5	46.1
% de la población	(40.2)	(10.2)	(49.6)

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	(-)

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **HOSPITALES CON HDC**

(31 DE AGOSTO DE 2009)

SANTIAGO

SNSS

	<u>Pacientes</u>
Sótero del Río	114
San José	53
San Juan de Dios	30
Salvador	20
Exequiel González Cortes	13
Calvo Mackenna	11
Barros Luco Trudeau	9

UNIVERSIDADES

U. Católica	135
U. Chile	57

FFAA Y CARABINEROS

Militar	16
Dipreca	4

PARTICULARES

Clínica Las Condes	65
Clínica Indisa	62
Clínica Dávila	60
Clínica Alemana	46
Clínica Santa María	36

V REGION

SNSS

San Camilo – San Felipe	102
Carlos Van Buren – Valparaíso	49
Gustavo Fricke – Viña del Mar	30

FFAA

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

HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2009)

RESTO REGIONES

<u>SNSS</u>	<u>Pacientes</u>
Hospital Juan Noé (Arica)	29
Hospital Regional de Iquique	33
Hospital Regional de Antofagasta	54
Hospital Regional de Copiapó	35
Hospital Regional de Coquimbo	15
Hospital Regional de Rancagua	48
Hospital Regional de Talca	56
Hospital Regional de Chillán	69
Hospital Las Higueras (Talcahuano)	72
Hospital Regional de Concepción	52
Hospital Regional de Los Ángeles	95
Hospital Regional de Temuco	25
Hospital Nueva Imperial	24
Hospital Lautaro	32
Hospital Regional de Valdivia	67
Hospital Regional de Osorno	50
Hospital Regional de Puerto Montt	41
Hospital Regional de Ancud	22
Hospital Regional de Coyhaique	65
Hospital Regional de Puerto Natales	18
Hospital Regional de Punta Arenas	56

GRAN MINERIA DEL COBRE

Hospital del Cobre (Calama)	11
Hospital Fusat (Rancagua)	91

HP

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

(31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
SNSS (31)	1.389	69.0
PARTICULARES (5)	269	13.4
UNIVERSIDADES (2)	192	9.5
FFAA Y CARABINEROS (3)	60	3.0
GRAN MINERIA DEL COBRE (2)	102	5.1
TOTAL (43)	2.012	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE **CENTROS PRIVADOS DE HEMODIÁLISIS CRÓNICA**

(31 DE AGOSTO DE 2009)

REGION METROPOLITANA

69 CENTROS

Con respectivamente: 212-155-148-147-144-129-126-125-120-119-118-116
111-107-104-103-100-99-91-91-89-85-85-82-80-80-79-79-75-75-74-73-73-72-72-
70-70-68-67-67-67-66-66-66-66-65-64-64-64-63-62-60-59-59-59-57-57-56-56-54
53-51-50-49-48-46-45-36-11 pacientes.

TOTAL: 5.599 pacientes. Promedio 81.1 pac. /centro.

REGIÓN DE VALPARAISO

19 CENTROS

Con respectivamente: 138-110-107-107-78-76-70-69-69-68-64-60-60-59-44-
43-35-32-20 pacientes.

TOTAL: 1.309 pacientes. Promedio 68.9 pac. /centro.

REGIÓN DEL BIO – BIO

24 CENTROS

Con respectivamente: 138-135-99-97-78-76-67-60-56-55-55-47-45-43-38-
38-37-36-30-29-27-26-25-21 pacientes.

TOTAL: 1.358 pacientes. Promedio 56.6 pac. /centro.

RESTO REGIONES

58 CENTROS

Con respectivamente: 200-191-164-157-143-140-129-114-109-107-104-104
96-95-94-94-94-91-86-80-73-73-72-72-70-70-68-67-64-62-62-59-59-59-56-56-56-
56-54-53-53-48-47-45-45-43-41-40-38-36-29-27-26-25-24-24-21-18 pacientes.

TOTAL: 4.283 pacientes. Promedio 73.8 pac. /centro.

TOTAL PAIS: 170 CENTROS 12.549 PACIENTES. Promedio 73.8 pac. /centro.

HP

PACIENTES

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

SEXO

(14.563 PACIENTES)

(31 DE AGOSTO DE 2009)

Masculino	7.832	pacientes	53.8 %
Femenino	6.731	pacientes	46.2 %
Total	14.563	pacientes	100.0 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

A U G E (GES)

(11.924 PACIENTES)

(10.764 Pac. = 90.3 %)

(31 DE AGOSTO DE 2009)

Pac. AUGE	n	%
Hombres	5.747	53.4
Mujeres	5.017	46.6
Total	10.764	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DISTRIBUCIÓN POR EDAD
(11.924 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2009)

EDAD (años)	n	%
0 – 5	3	(-)
6 – 10	9	(-)
11 – 15	25	0.2
16 – 20	91	0.8
21 – 30	546	4.6
31 – 40	986	8.3
41 – 50	1.677	14.1
51 – 60	2.508	21.1
61 – 70	3.145	26.3
71 – 80	2.228	18.7
81 – 90	672	5.6
91 y más	34	0.3
TOTAL.	11.924	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES MÁS AÑOSOS EN HDC
(31 DE AGOSTO DE 2009)

1 Paciente de 99 años	Femenino	Concepción
2 Pacientes de 96 años	Femenino	Santiago
1 Paciente de 95 años	Masculino	Santa Cruz
5 Pacientes de 94 años	masc. 3, fem. 2	Santiago, Valparaíso, Concepción, Temuco
5 Pacientes de 93 años	masc. 4, fem 1	Santiago, Los Andes, Pta. Arenas, Tome, Lautaro

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGÜEDAD EN HEMODIÁLISIS
(11.822 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Hasta 1 á	2.298	19.4
> 1 – 2 á	2.057	17.4
> 2 – 3 á	1.560	13.2
> 3 – 4 á	1.338	11.3
> 4 – 5 á	10.57	8.9
> 5 – 6 á	780	6.6
> 6 – 7 á	612	5.3
> 7 – 8 á	460	3.9
> 8 – 9 á	386	3.3
> 9 – 10 á	329	2.8
>10 – 11 á	216	1.8
>11 – 12 á	179	1.5
>12 – 13 á	136	1.2
>13 – 14 á	94	0.8
>14 – 15 á	78	0.7
>15 – 16 á	53	0.4
>16 – 20 á	133	1.1
>20 – 25 á	49	0.4
>25 á	7	(-)
Total	11.822	100.0

(19.4 % 14.563 = 2.825 Pac. = 166 PMP = incidencia app)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES MÁS ANTIGÜOS EN HDC

(31 DE AGOSTO DE 2009)

Ciudad	Pacientes	Sexo	Años en HDC
Santiago	1	M	33
Santiago, La Calera	2	F, M	29
Santiago	1	F	27
Santiago	2	M	26
Santiago	1	M	25
Santiago, Concepción, Valparaíso, Temuco	5	2M, 3F	24

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CANDIDATOS A TRASPLANTE RENAL (TX)

(11.924 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
No Candidatos	9.508	79.7
Donante vivo	86	0.8
Donante cadáver	1.301	10.9
No desean Tx	1.029	8.6
TOTAL	11.924	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CENTROS DE TRASPLANTE PARA DERIVAR PACIENTES

174 CENTROS = 11.924 PACIENTES
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	n	%
No Tienen	4	172	1.4
Tienen	170	11.752	98.6
TOTAL	174	11.924	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DEJAN HDC POR TX

174 CENTROS = 11.924 PACIENTES
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

Pacientes	n	%
D. V.	39	0.3
D. C.	129	1.1
TOTAL	168	1.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES CON AL MENOS UN HIPOTENSOR
(11.782 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Pacientes con al menos un Hipotensor	7.885	66.9
Con HTA Pre diálisis *	3.273	
(*) P.A. 140/90 ó >		

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
(12.305 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
<u>Pacientes con Fístulas A/V</u>		
Normofuncionales	8.612	70.0
Disfuncionales (a)	1.408	11.4
<u>Pacientes con Catéter</u>		
Transitorio	(**) 635	5.2
Permanente	(***) 1.120	9.1
<u>Pacientes con Gorotex</u>	(*) 530	4.3
TOTAL	12.305	100.0

(a) 310 pac esperan corrección quirúrgica
 66 pac con Fístulas A/V infectadas

(**) 3.070 pac en la anualidad
 226 pac catéter infectado

(*) 664 pac en la anualidad
 39 pac Gorotex infectados

(***) 1.643 pac en la anualidad
 209 pac catéter infectado

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
PROGRAMA PESQUISA PRECOZ DISFUNCIONALIDAD DE FAV
(173 CENTROS = 11.870 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	n	%
SI	65	4.816	41.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
CATETERES MÁS ANTIGUOS
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	Días
Catéter Transitorio	720
Catéter Permanente	2.191
Gorotex	4.745

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACCESOS VASCULARES
CATETERES
PROMEDIO DE DÍAS DE USO
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	Días
Catéter Transitorio	98
Catéter Permanente	290
Gorotex	734

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES DIABÉTICOS
(4.245 PACIENTES)
 (31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
AMPUTADOS EXTREMIDADES INFERIORES	584	13.7
INVIDENTES	583	13.7
INVIDENTE + AMPUTADO (EEII)	134	3.2
BI AMPUTADO (EEII)	116	2.8
CON PROTESIS (EEII)	69	1.6
TOTAL	1.486	35.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (I)
(12.068 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Diabética I	487	4.0
Diabética II	3.758	31.2
Desconocida	2.821	23.4
Nefroesclerosis	1.605	13.3
G.N.C.	880	7.3
Uropatía Obstructiva	410	3.4
P.Q.R.	367	3.0
Total	10.328	85.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
NEFROPATÍA BASAL (II)
(12.068 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Rechazo crónico	290	2.4
L.E.S.	176	1.5
Vasculitis	150	1.3
Otras	921	7.6
N.T.I.C.	85	0.7
T.B.C. Renal	61	0.5
Mieloma M.	42	0.3
Amiloidosis	15	0.1
Total	1.740	14.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PACIENTES HOSPITALIZADOS
(11.984 PACIENTES)
 (01 SEPTIEMBRE 2008 AL 31 AGOSTO 2009)

	n	%
Pacientes	4.615	38.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE HOSPITALIZACIÓN
(5.080 Diagnósticos en 4.615 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Problemas de Accesos Vasculares	1.005	19.8
Neumopatías Agudas	770	15.2
Infecciones	668	13.1
Cirugía no incluye FAV	468	9.2
Insuficiencia Cardíaca	356	7.0
Descompensación Diabética	232	4.6
AVE	171	3.4
Hemorragia Digestiva	139	2.7
Fracturas (*)	125	2.5
Infarto Agudo del Miocardio	93	1.8
Otras	1.053	20.7
TOTAL	5.080	100.0

(*) FRACTURAS

Cadera: 49	Costales: 3	Muñeca: 2	Rodilla: 1
Cuello Fémur: 48	Tobillo: 3	Cráneo: 1	Pie: 1
Tibia y Peroné: 5	Codo: 3	Hombro: 1	
Columna: 5	Clavícula: 2	Pelvis: 1	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PROMEDIOS DE DÍAS DE HOSPITALIZACIÓN

(4.433 Pacientes)
 (31 AGOSTO 2009)

	días
Región Metropolitana	13.6
Región Valparaíso	11.8
Región del Bio – Bio	12.8
Resto Regiones	9.6
TOTAL	11.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC

(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

<u>DIABETICOS 4.180 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	1.461	34.9
Actividad normal con limitaciones	1.309	31.4
Actividad muy limitada	819	19.6
Incapaz de cuidarse	591	14.1
TOTAL	4.180	100.0

<u>NO DIABETICOS 7.484 Pacientes</u>	n	%
Actividad normal irrestricta	5.012	67.0
Actividad normal con limitaciones	1.609	21.5
Actividad muy limitada	554	7.4
Incapaz de cuidarse	309	4.1
TOTAL	7.484	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ACTIVIDAD DE PACIENTES EN HDC

(11.664 Pacientes)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Actividad normal irrestricta	6.473	55.5
Actividad normal con limitaciones	2.918	25.0
Actividad muy limitada	1.373	11.8
Incapaz de cuidarse	900	7.7
TOTAL	11.664	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
EMBARAZOS

(5.497 PACIENTES MUJERES DE 174 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

Embarazos en la anualidad	5
Embarazos desde inicio funcionamiento del centro	128
Partos a término	24
Partos prematuros	59
Abortos	47
Con feto vivo	73
Productos que vivieron más de un año	70

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ABANDONAN HDC
(12.068 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Por mejoría función renal	37	0.31
Por decisión paciente	55	0.46
Indicación médica	79	0.65

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS
(MORTALIDAD: 1.599 PACIENTES)
 (1 DE SEPTIEMBRE DE 2008 AL 31 DE AGOSTO 2009)

<u>REGION</u>	<u>HOSPITALES</u>		<u>CENTROS</u>		<u>TOTALES</u>	
	Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)		Fallecidos (Prevalencia ½)	
Metropolitana	49	711	599	5.437	648	6.148
Valparaíso	42	221	114	1.258	156	1.479
Resto Regiones	132	1.002	663	5.463	795	6.465
TOTALES	223	1.934	1.376	12.158	1.599	14.092

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD
 (1 DE SEPTIEMBRE 2008 A 31 DE AGOSTO 2009)

	HOSPITALES	CENTROS	TOTALES
Región Metropolitana	6.9	11.0	10.5
Región Valparaíso	19.0	9.1	10.5
Resto Regiones	13.1	12.1	12.3
TOTALES	11.5	11.3	11.3

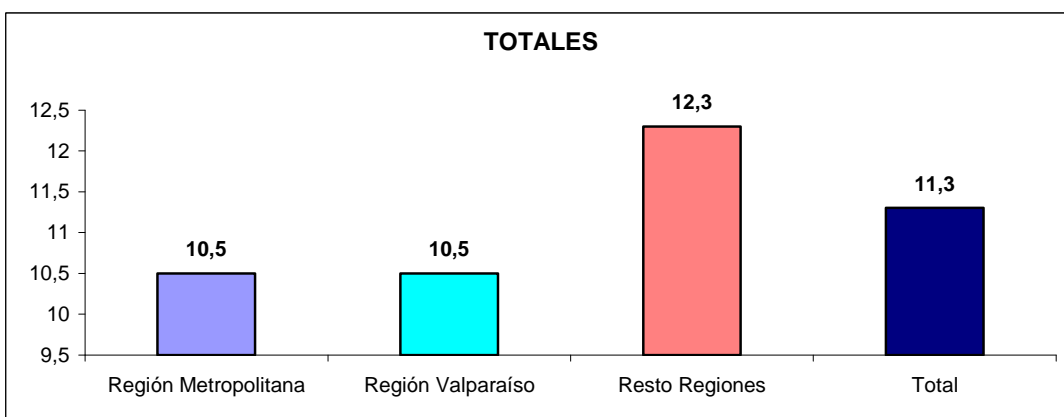
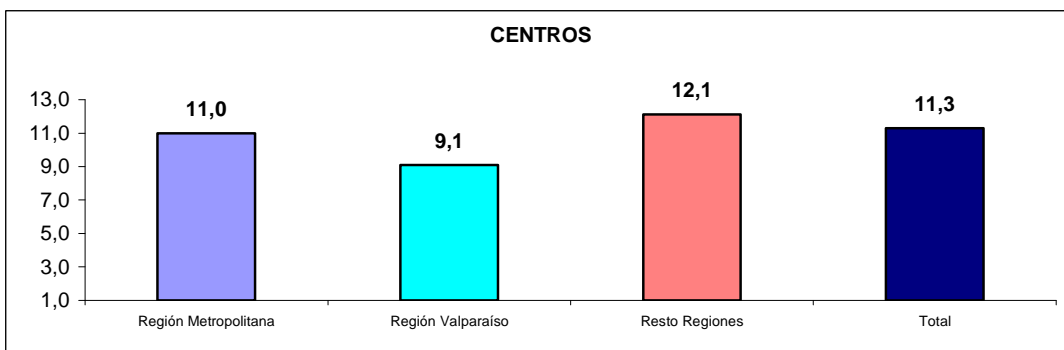
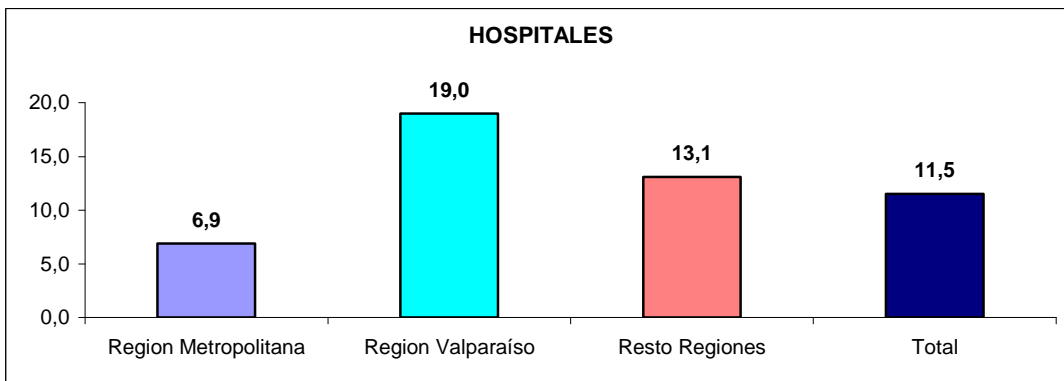
HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Pacientes fallecidos durante la Hemodialisis o poco después de finalizada
(1.335 Fallecidos)

Fallecidos	50	3.7%
-------------------	-----------	-------------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD
 (1 DE SEPTIEMBRE 2008 A 31 DE AGOSTO 2009)



HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CAUSAS DE MUERTE
(1.335 FALLECIDOS)
(1 DE SEPTIEMBRE 2008 A 31 DE AGOSTO 2009)

	n	%
CARDIACA	462	34.6
INFECCIONES	236	17.7
OTRAS CAUSAS	186	13.9
CEREBRO VASCULARES	148	11.1
DESCONOCIDA	135	10.1
CANCERES	122	9.2
INFECCIONES CATETER TRANSITORIO	20	1.5
SUICIDIO	12	0.9
INFECCIONES GOROTEX	6	0.4
INFECCIONES CATETER PERMANENTE	5	0.4
INFECCIONES FAV	3	0.2
TOTAL	1.335	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FALLECIDOS < 50 Á y > 50 Á
(1.322 FALLECIDOS)
(1 SEPTIEMBRE DE 2008 A 31 DE AGOSTO 2009)

	n	%
Mayores de 50 años	1.180	89.2
Menores de 50 años	142	10.8
TOTAL	1.322	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIABÉTICOS FALLECIDOS
(1.322 FALLECIDOS)
(1 SEPTIEMBRE DE 2008 A 31 DE AGOSTO 2009)

	n	%
Diabéticos	709	53.6
Diabéticos mayores 50 años	696	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
SISTEMAS DE PREVISIÓN
(11.924 PACIENTES)
(31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
FONASA B	6.037	50.6
FONASA C	859	7.2
FONASA D	1.239	10.4
SIN PREVISION	2.628	22.1
ISAPRES	686	5.7
FF.AA. Y CARABINEROS	419	3.5
OTROS CONVENIOS	40	0.3
PARTICULARES	9	0.1
AYUDA 55	7	0.1
TOTAL	11.924	100.0

HP

MONITORES DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(2.829 MONITORES = 173 CENTROS)
(11.958 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Reacondicionados	802	28.3
Nuevos	2.027	71.7
TOTAL	2.829	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ESTADO DE LOS MONITORES DE HDC
(2.802 MONITORES = 172 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Bueno	2.662	95.0
Regular	134	4.8
Malo	6	0.2
TOTAL	2.802	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MONITORES DE HDC
(2.802 MONITORES = 172 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

TIENEN MODULO DE ULTRAFILTRACION VOLUMETRICA CONTROLADA

2.797 MONITORES

99.8 %

HP

TECNICA DE HDC

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HDC VECES / SEMANA
(12.011 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
3 veces / semana	11.971	99.7
2 veces / semana	38	0.3
4 veces / semana	2	(-)
TOTAL	12.011	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MINUTOS POR SESION HDC
(11.830 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

Min.	n	%	Min.	n	%
< 180	99	0.8	240	6.823	57.7
180	565	4.8	270	313	2.6
210	2.149	18.1	300	101	0.9
225	1.651	14.0	> 300	129	1.1
TOTAL	4.464	37.7	TOTAL	7.366	62.3

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TRATAMIENTO DEL AGUA
(11.804 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
OSMOSIS INVERSA (O.I.)	10.511	89.1
DESIONIZACION (D.)	62	0.5
AMBAS	1.231	10.4
TOTAL	11.804	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DETERMINACION DE ALUMINIO EN AGUA DE DIALISIS
(11.903 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Una vez al año	6.576	55.3
Dos veces al año	3.982	33.4
Nunca	940	7.9
Más de 2 veces al año	405	3.4
TOTAL	11.903	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ALUMINEMIAS
(12.014 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Miden Aluminemia	166	1.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TECNICA DE HDC
CONTROLES BACTERIOLOGICOS EN EL AGUA DE DIALISIS
(11.869 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

Veces / año	n	%
> 2 =	5.495	46.3
2 =	6.067	51.1
1 =	307	2.6
0 =	0	(-)
TOTAL	11.869	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PARA EL ESTUDIO BACTERIOLOGICO
¿USA TECNICAS CONVENCIONALES?
(12.014 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Si	9.232	76.8
No	2.782	23.2
TOTAL	12.014	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN ENDOTOXINA
(12.014 PACIENTES = 174 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n Centros	n Pacientes	%
En agua de diálisis	26	1.925	16.0
En líquido de diálisis	1	21	0.2
En Ambas	34	2.282	19.0
TOTAL	61	4.228	35.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CON QUE FRECUENCIA MIDEN ENDOTOXINA
(12.014 PACIENTES = 174 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	n	%
Semestral	37	2.334	19.4
Otras frecuencias	9	755	6.3
Anual	8	714	5.9
Trimestral	6	358	3.0
Bimestral	1	67	0.6
TOTAL	61	4.228	35.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
METODO PARA MEDIR ENDOTOXINA Y RESULTADOS
(2.866 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

Método	n	%
Limulus test	2.000	69.8
Limulus test modificado	866	30.2
TOTAL	2866	100.0

Test Positivo		Test Negativo	
13 Pacientes	0.4 %	2.853 Pacientes	99.6 %

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (ufc)
EN EL AGUA DE DIALISIS
(12.014 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Conteo > 200 ufc / ml	28	0.2
Conteo > 2.000 ufc / ml	13	0.1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DIALISIS CON BICARBONATO
(11.903 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

TOTAL **11.742 Pacientes** **98.6 %**

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Utiliza agua ultra pura
(11.958 Pacientes)

SI **3.437 Pacientes** **28.7%**

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIPOS DE MEMBRANAS
(11.954 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%	
Polisulfona	8.896	74.5	90.6 %
Polietersulfona	1.925	16.1	
Acetato de Celulosa	706	5.9	
Polisintano	243	2.1	
Poliamida	146	1.2	
Cuprofan	29	0.2	
Hemofan	9	(-)	
TOTAL	11.954	100.0	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
REUSO DE FILTROS (PROMEDIOS)
(11.837 PACIENTES / 170 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2009)

<u>Reusos</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>	<u>Reusos</u>	<u>Unidades</u>	<u>Pacientes</u>
n	n	n	n	n	n
9	1	74	19	3	265
10	1	4	20	24	1.632
11	2	117	21	12	1.130
12	4	186	22	12	1.032
13	1	67	23	14	1.062
14	1	15	24	15	801
15	3	86	25	11	672
16	3	152	26	47	3.361
17	7	484	33	1	97
18	7	465	36	1	135

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
DESINFECTANTE EN REUSO DE FILTROS
(11.954 PACIENTES / 173 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2009)

	<u>CENTROS</u>	<u>PACIENTES</u>	<u>%</u>
ACIDO PERACETICO	157	10.945	91.6
FORMALINA	16	1.009	8.4
TOTAL	173	11.954	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(11.819 PACIENTES = 172 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2009)

REUSA

	CENTROS	PACIENTES	%
FILTROS MÁS LINEAS	172	11.819	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
(12.014 PACIENTES = 174 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO 2009)

UTILIZA MAQUINAS PARA EL REUSO DEL FILTRO

	Centros	Pacientes	%
NO	168	11.715	97.5
SI (*)	6	299	2.5
TOTAL	174	12.014	

(*) Maquinas: 8

HP

CALIDAD DE HDC

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

MIDEN Kt/v

(11.851 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Trimestral	7.109	60.1
Mensual	3.010	25.4
En línea	634	5.3
Bimestral	489	4.1
Cuatrimstral	393	3.3
Semestral	123	1.0
Nunca	93	0.8
Anual	0	(-)
TOTAL	11.851	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

VALORES Kt/v

(11.401 PACIENTES)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Igual o > 1.4	6.171	54.1
Igual o > 1.3	2.526	22.2
Igual o > 1.2	1.380	12.1
1.0 a 1.19	969	8.5
< de 1.0	355	3.1
TOTAL	11.401	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FOSFEMIA - ALBUMINEMIA - HEMATOCRITO

(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n		%
Fosfemia < 5.5 %	4.142	11.739	35.3
> 5.5 %	7.597		64.7
Albuminemia < 40 g/l	4.579	11.440	40.0
> 40 g/l	6.861		60.0
Hematocrito < 30 %	4.002	7.761	51.6
> 30 %	3.759		48.4
Hemoglobina < 10 g/%	2.292	3.565	64.3
> 10 g/%	1.273		35.7

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO PLASMÁTICO < 22 mEq/L
(12.014 PACIENTES = 174 CENTROS)

(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
PAC. BICARBONATO PLASMÁTICO < 22 mEq/L	3.720	30.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
MIDEN PTH INTACTA
(11.924 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

Veces / Año	n	%
Dos – tres veces al año	10.971	92.0
Una vez al año	766	6.4
Más de tres veces al año	140	1.2
Nunca	47	0.4
TOTAL	11.924	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
PTH INTACTA
(12.014 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
> 350 pg/ml. (*)	4.106	34.2

(*) Picogramos/mililitro

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
“UREA REDUCTION RATE”(URR)
(9.472 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
> 75 %	2.039	21.5
70.0 – 75.0 %	3.118	32.9
65.0 – 69.9 %	2.592	27.4
60.0 – 64.9 %	1.030	10.9
< 60 %	693	7.3
TOTAL	9.472	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HEPARINIZACION
(11.845 Pacientes)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
INDIVIDUALIZADA EN TODOS	11.780	99.4
EN ALGUNOS	65	0.6

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
UTILIZA INDICE CALIDAD DE VIDA
(12.014 PACIENTES = 174 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	Utiliza		%
	Centro	n	
NO	166	11.428	95.1
SI (*)	8	586	4.9

(*)Encuesta: 3
 SF 36: 2
 CSCV: 1

Pauta Evaluación Medica: 1
 Evaluación dolor crónico: 1

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
CUPOS ESPECIALES PARA PACIENTES HbsAg+
(174 CENTROS - 11.924 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

REGIONES	n	(CENTROS PRIVADOS)
Metropolitana	40	(36)
De Valparaíso	13	(5)
Del Bio - Bio	10	(9)
Resto	46	(38)
TOTAL	109	(88)

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Evaluación y registro de pacientes con dolor en diálisis
(7.895 Pacientes)

	n	%
En ambos periodos	3.495	44.3
Sólo durante la sesión diálisis	2.656	33.6
No se evalúa	1.597	20.2
Sólo durante el tiempo de interdiálisis	147	1.9
TOTAL	7.895	100.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ANTIGENOS/ANTICUERPOS VIRALES
(12.068 PACIENTES - 175 CENTROS)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	Región Metropolitana	Región Valparaíso	Región del Bio – Bio	Resto Regiones	TOTALES	%
HbsAg +	18	4	2	7	31	0.2
HIV +	12	3	0	3	18	0.1
HVC +	73	39	24	49	185	1.5

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
HICIERON / TIENEN
(12.068 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
AMILOIDOSIS B2	181	1.5
PTHx	123	1.1
BIOPSIAS OSEAS	14	0.1
INTOXICACION AL.	1	(-)

HP

MEDICAMENTOS Y VACUNAS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ERITROPOYETINA
(12.014 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Usan	4.086	34.0
No usan por falta de recursos	2.185	18.2

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN ERITROPOYETINA
(4.086 PACIENTES)

Pacientes usan Eritropoyetina 4.000 UI.	2.548	62.3 %
---	-------	--------

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FIERRO I.V.
(12.014 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Reciben *	6.055	50.4
No reciben **	570	4.7

* (Venofer – Pentafer- Cheltin u otro)

** Por falta de recursos

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ROCALTROL - ETHALPHA- CALEOBROL (Oral)
(12.014 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Reciben	2.408	20.0

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
USAN CALCIJEX i.v. / ETALPHA i.v. / Dexiven i.v DE RUTINA
(12.014 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

Usan	n	%
Calcijex i.v	412	3.4
Etalpa i.v	222	1.8
Dexiven i.v	82	0.7
Total	716	5.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
VACUNA ANTIHEPATITIS B
(11.736 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Pacientes Vacunados	11.134	94.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
RENAGEL (SEVELAMER)
(12.014 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Reciben	52	0.4

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
BICARBONATO DE SODIO ORAL INTERDIALISIS
(11.918 PACIENTES)
(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

	n	%
Pacientes	354	3.0

HP

ASPECTOS ORGANIZATIVOS

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
ASPECTOS ORGANIZATIVOS
(174 CENTROS = 12.014 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO 2009)

T U R N O S

	1T	2T	3T	4T	Cupos disponibles
HOSPITALES (36)	1	16	19	----	187
N° Pacientes (1.759)	11	446	1.302		
CENTROS (138)	3	29	96	10	1.696
N° Pacientes (10.255)	117	1.365	7.649	1.124	

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
TIENE PROFESIONALES ESTABLES
(174 CENTROS = 12.014 PACIENTES)
 (AL 31 DE AGOSTO 2009)

	Centro	Pacientes	%
Nutricionista	124	8.851	73.6
Sicólogo	70	5.355	44.5
Asistente Social	37	2.936	24.4
Siquiatra	7	339	2.8

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
Tiene Plan de Emergencia frente a Catástrofe
(174 Centros = 12.014 Pacientes)

	n Centros	n Pacientes	%
Plan de Emergencia	152	10.924	90.9

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
INFORMÁTICA
(174 CENTROS)
(AL 31 DE AGOSTO 2009)

Tienen P. C.	172 Centros
Usan programa computacional	127 Centros
Usan Internet	172 Centros
Acceso "Up to Date"	70 Centros

HP

HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE
FISCALIZACIÓN

(AL 31 DE AGOSTO DE 2009)

(174 CENTROS)

Centros Visitados por Inspectores del SNSS	122	70.1
Centros Visitados por Inspectores del FONASA	74	42.5
Centros Aprobados (SNSS)	93	
¿Informa Ud. semestralmente al SNSS sobre los Pacientes con indicación médica de Tx renal? (Art. 18 del Reglamento de Centros de Diálisis)	151	86.8

HP