

**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**

**Tel**

**Teléfonos: (32) 233 1133 - (32) 233 0022**

**Fax: (32) 236 7015 - (32) 236 7021**

**Casilla 3361 - Valparaiso 3 - Chile**

**e-mail: [hpoblete@adsl.tie.cl](mailto:hpoblete@adsl.tie.cl)**

**Se autoriza su reproducción citando la fuente**

**Patrocinio y Producción**

**ASODI**



*"Ningún hombre es mas frágil que otro, ni ninguno más que otro está seguro del mañana"*  
Séneca, filósofo estoico latino.  
(4a.C - 65d.C).

Estimado (a) (Amigo) (a):

En este año de crisis económica, hemos seguido creciendo: 857 pacientes en Hemodiálisis Crónica (HDC) por millón de población (PMP).

Convendrán ustedes conmigo, que es un logro notabilísimo.

Como en todas nuestras Cuentas anteriores, en ésta también hay novedades: sabrán ustedes cuantos pacientes fallecen durante la Hemodiálisis o muy poco después, también tenemos datos sobre el dolor en nuestros pacientes, sobre cuidados paliativos, etc.

Incluimos nuevamente el informe anual de Diálisis Peritoneal. Lamentablemente, no disponemos de los datos del Registro Prospectivo de Hemodiálisis, que este año, no se realizó. Confiamos en que esta sea una ausencia transitoria.

Como una manera de agradecer a los Centros que, una vez más, nos enviaron sus números, en esta Cuenta los mencionamos a todos en una acápite final.

Otra novedad: este año recibirán junto con el libro de la XXIX Cuenta de HDC en Chile, un CD con dicho material.

Me despido hasta la próxima,  
Afectuosamente.

**Dr. Hugo Poblete Badal**  
Encargado Registro de Diálisis  
Sociedad Chilena de Nefrología

|                                       | PÁG. |                                         | PÁG. |
|---------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|
| <b>Datos Generales</b>                |      | <b>Sistemas de previsión</b>            | 41   |
| Ciudades con HDC                      | 8    | <b>Monitores de HDC</b>                 |      |
| Unidades de HDC                       | 9    | Reacondicionados / Nuevos               | 44   |
| Tabla resumen                         | 12   | Estado de los monitores                 | 44   |
| PMP por regiones                      | 13   | Módulos de UFVC                         | 45   |
| PMP según año                         | 14   |                                         |      |
| Tabla % por regiones según año        | 15   | <b>Técnica de HDC</b>                   |      |
| Tabla % lugar de HDC según año        | 16   | HDC veces / semana                      | 48   |
| Hospitales con HDC Santiago /         | 17   | Minutos por sesión HDC                  | 48   |
| V región                              |      | Tratamiento del agua                    | 49   |
| Hospitales con HDC resto regiones     | 18   | Determinación de Aluminio en            |      |
| HDC en Hospitales                     | 19   | agua de diálisis                        | 49   |
| Centros privados de HDC               | 20   | Aluminemias                             | 50   |
|                                       |      | Controles bacteriológicos en el         |      |
| <b>Pacientes</b>                      |      | agua de diálisis                        | 50   |
| Sexo                                  | 22   | Técnicas para el estudio bacteriológico | 51   |
| Auge (GES)                            | 22   | Miden Endotoxinas                       | 51   |
| Distribución por edad                 | 23   | Con que Frecuencia mide Endotoxinas     | 52   |
| Pacientes más añosos                  | 23   | Con que método mide Endotoxinas         | 52   |
| Antigüedad en HDC                     | 24   | UFC en el agua de diálisis              | 53   |
| Pacientes más antiguos                | 25   | Diálisis con bicarbonato                | 53   |
| Candidatos a Trasplante Renal         | 25   | Utiliza agua "Ultra pura"               | 54   |
| Centros de trasplantes para           |      | Tipos de membranas                      | 54   |
| derivar pacientes                     | 26   | Reuso de filtros (promedios)            | 55   |
| Dejan HDC por trasplante              | 26   | Desinfectante en reuso de filtros       | 55   |
| Pacientes con al menos un hipotensor  | 27   | Usan máquinas para el reuso del filtro  | 56   |
| Accesos vasculares                    | 27   |                                         |      |
| Accesos vasculares Infectados         | 28   | <b>Calidad de HDC</b>                   |      |
| Programa pesquisa precoz              |      | Miden Kt/v                              | 58   |
| disfuncionalidad FAV                  | 28   | Valores Kt/v                            | 58   |
| Catéter más antiguo                   | 29   | Fosfemia / Albuminemia / Hematocrito/Hb | 59   |
| Promedio de días de uso de los        |      | Bicarbonato Plasmático < 22 mEq/L       | 59   |
| catéteres                             | 29   | Miden PTH intacta                       | 60   |
| Nefropatía basal (I)                  | 30   | PTH intacta                             | 60   |
| Nefropatía basal (II)                 | 30   | "Urea reduction rate" (URR)             | 61   |
| Pacientes hospitalizados              | 31   | Heparinización                          | 61   |
| Promedio días de hospitalización      | 31   | Usa índice calidad de vida              | 62   |
| Causas de hospitalización             | 32   | Cupos especiales para pacientes HbsAg+  | 62   |
| Pacientes diabéticos                  | 33   | Pacientes con Codeína u otro opiáceo    | 63   |
| Actividad de pacientes en HDC         | 33   | Programa cuidados paliativos            | 63   |
| Actividad de pacientes                | 34   | Evaluación y Registro de Pacientes      | 64   |
| Embarazos                             | 35   | con dolor.                              |      |
| Abandonan HDC                         | 35   | Antígenos / Anticuerpos virales         | 64   |
| Fallecidos                            | 36   | Hicieron / Tienen BO, PTHx, AL, B2      | 65   |
| Tasas brutas de mortalidad            | 37   |                                         |      |
| Pacientes que fallecen durante la HDC |      | <b>Medicamentos y Vacunas</b>           |      |
| o poco después de finalizada          | 37   | Eritropoyetina                          | 68   |
| Causas de muerte                      | 39   | Usan Epo 4.000 U.I semanal              | 68   |
| Fallecidos < 50 á y > 50 á            | 40   |                                         |      |
| Diabéticos fallecidos                 | 40   |                                         |      |



|                                                          | PÁG. |                                         | PÁG. |
|----------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|
| Fierro I.V.                                              | 68   | Kt / v = ó > 1,2                        | 93   |
| Rocaltrol / Etalpa / Caleobrol (Oral)                    | 69   | Paratiroidectomías                      | 94   |
| Calcijex i.v. / Etalpa i.v. / Dexiven i.v.               | 69   | Aluminemia                              | 94   |
| Vacuna Antihepatitis B                                   | 70   | PTHi > 250 / 350 pg/ml                  | 95   |
| Renagel (Sevelamer)                                      | 70   | Hematocrito < 25 < 30 %                 | 95   |
| Bicarbonato de sodio oral Interdialisis                  | 70   | Epo Usa / No usa                        | 96   |
|                                                          |      | Usan Calcitriol I.V                     | 96   |
| <b>Aspectos Organizativos</b>                            |      | Usan Calcitriol, Alfacalcidol (Oral)    | 97   |
| Turnos y cupos disponible                                | 72   | Usan / no usan Fierro I.V               | 97   |
| Tiene nutricionista estable                              | 72   | Nunca miden al en agua de diálisis      | 98   |
| Plan de emergencia frente a catástrofes                  | 73   | Miden PTHi                              | 98   |
| Informática                                              | 73   | Fosfemia                                | 99   |
| Fiscalización                                            | 74   | Desinfectantes en reuso de filtros      | 99   |
|                                                          |      | Nº de reuso de filtros mas usada        | 100  |
|                                                          |      | Tienen nutricionista estable            | 100  |
| <b>Tablas resumen 1994 – 2009</b>                        |      | <b>Centros Participantes</b>            |      |
| Ciudades en Chile con HDC                                | 76   | Centros Participantes                   | 102  |
| PMP según regiones y año                                 | 76   |                                         |      |
| Centros de HDC en Chile                                  | 77   | <b>Registro Diálisis Peritoneal</b>     |      |
| Promedio pacientes centros privados                      | 77   | Objetivos                               | 108  |
| Accesos vasculares                                       | 78   | Prevalencia                             | 109  |
| Sexo                                                     | 78   | Prevalencia pacientes pediátricos       | 109  |
| Pacientes Auge (GES)                                     | 79   | Género adultos                          | 110  |
| Pacientes en HDC de 61 / 81 y más años                   | 79   | Distribución por regiones               | 110  |
| Tiempo en HDC                                            | 80   | Previsión                               | 111  |
| Nefropatía diabética                                     | 80   | Modalidades                             | 111  |
| Principales nefropatías basales                          | 81   | Ingresos                                | 112  |
| No candidatos a trasplante renal                         | 81   | Origen de los ingresos                  | 112  |
| Esperan trasplante renal                                 | 82   | Origen de los ingresos                  | 113  |
| No desean trasplante renal                               | 82   | Termino de tratamiento                  | 113  |
| Pacientes con actividad normal irrestricta               | 83   | Termino de tratamiento %                | 114  |
| Pacientes con actividad normal con limitaciones          | 83   | Termino de tratamiento total de egresos | 114  |
| Pacientes con actividad muy limitada                     | 83   | Mortalidad bruta                        | 115  |
| Pacientes incapaces de autocuidado                       | 83   | Causas de Muerte                        | 115  |
| Tasa bruta de mortalidad                                 | 84   | Causas de Muerte                        | 116  |
| Principales causas de muerte                             | 84   | Otras causas de muerte                  | 116  |
| Accesos Vasculares Infectados                            | 85   | Causas de transferencia a HDC           | 117  |
| Fallecidos diabéticos                                    | 85   | Otras causas de transferencia HDC       | 117  |
| Seguros de salud Fonasa / Isapres                        | 86   | Adecuación                              | 118  |
| Diálisis con bicarbonato                                 | 86   | Test equilibrio peritoneal (TEP)        | 119  |
| Usan Epo                                                 | 87   | Evaluación óseo metabólica              | 119  |
| PTX / BO / AL / B2                                       | 87   | Evaluación óseo metabólica              | 120  |
| Antígenos / Anticuerpos virales                          | 88   | Hematocrito / Albúminia                 | 121  |
| Vacunas antihepatitis B                                  | 88   | Uso de Epo-Fierro EV-Calcitrol          | 122  |
| Hospitalizaciones                                        | 89   | Peritonitis                             | 122  |
| Causas de hospitalizaciones                              | 89   | Peritonitis                             | 123  |
| Promedio días de hospitalización                         | 90   | Hospitalización                         | 123  |
| Monitores de diálisis con UFVC                           | 90   | Causas Hospitalización                  | 124  |
| Tratamiento del agua                                     | 91   | Actividad física                        | 124  |
| Pacientes con al menos un hipotensor e HTA Pre- Diálisis | 91   | Nivel de Educación                      | 125  |
| Monitores nuevos /reacondicionados                       | 92   | Autonomía en la conexión                | 125  |
| Tipo de membranas                                        | 92   | Conclusiones                            | 126  |
| Albuminemia > 35 > 40 g/l                                | 93   | Centros Participantes                   | 127  |



DATOS GENERALES

# DATOS GENERALES

# HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

## Unidades de Hemodiálisis Crónica 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

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Unidades de Hemodiálisis Crónica en Chile (31 de Agosto de 2009)

#### **País - 213 Unidades**

|             |              |                        |
|-------------|--------------|------------------------|
| Hospitales: | 43 Unidades  | - 2.012 Pacientes      |
| Centros:    | 170 Unidades | - 12.551 Pacientes     |
|             | 213 TOTAL    | - 14.565 Pacientes (*) |

#### **Región de Arica y Parinacota - 5 Unidades / 180 Pacientes**

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

#### **Región de Tarapacá - 5 Unidades / 275 Pacientes**

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

#### **Región de Antofagasta - 7 Unidades / 435 Pacientes**

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

#### **Región de Atacama - 6 Unidades / 221 Pacientes**

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

(\*) Más 2 pacientes en casa

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Unidades de Hemodiálisis Crónica en Chile

(31 de Agosto de 2009)

#### **Región de Coquimbo - 6 Unidades / 514 Pacientes**

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

#### **Región de Valparaíso - 23 Unidades / 1530 Pacientes**

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

#### **Región de O'Higgins - 11 Unidades / 747 Pacientes**

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

#### **Región del Maule - 13 Unidades / 765 Pacientes**

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

#### **Región del Bío-Bío - 28 Unidades / 1.644 Pacientes**

Hospitales: 4 Unidades - 288 Pacientes  
Centros: 24 Unidades - 1.356 Pacientes

#### **Región de la Araucanía - 9 Unidades / 741 Pacientes**

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

**HP**

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Unidades de Hemodiálisis Crónica en Chile (31 de Agosto de 2009)

#### Región de los Rios - 3 Unidades / 317 Pacientes

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

#### Región de los Lagos - 8 Unidades / 627 Pacientes

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

#### Región de Aysén - 1 Unidad / 65 Pacientes

Hospitales: 1 Unidad - 65 Pacientes

#### Región de Magallanes y La Antártica Chilena - 3 Unidades / 170 Pacientes

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

#### Región Metropolitana de Santiago - 85 Unidades / 6.334 Pacientes

Hospitales: 16 Unidades - 731 Pacientes  
Centros: 69 Unidades - 5.603 Pacientes

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

(14.565 Pacientes: 857 PMP\*)

(Resumen al 31 de Agosto de 2009)

|                             | Pacientes | Hospital | Centro | Casa  | %     |
|-----------------------------|-----------|----------|--------|-------|-------|
| <b>REGIÓN METROPOLITANA</b> | 6.334     | 731      | 5.603  | 0     | 43.5  |
| <b>REGIÓN DE VALPARAISO</b> | 1.530     | 221      | 1.309  | 0     | 10.5  |
| <b>REGIÓN DEL BIO- BIO</b>  | 1.644     | 288      | 1.356  | 0     | 11.3  |
| <b>RESTO REGIONES</b>       | 5.057     | 772      | 4.283  | 2     | 34.7  |
| <b>PAIS</b>                 | 14.565    | 2.012    | 12.551 | 2     |       |
| <b>%</b>                    | 100       | 13.8     | 86.2   | ( - ) | 100.0 |

\* **Pacientes por millón de población.**

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

**HP**



## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

P.M.P. por Regiones  
(31 de Agosto de 2009)

| Regiones                                | %     | Habitantes* | 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   | 1.644   | 802   |
| 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<br>la Antártica Chilena | 1.0   | 170.000     | 170     | 1000  |
| Metropolitana                           | 40.2  | 6.834.000   | 6.334   | 927   |
| PAIS                                    | 100.0 | 17.000.000  | 14.565  | 857   |

\* Estimada al 31 de Agosto de 2009.

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### PMP\* Según 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        |
| <b>2009</b> | <b>14.565</b>     | <b>857.0</b> |

\* Pacientes por millón de población

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

% por Regiones según año

| Años              | Región<br>Metropolitana | Región<br>Valparaíso | Resto<br>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                |
| % de la población | (40.2)                  | (10.2)               | (49.6)            |

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### % Lugar de HDC según Año

| Años        | Hospitales  | Centro      | 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        | (-)        |
| <b>2009</b> | <b>13.8</b> | <b>86.2</b> | <b>(-)</b> |

HP

# HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

## Hospitales con HDC (31 de Agosto de 2009)

### Santiago

#### Pacientes

#### SNSS

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Sótero del Río           | 114 |
| San José                 | 53  |
| San Juan de Dios         | 30  |
| Calvo Mackenna           | 20  |
| Exequiel González Cortés | 13  |
| Salvador                 | 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 Maria | 36 |

### V Región

#### 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

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Hospitales con Hemodiálisis Crónica

(31 de Agosto de 2009)

#### Resto de Regiones

| SNSS                       | Pacientes |
|----------------------------|-----------|
| Juan Noé (Arica)           | 29        |
| Regional de Iquique        | 33        |
| Regional de Antofagasta    | 54        |
| Regional de Copiapó        | 35        |
| Regional de Coquimbo       | 15        |
| Regional de Rancagua       | 48        |
| Regional de Talca          | 56        |
| Regional de Chillán        | 69        |
| Las Higueras (Talcahuano)  | 72        |
| Regional de Concepción     | 54        |
| Regional de Los Ángeles    | 85        |
| Regional de Temuco         | 25        |
| Regional Nueva Imperial    | 24        |
| Regional Lautaro           | 32        |
| Regional de Valdivia       | 67        |
| Regional de Osorno         | 50        |
| Regional de Puerto Montt   | 41        |
| Regional de Ancud          | 22        |
| Regional de Coyhaique      | 65        |
| Regional de Puerto Natales | 18        |
| Regional de Punta Arenas   | 56        |

#### GRAN MINERIA DEL COBRE

|                    |    |
|--------------------|----|
| Del Cobre (Calama) | 11 |
| Fusat (Rancagua)   | 91 |

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Hemodiálisis Crónica en Hospitales (2.012 Pacientes)

(31 de Agosto de 2009)

|                                   | <b>n</b>     | <b>%</b>     |
|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>SNSS (31)</b>                  | 1.389        | 69.0         |
| <b>PARTICULARES (5)</b>           | 269          | 13.4         |
| <b>UNIVERSIDADES (2)</b>          | 192          | 9.5          |
| <b>FFAA Y CARABINEROS (3)</b>     | 60           | 3.0          |
| <b>GRAN MINERIA DEL COBRE (2)</b> | 102          | 5.1          |
| <b>TOTAL (43)</b>                 | <b>2.012</b> | <b>100.0</b> |

HP

# HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

## Centros Privados de Hemodiálisis Crónica

(31 de Agosto de 2009)

### Región Metropolitana / 69 Centros

Con respectivamente: 212-155-148-147-144-129-126-125-120-119-118-116-111-107-104-103-100-99-91-91-89-85-85-82-80-80-79-79-75-75-74-73-73-72-72-70-70-68-67-67-67-66-66-66-66-65-64-64-64-63-62-60-59-59-59-57-57-56-56-55-54-53-50-49-48-46-45-36-11 pacientes.

**TOTAL: 5.603 pacientes. Promedio 81.2 pac. /centro.**

### Región de Valparaíso / 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 Bío-Bío / 24 Centros

Con respectivamente: 138-135-99-97-78-76-67-60-56-55-55-47-44-43-38-38-37-36-30-29-27-26-24-21 pacientes.

**TOTAL: 1.356 pacientes. Promedio 56.5 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 12.551 PACIENTES. Promedio 73.8 pac. /centro.**



PACIENTES

PACIENTES

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Sexo (14.563 Pacientes)

(31 de Agosto de 2009)

|           |        |             |         |
|-----------|--------|-------------|---------|
| Masculino | 7.826  | pacientes = | 53.7%   |
| Femenino  | 6.737  | pacientes = | 46.3 %  |
| Total     | 14.563 | pacientes = | 100.0 % |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

A U G E (GES) / (13.202 Pacientes) /  
(11.741 Pac.= 88.9%)

(31 de Agosto de 2009)

| Pac. AUGE    | n             | %            |
|--------------|---------------|--------------|
| Hombres      | 6.220         | 53.0         |
| Mujeres      | 5.521         | 47.0         |
| <b>Total</b> | <b>11.741</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Distribución por Edad (13.058 Pacientes)

(31 de Agosto de 2009)

| Edad (años)  | n             | %            |
|--------------|---------------|--------------|
| 0 - 5        | 3             | (-)          |
| 6 - 10       | 9             | (-)          |
| 11 - 15      | 26            | 0.2          |
| 16 - 20      | 96            | 0.7          |
| 21 - 30      | 587           | 4.5          |
| 31 - 40      | 1.078         | 8.3          |
| 41 - 50      | 1.812         | 13.9         |
| 51 - 60      | 2.763         | 21.2         |
| 61 - 70      | 3.454         | 26.5         |
| 71 - 80      | 2.449         | 18.7         |
| 81 - 90      | 741           | 5.7          |
| 91 y más     | 40            | 0.3          |
| <b>TOTAL</b> | <b>13.058</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Pacientes más añosos en HDC

(31 de Agosto de 2009)

|                         |                   |                                                     |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|
| 1 Pacientes de 99 años, | (femenino)        | Concepción.                                         |
| 2 Pacientes de 96 años, | (femenino)        | Santiago                                            |
| 2 Pacientes de 95 años, | (masculino)       | Santiago, Santa Cruz                                |
| 7 Pacientes de 94 años, | (masc. 3, fem. 4) | Santiago, Valparaíso, Concepción,<br>Temuco.        |
| 5 Pacientes de 93 años, | (masc. 4, fem. 1) | Santiago, Los Andes, Pta. Arenas,<br>Tomé, Lautaro. |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Antigüedad en Hemodiálisis / (12.929 Pacientes)

(31 de Agosto de 2009)

|            | n      | %        |
|------------|--------|----------|
| Hasta 1 á  | 2.493  | 19.3 (*) |
| > 1 - 2 á  | 2.310  | 17.9     |
| > 2 - 3 á  | 1.733  | 13.4     |
| > 3 - 4 á  | 1.452  | 11.2     |
| > 4 - 5 á  | 1.139  | 8.8      |
| > 5 - 6 á  | 851    | 6.6      |
| > 6 - 7 á  | 670    | 5.2      |
| > 7 - 8 á  | 499    | 3.8      |
| > 8 - 9 á  | 420    | 3.3      |
| > 9 - 10 á | 350    | 2.7      |
| >10 - 11 á | 236    | 1.8      |
| >11 - 12 á | 189    | 1.5      |
| >12 - 13 á | 143    | 1.1      |
| >13 - 14 á | 101    | 0.8      |
| >14 - 15 á | 84     | 0.7      |
| >15 - 16 á | 57     | 0.4      |
| >16 - 20 á | 143    | 1.1      |
| >20 - 25 á | 52     | 0.4      |
| >25 á      | 7      | (-)      |
| Total      | 12.929 | 100.0    |

(\*) (19.3% 14.565 = 2.811 Pac. = 165 PMP = Incidencia app)

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Pacientes más antiguos en HDC

(31 de Agosto de 2009)

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

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Candidatos a Trasplante Renal (TX) (13.058 Pacientes)

(Al 31 de Agosto de 2009)

|                 | n      | %     |
|-----------------|--------|-------|
| No Candidatos   | 10.430 | 79.9  |
| Donante vivo    | 93     | 0.7   |
| Donante cadáver | 1.437  | 11.0  |
| No desean Tx    | 1.098  | 8.4   |
| TOTAL           | 13.058 | 100.0 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Centros de Trasplante Renal para derivar pacientes  
192 Centros = 13.058 Pacientes

(Al 31 de Agosto de 2009)

|           | n   | n      | %     |
|-----------|-----|--------|-------|
| No tienen | 5   | 236    | 1.8   |
| Tienen    | 187 | 12.822 | 98.2  |
| TOTAL     | 192 | 13.058 | 100.0 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Dejan HDC por TX  
192 Centros = 13.058 Pacientes

(al 31 de Agosto de 2009)

| Pacientes  | n   | %   |
|------------|-----|-----|
| D. Vivo    | 42  | 0.3 |
| D. Cadáver | 139 | 1.1 |
| TOTAL      | 181 | 1.4 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Pacientes con al menos un hipotensor (12.846 pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                                      | n     | %    |
|--------------------------------------|-------|------|
| Pacientes con al menos un Hipotensor | 8.520 | 66.3 |
| Con HTA Pre diálisis (*)             | 3.538 |      |
| (*) P.A. 140/90 ó >                  |       |      |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Accesos Vasculares (13.409 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                                  | n             | %            |
|----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>Pacientes con FAV</b>         |               |              |
| Normofuncionales                 | 9.385         | 70.0         |
| Disfuncionales (a)               | 1.526         | 11.4         |
| <b>Pacientes con Catéter</b>     |               |              |
| Transitorio (**)                 | 692           | 5.2          |
| Permanente (***)                 | 1.221         | 9.1          |
| <b>Pacientes con Gorotex (*)</b> | 585           | 4.3          |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>13.409</b> | <b>100.0</b> |

(a) 344 pac. esperan corrección quirúrgica (\*) 731 pac. en la anualidad  
88 pac. con FAV infectadas 41 pac. Gorotex infectados

(\*\*) 3.225 pac. en la anualidad (\*\*\*) 1.774 pac. en la anualidad  
242 pac. catéter infectado 226 pac. catéter infectados

Accesos Infectados: 597

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Accesos Vasculares Infectados (13.409 pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

| Días                              | n      | %    |
|-----------------------------------|--------|------|
| Pacientes con FAV                 | 10.911 |      |
| Infectadas                        | 88     | 0,8  |
| Pacientes con catéter Transitorio | 3,225  |      |
| Infectados                        | 242    | 7,5  |
| Pacientes con catéter Permanente  | 1.774  |      |
| Infectados                        | 226    | 12,7 |
| Pacientes con Gorotex             | 731    |      |
| Infectados                        | 41     | 5,6  |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Accesos vasculares Programa Pesquisa Precoz Disfuncionalidad de FAV (191 Centros = 13.005 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|    | n  | n     | %    |
|----|----|-------|------|
| SI | 72 | 5.263 | 40.5 |

HP



## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Accesos vasculares Catéteres más antiguos

(al 31 de Agosto de 2009)

|                     | <b>Días</b> |
|---------------------|-------------|
| Catéter Transitorio | 720         |
| Catéter Permanente  | 4.015       |
| Gorotex             | 4.745       |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Accesos vasculares Catéteres Promedios de días de uso

(al 31 de Agosto de 2009)

|                     | <b>Días</b> |
|---------------------|-------------|
| Catéter Transitorio | 97          |
| Catéter Permanente  | 300         |
| Gorotex             | 739         |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Nefropatía Basal (I) (13.204 pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                      | n             | %           |
|----------------------|---------------|-------------|
| Diabética I          | 511           | 3,9         |
| Diabética II         | 4.088 (4.599) | 31,0 (34,9) |
| Desconocida          | 3.181         | 24,1        |
| Nefroesclerosis      | 1.727         | 13,1        |
| G.N.C.               | 931           | 7,0         |
| Uropatía Obstructiva | 442           | 3,3         |
| P.Q.R.               | 395           | 3,0         |
| <b>Total</b>         | <b>11.275</b> | <b>85,4</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Nefropatía Basal (II) (13.204 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                 | n            | %           |
|-----------------|--------------|-------------|
| Otras           | 1,048        | 7,9         |
| Rechazo Crónico | 310          | 2,3         |
| LES.            | 184          | 1,5         |
| Vasculitis      | 166          | 1,2         |
| N.T.I.C.        | 91           | 0,7         |
| T.B.C. Renal    | 67           | 0,5         |
| Mieloma M.      | 47           | 0,4         |
| Amiloidosis     | 16           | 0,1         |
| <b>Total</b>    | <b>1.929</b> | <b>14,6</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Pacientes Hospitalizados (13.063 Pacientes)

(01 septiembre 2009 al 31 de Agosto de 2009)

|           | n     | %    |
|-----------|-------|------|
| Pacientes | 4.896 | 37.5 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Promedios de días de Hospitalización (4.804 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                      | Días        |
|----------------------|-------------|
| Región Metropolitana | 13,4        |
| Región de Valparaíso | 12,0        |
| Región del Bío Bío   | 12,2        |
| Resto Regiones       | 9,4         |
| <b>TOTAL</b>         | <b>11,6</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Causas de Hospitalización (5.406 Diagnósticos en 4.896 Pacientes)

(31 de Agosto de 2009)

|                                 | n            | %            |
|---------------------------------|--------------|--------------|
| Problemas de Accesos Vasculares | 1.090        | 20,2         |
| Neumopatías Agudas              | 791          | 14,6         |
| Infecciones                     | 721          | 13,3         |
| Cirugía no incluye FAV          | 498          | 9,2          |
| Insuficiencia Cardíaca          | 390          | 7,2          |
| Descompensación Diabética       | 246          | 4,5          |
| ACV                             | 177          | 3,3          |
| Hemorragia Digestiva            | 155          | 2,9          |
| Fracturas (*)                   | 133          | 2,5          |
| Infarto Agudo del Miocardio     | 101          | 1,9          |
| Otras                           | 1.105        | 20,4         |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>5.406</b> | <b>100.0</b> |

HP

#### (\*) FRACTURAS

|                   |             |              |            |
|-------------------|-------------|--------------|------------|
| Cadera: 51        | Codo: 4     | Clavícula: 2 | Pié: 1     |
| Cuello Fémur: 50  | Muñeca: 4   | Pelvis: 2    | Rodilla: 1 |
| Columna: 5        | Costales: 3 | Cráneo: 1    |            |
| Tibia y Peroné: 5 | Tobillo: 3  | Hombro: 1    |            |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Pacientes Diabéticos (4.599 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                                   | n            | %           |
|-----------------------------------|--------------|-------------|
| Amputados Extremidades Inferiores | 622          | 13,5        |
| Invidentes                        | 618          | 13,4        |
| Invidente + Amputado (EEII)       | 142          | 3,1         |
| Biamputados (EEII)                | 127          | 2,8         |
| Con Prótesis (EEII)               | 77           | 1,7         |
| <b>Total</b>                      | <b>1.586</b> | <b>34.5</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Actividad de Pacientes en HDC

(al 31 de Agosto de 2009)

| <b>Diabéticos 4.534 Pacientes</b>        | n            | %            |
|------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Actividad normal irrestricta</b>      | <b>1.568</b> | <b>34.6</b>  |
| <b>Actividad normal con limitaciones</b> | <b>1.465</b> | <b>32.3</b>  |
| <b>Actividad muy limitada</b>            | <b>878</b>   | <b>19.4</b>  |
| <b>Incapaz de cuidarse</b>               | <b>623</b>   | <b>13.7</b>  |
| <b>Total</b>                             | <b>4.534</b> | <b>100.0</b> |
| <b>No diabéticos 8.220 Pacientes</b>     | n            | %            |
| <b>Actividad normal irrestricta</b>      | <b>5.568</b> | <b>67.7</b>  |
| <b>Actividad normal con limitaciones</b> | <b>1.749</b> | <b>21.3</b>  |
| <b>Actividad muy limitada</b>            | <b>584</b>   | <b>7.1</b>   |
| <b>Incapaz de cuidarse</b>               | <b>319</b>   | <b>3.9</b>   |
| <b>Total</b>                             | <b>8,220</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Actividad de Pacientes en HDC (12.754 pacientes)

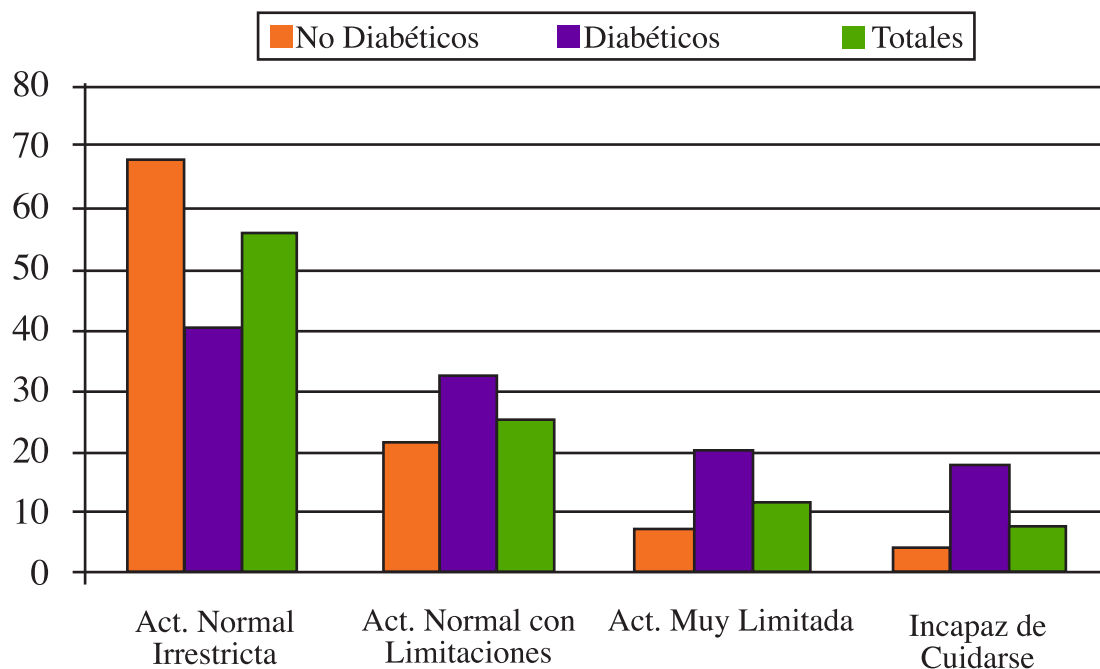
(31 de Agosto de 2009)

|                                   | n      | %     |
|-----------------------------------|--------|-------|
| Actividad normal irrestricta      | 7.136  | 55.9  |
| Actividad normal con limitaciones | 3.214  | 25.2  |
| Actividad muy limitada            | 1.462  | 11.5  |
| Incapaz de cuidarse               | 942    | 7.4   |
| Total                             | 12.754 | 100.0 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Actividad de Pacientes en HDC



HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Embarazos (6.065 Pacientes de 192 Centros)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Embarazos en la anualidad                        | 6   |
| Embarazos desde inicio funcionamiento del centro | 142 |
| Partos a término                                 | 31  |
| Partos prematuros                                | 65  |
| Abortos                                          | 51  |
| Con feto vivo                                    | 82  |
| Productos que vivieron mas de un año             | 80  |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Hemodiálisis Crónica en Chile Abandonan HDC (13.202 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                           | n  | %    |
|---------------------------|----|------|
| Indicación médica         | 88 | 0.66 |
| Por decisión paciente     | 62 | 0.47 |
| Por mejoría función renal | 45 | 0.34 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Fallecidos

Mortalidad: 1.611 Pacientes

(1 de septiembre 2008 a 31 de agosto 2009)

| REGION         | HOSPITALES                   | CENTROS                      | TOTALES                      |
|----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                | Fallecidos (Prevalencia 1/2) | fallecidos (Prevalencia 1/2) | fallecidos (Prevalencia 1/2) |
| Metropolitana  | 51 - 712                     | 609 - 5.439                  | 660 - 6.151                  |
| Valparaíso     | 42 - 221                     | 114 - 1.258                  | 156 - 1.479                  |
| Resto Regiones | 132 - 1.002                  | 663 - 5.463                  | 795 - 6.465                  |
| TOTALES        | 225 - 1.935                  | 1.386 - 12.160               | 1.611 - 14.095               |

HP



## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Tasas Brutas de Mortalidad

(1 de Septiembre 2008 al 31 de Agosto de 2009)

|                      | HOSPITALES | CENTROS | TOTALES |
|----------------------|------------|---------|---------|
| Región Metropolitana | 7.2        | 11.2    | 10.7    |
| Región Valparaíso    | 19.0       | 9.1     | 10.5    |
| Resto Regiones       | 13.2       | 12.1    | 12.3    |
| TOTAL                | 11.6       | 11.4    | 11.4    |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Pacientes fallecidos durante la sesión de HD o poco después de finalizada

(1.465 fallecidos)

|            |    |     |
|------------|----|-----|
| Fallecidos | 50 | 3,4 |
|------------|----|-----|

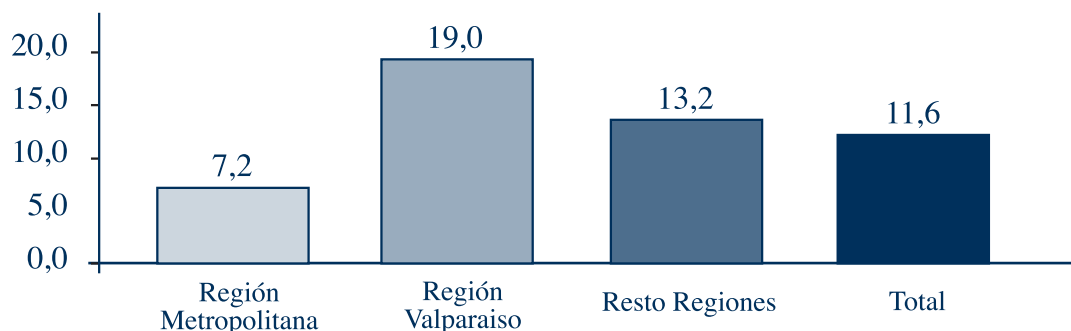
HP

# HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

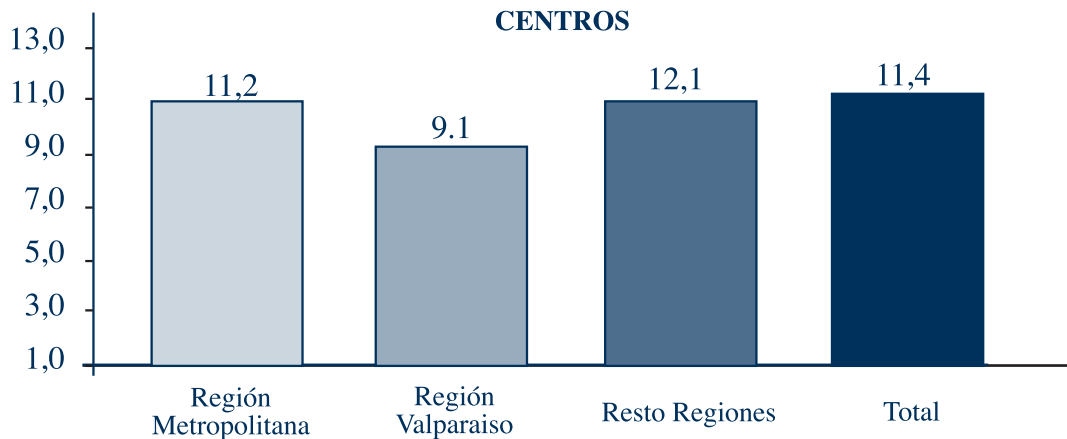
## Tasas brutas de Mortalidad

(1 de septiembre 2008 a 31 de agosto 2009)

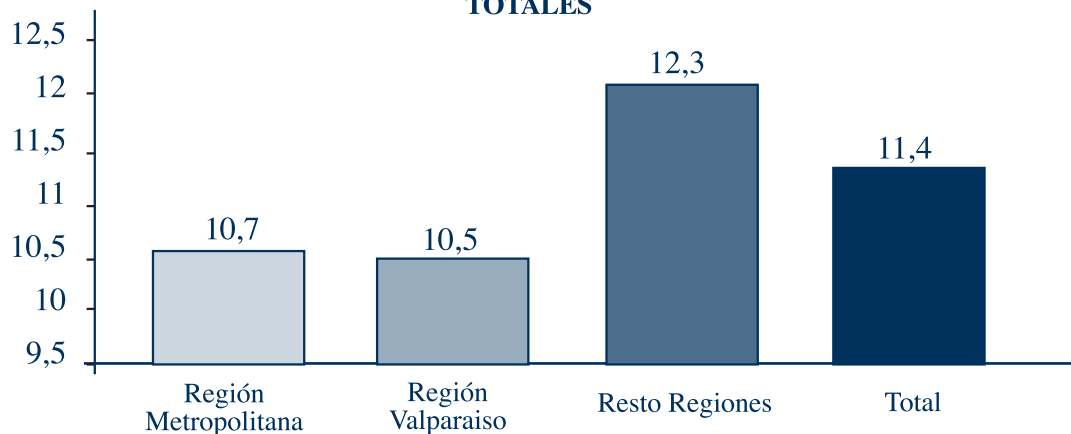
### HOSPITALES



### CENTROS



### TOTALES



## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

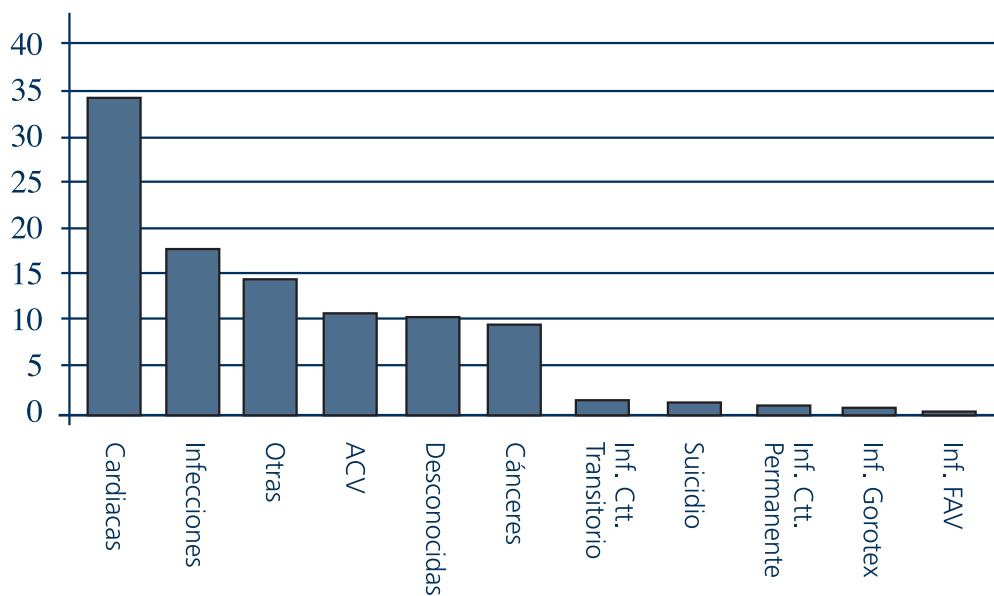
### CAUSAS DE MUERTE (1.465 fallecidos )

(1 de Septiembre 2008 a 31 de Agosto 2009)

|                               |              |              |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| Cardiaca                      | 504          | 34,4         |
| Infecciones                   | 262          | 17,9         |
| Otras causas                  | 209          | 14,3         |
| Cerebro Vasculares            | 158          | 10,7         |
| Desconocida                   | 149          | 10,2         |
| Cánceres                      | 133          | 9,1          |
| Infección Catéter Transitorio | 22           | 1,5          |
| Suicidio                      | 12           | 0,8          |
| Infección Catéter Permanente  | 7            | 0,5          |
| Infección Gorotex             | 6            | 0,4          |
| Infección FAV                 | 3            | 0,2          |
| <b>Total</b>                  | <b>1.465</b> | <b>100.0</b> |

HP

#### CAUSAS DE MUERTE



HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Fallecidos < 50 Á y > 50 Á  
(1.452 fallecidos)

(1 Septiembre de 2008 a 31 de Agosto 2009)

|                    | n            | %            |
|--------------------|--------------|--------------|
| Mayores de 50 años | 1.298        | 89.4         |
| Menores de 50 años | 154          | 10.6         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>1.452</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Diabéticos Fallecidos  
(1.452)

(1 Septiembre de 2008 a 31 de Agosto 2009)

|                            | n   | %    |
|----------------------------|-----|------|
| Diabéticos                 | 782 | 53.8 |
| Diabéticos mayores 50 años | 767 |      |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Sistemas de Previsión (13.058 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2008)

|                      | n      | %     |        |
|----------------------|--------|-------|--------|
| FONASA B             | 6.585  | 50.5  | } 68.1 |
| FONASA C             | 959    | 7.4   |        |
| FONASA D             | 1.338  | 10.2  |        |
| SIN PREVISIÓN        | 2.858  | 21.9  |        |
| ISAPRES              | 726    | 5.5   |        |
| FF.AA. Y CARABINEROS | 534    | 4.1   |        |
| CONVENIOS            | 42     | 0.3   |        |
| PARTICULARES         | 9      | 0.1   |        |
| AYUDA 55             | 7      | (-)   |        |
| TOTAL                | 13.058 | 100.0 |        |



**MONITORES DE HDC**

# MONITORES DE HDC

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

(3.081 Monitores = 191 Centros)  
(13.093 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                  | n            | %            |
|------------------|--------------|--------------|
| Reacondicionados | 864          | 28.1         |
| Nuevos           | 2,217        | 71.9         |
| <b>TOTAL</b>     | <b>3.081</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Estado de los monitores HDC  
(3.054 monitores = 190 Centros)

(al 31 de Agosto de 2009)

|              | n            | %            |
|--------------|--------------|--------------|
| Bueno        | 2.883        | 94.4         |
| Regular      | 165          | 5.4          |
| Malo         | 6            | 0.2          |
| <b>TOTAL</b> | <b>3.054</b> | <b>100.0</b> |

HP



## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Monitores de HDC  
(3.062 Monitores = 189 Centros)

(al 31 de Agosto de 2009)

### TIENEN MODULO DE ULTRAFILTRACION VOLUMETRICA CONTROLADA

---

3.046 Monitores

99.5 %

---



TECNICA DE HDC

# TECNICA DE HDC

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### HDC VECES / SEMANA (13.145Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                  | <b>n</b>      | <b>%</b>     |
|------------------|---------------|--------------|
| 3 veces / semana | 13.105        | 99.7         |
| 2 veces / semana | 38            | 0.3          |
| 4 veces / semana | 2             | (-)          |
| <b>TOTAL</b>     | <b>13.145</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Minutos por sesión HDC (12.964 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

| <b>Min.</b>     | <b>n</b>     | <b>%</b>    | <b>Min.</b>  | <b>n</b>     | <b>%</b>    |
|-----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>&lt; 180</b> | 99           | 0.8         | 240          | 7.666        | 59.1        |
| <b>180</b>      | 604          | 4.7         | 270          | 340          | 2.6         |
| <b>210</b>      | 2.260        | 17.4        | 300          | 101          | 0.8         |
| <b>225</b>      | 1,764        | 13.6        | >300         | 130          | 1.0         |
| <b>TOTAL</b>    | <b>4.727</b> | <b>36.5</b> | <b>TOTAL</b> | <b>8.237</b> | <b>63.5</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Tratamiento del agua (12.289 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                    | n             | %            |
|--------------------|---------------|--------------|
| OSMOSIS INVERSA    | 11.448        | 88.5         |
| DESIONIZACIÓN (D.) | 62            | 0.5          |
| AMBAS              | 1.428         | 11.0         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>12.938</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Determinación de Aluminio en agua de Diálisis (13.037 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                       | n             | %            |
|-----------------------|---------------|--------------|
| Una vez al año        | 7.032         | 54.0         |
| Dos veces al año      | 4.540         | 34.8         |
| Nunca                 | 1.004         | 7.7          |
| Más de 2 veces al año | 461           | 3.5          |
| <b>Total</b>          | <b>13.037</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Aluminemias (13.149 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                  | n   | %   |
|------------------|-----|-----|
| Miden Aluminemia | 166 | 1.3 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Técnica de HDC Controles Bacteriológicos en el agua de Dialisis

(al 31 de Agosto de 2009)

| VECES / AÑO  | n             | %            |
|--------------|---------------|--------------|
| > 2 =        | 5.918         | 45.5         |
| 2 =          | 6.758         | 52.0         |
| 1 =          | 327           | 2.5          |
| <b>TOTAL</b> | <b>13.003</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Para el estudio Bacteriologico ¿Usa Técnicas Convencionales?

(13.148 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2008)

|              | n             | %            |
|--------------|---------------|--------------|
| SÍ           | 10.198        | 77.6         |
| NO           | 2.950         | 22.4         |
| <b>TOTAL</b> | <b>13.148</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Miden Endotoxina (13.149 Pacientes = 192 Centros)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                             | n Centros | n Pacientes  | %           |
|-----------------------------|-----------|--------------|-------------|
| Sólo en agua de dialisis    | 27        | 1.995        | 15.2        |
| Sólo en líquido de dialisis | 1         | 21           | 0.1         |
| En Ambos                    | 38        | 2.612        | 19.9        |
| <b>TOTAL</b>                | <b>66</b> | <b>4.628</b> | <b>35.2</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Con que frecuencia miden Endotoxina (13.149 Pacientes = 192 Centros)

(al 31 de Agosto de 2009)

|              | Centros   | Pacientes    |             |
|--------------|-----------|--------------|-------------|
|              | n         | n            | %           |
| Semestral    | 39        | 2.562        | 19.5        |
| Mensual      | 10        | 825          | 6.3         |
| Anual        | 9         | 792          | 6.0         |
| Trimestral   | 6         | 358          | 2.7         |
| Bimestral    | 2         | 91           | 0.7         |
| <b>TOTAL</b> | <b>66</b> | <b>4.628</b> | <b>35.2</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Metodo para medir Endotoxina y Resultados (3.172 Pacientes)

(al 31 de agosto de 2009)

| Método                  | n            | %            |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Limulus test            | 2.306        | 72.7         |
| Limulus test modificado | 866          | 27.3         |
| <b>TOTAL</b>            | <b>3.172</b> | <b>100.0</b> |

#### Test Positivo

#### Test Negativo

13 Pacientes - 0,4 %

3.159 - 99.6 %

HP



## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Unidades formadoras de colonias (ufc) en el agua de dialisis (13.149 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

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

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Dialisis con Bicarbonato (13.078 pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|       |                  |        |
|-------|------------------|--------|
| TOTAL | 12.876 Pacientes | 98.4 % |
|-------|------------------|--------|

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Utiliza Agua "Ultra Pura" (12.908 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

**SI** **3.665 Pacientes** **28,4%**

**HP**

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Tipos de Membranas (13.088 Pacientes)

(al 31 de agosto de 2009)

|                     | <b>n</b>      | <b>%</b>     |       |
|---------------------|---------------|--------------|-------|
| Polisulfona         | 9.758         | 74.6         | 90.8% |
| Polietersulfona     | 2.119         | 16.2         |       |
| Acetato de Celulosa | 706           | 5.4          |       |
| Polisintano         | 321           | 2.5          |       |
| Poliamida           | 146           | 1.1          |       |
| Cuprofan            | 29            | 0.2          |       |
| Hemofan             | 9             | (-)          |       |
| <b>TOTAL</b>        | <b>13.088</b> | <b>100.0</b> |       |

**HP**

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Reuso de Filtros (Promedios) (12.972 Pacientes / 188 Centros)

(al 31 de Agosto 2009)

| Reusos<br>n | Unidades<br>n | Unidades<br>n | Reusos<br>n | Unidades<br>n | Pacientes<br>n |
|-------------|---------------|---------------|-------------|---------------|----------------|
| 9           | 1             | 74            | 19          | 3             | 265            |
| 10          | 1             | 4             | 20          | 25            | 1.758          |
| 11          | 2             | 117           | 21          | 13            | 1.150          |
| 12          | 4             | 186           | 22          | 14            | 1.166          |
| 13          | 2             | 215           | 23          | 19            | 1.364          |
| 14          | 1             | 15            | 24          | 17            | 924            |
| 15          | 3             | 86            | 25          | 13            | 770            |
| 16          | 4             | 192           | 26          | 49            | 3.449          |
| 17          | 7             | 484           | 33          | 1             | 97             |
| 18          | 8             | 521           | 36          | 1             | 135            |

**Promedio: 22 Reusos**

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Desinfectantes en Reuso de filtros (13.148 Pacientes / 192 Centros)

(al 31 de agosto de 2009)

|                  | CENTROS    | PACIENTES     | %            |
|------------------|------------|---------------|--------------|
| Acido Peracético | 174        | 12.069        | 91.8         |
| Formalina        | 18         | 1.079         | 8.2          |
| <b>TOTAL</b>     | <b>192</b> | <b>13.148</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

**13.148 pacientes = 192 centros**

(al 31 de Agosto de 2009)

### UTILIZA MAQUINAS EN EL REUSO DEL FILTRO

|              | Centros    | Pacientes     | %            |
|--------------|------------|---------------|--------------|
| NO           | 186        | 12.850        | 97.7         |
| SI (*)       | 6          | 298           | 2.3          |
| <b>TOTAL</b> | <b>192</b> | <b>13.148</b> | <b>100.0</b> |

(\*) Máquinas: 8

HP

CALIDAD DE HDC

CALIDAD DE HDC

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Miden Kt/v  
(12.956 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|              | n             | %            |
|--------------|---------------|--------------|
| Trimestral   | 7.588         | 58.6         |
| Mensual      | 3.160         | 24.4         |
| En línea     | 841           | 6.5          |
| Bimestral    | 683           | 5.2          |
| Cuatrimstral | 413           | 3.2          |
| Semestral    | 178           | 1.4          |
| Nunca        | 93            | 0.7          |
| <b>TOTAL</b> | <b>12.956</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Valores Kt/v  
(12.490 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|               | n             | %            |
|---------------|---------------|--------------|
| Igual o > 1.4 | 6.803         | 54.5         |
| Igual o > 1.3 | 2.732         | 21.8         |
| Igual o > 1.2 | 1.534         | 12.3         |
| 1.0 a 1.19    | 1.038         | 8.3          |
| < de 1.0      | 383           | 3.1          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>12.490</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Fosfemia - Albuminemia - Hematocrito - Hemoglobina

(al 31 de Agosto de 2009)

|                                | n     |           | %    |
|--------------------------------|-------|-----------|------|
| <u>Fosfemia &lt; 5.5 %</u>     | 4.470 | ( 12.797) | 34.9 |
| > 5.5 %                        | 8.327 |           | 65.1 |
| <u>Albuminemia &lt; 40 g/l</u> | 5.020 | (12.480)  | 40.2 |
| > 40 g/l                       | 7.460 |           | 59.8 |
| <u>Hematocrito &lt; 30 %</u>   | 4.291 | (8.353)   | 51.4 |
| > 30 %                         | 4.062 |           | 48.6 |
| <u>Hemoglobina &lt; 10 %</u>   | 2.357 | (3.696)   | 63.8 |
| > 10 %                         | 1.339 |           | 36.2 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Bicarbonato plasmático < 22 mEq/L (13.080 pacientes = 191 centros)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                                        | n     | %    |
|----------------------------------------|-------|------|
| PAC. BICARBONATO PLASMATICO < 22 mEq/L | 4.146 | 31.7 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Miden PTH Intacta (12.990 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2006)

| Veces / año              | n             | %            |
|--------------------------|---------------|--------------|
| Dos - tres veces al año  | 12.017        | 92.5         |
| Una vez al año           | 786           | 6.0          |
| Más de tres veces al año | 140           | 1.1          |
| Nunca                    | 47            | 0.4          |
| <b>TOTAL</b>             | <b>12.990</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### PTH Intacta (12.579 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                  | n     | %    |
|------------------|-------|------|
| > 300 pg/ml. (*) | 4.481 | 35.6 |

(\*) Picogramos/mililitro

HP



## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### "Urea Reduction Rate"(URR) (10.212 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|               | n             | %            |
|---------------|---------------|--------------|
| > 75 %        | 2.231         | 21,8         |
| 70.0 - 75.0 % | 3.304         | 32.4         |
| 65.0 - 69.9 % | 2.723         | 26.7         |
| 60.0 - 64.9 % | 1.124         | 11.0         |
| < 60 %        | 830           | 8.1          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>10.212</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Heparinización (12.979 pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                          | n      | %    |
|--------------------------|--------|------|
| Individualizada en todos | 12.914 | 99.4 |
| En algunos               | 65     | 0.6  |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Utiliza índice de calidad de vida  
(13.148 Pacientes = 192 centros)

(al 31 de Agosto de 2009)

|      | Utiliza Centro | n      | % |
|------|----------------|--------|---|
| NO   | 166            | 12.358 |   |
| 94.0 |                |        |   |
| S I  | 10             | 790    |   |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Cupos especiales para pacientes HbsAg+  
(192 centros - 13.058 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

| Regiones      | n                | (Centros Privados) |
|---------------|------------------|--------------------|
| Metropolitana | 47               | (43)               |
| De Valparaíso | 13               | (5)                |
| Del Bio - Bio | 10               | (9)                |
| Resto         | 46               | (38)               |
| <b>TOTAL</b>  | <b>116 Cupos</b> | <b>(95)</b>        |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Tratamiento del dolor crónico intenso Pacientes con Codeína u Otro Opiáceo (13.148 Pacientes = 192 Centros)

(al 31 de Agosto de 2009)

Pacientes: 80

Centros: 30

0,6 %

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Programa de Cuidados Palitativos (13.148 Pacientes 192 centros)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                                                                 |              |             |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Apoyo sicosocial al paciente y su familia                       | 1.404        | 10.7        |
| Protocolo de manejo del dolor y otros síntomas asociados        | 702          | 5.3         |
| Atención y cuidados al paciente que rechaza o abandona diálisis | 677          | 5.1         |
| Otros                                                           | 70           | 0,5         |
| <b>TOTAL</b>                                                    | <b>2.853</b> | <b>21.6</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Evaluación y registro de pacientes con dolor en diálisis (7.986 Pacientes = 112 Centros)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                                         | n            | %            |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|
| En ambos períodos                       | 3.586        | 44.9         |
| Sólo durante la sesión de diálisis      | 2.656        | 33.3         |
| No se evalúa                            | 1.597        | 20.0         |
| Sólo durante el tiempo de interdiálisis | 147          | 1.8          |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>7.986</b> | <b>100.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Antígenos/anticuerpos virales (13.206 Pacientes - 193 centros)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                | Región<br>Metropolitana | Región<br>Valparaíso | Región<br>del<br>Bio - Bio | Resto<br>Regiones | TOTAL | %   |
|----------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------|-----|
| <b>HbsAg +</b> | 22                      | 4                    | 2                          | 7                 | 35    | 0.3 |
| <b>HIV +</b>   | 13                      | 3                    | 0                          | 3                 | 19    | 0.1 |
| <b>HVC +</b>   | 82                      | 45                   | 26                         | 53                | 206   | 1.6 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Hicieron / Tienen  
(13.202 pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                  | n   | %     |
|------------------|-----|-------|
| AMILOIDOSIS B2   | 196 | 1.5   |
| PTHx             | 132 | 1.0   |
| BIOPSIAS OSEAS   | 16  | 0.1   |
| INTOXICACION AL. | 1   | ( - ) |

HP



# MEDICAMENTOS Y VACUNAS

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Eritropoyetina (13.148 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                               | n     | %    |
|-------------------------------|-------|------|
| Usan                          | 4.526 | 34.4 |
| No usan por falta de recursos | 2.394 | 18.2 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Usan Epo (4.526 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                            |       |       |
|----------------------------|-------|-------|
| Usan EPO 4.000 UI. Semanal | 2.960 | 65.4% |
|----------------------------|-------|-------|

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Fierro i.v. (13.148 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2008)

|               | n     | %    |
|---------------|-------|------|
| Reciben *     | 6.846 | 52.1 |
| No reciben ** | 634   | 4.8  |

\* (Venofer - Pentafer - Cheltin u otro)

\*\* Por falta de recursos

HP



## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Rocaltrol - Ethalpa - Caleobrol (oral)  
(13.148 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|         | n     | %    |
|---------|-------|------|
| Reciben | 2.538 | 19,3 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Usan Calcijex i.v. / Etalpa i.v.  
/ Dexiven i.v de rutina  
(13.148 pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

| Usan         | n          | %          |
|--------------|------------|------------|
| Calcijex i.v | 490        | 3.7        |
| Etalpa i.v   | 224        | 1.7        |
| Dexiven i.v  | 82         | 0.6        |
| <b>Total</b> | <b>796</b> | <b>6.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Vacuna Antihepatitis B (12.870 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                     | n      | %    |
|---------------------|--------|------|
| Pacientes Vacunados | 12.199 | 94.8 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Renagel (Sevelamer) (13.148 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2008)

|         | n  | %   |
|---------|----|-----|
| Reciben | 53 | 0.4 |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Bicarbonato de sodio oral interdiálisis (13.052 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|           | n   | % |
|-----------|-----|---|
| Pacientes | 380 |   |

HP

# ASPECTOS ORGANIZATIVOS

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Aspectos Organizativos  
192 Centros = 13.148 Pacientes

(al 31 de Agosto de 2009)

|                       | Turnos |       |       |       | Cupos disponibles |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------------------|
|                       | 1T     | 2T    | 3T    | 4T    |                   |
| HOSPITALES (39)       | 1      | 17    | 21    | ---   | 193               |
| Nº Pacientes (1.875)  | 11     | 466   | 1.398 |       |                   |
| CENTROS (153)         | 3      | 30    | 108   | 12    | 1.826             |
| Nº Pacientes (11.273) | 117    | 1.394 | 8.432 | 1.330 |                   |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Tiene profesionales estables  
(192 centros = 13.148 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                  | Centros | Pacientes | %    |
|------------------|---------|-----------|------|
| Nutricionista    | 136     | 9.699     | 73.8 |
| Sicólogo         | 72      | 5.501     | 41.8 |
| Asistente Social | 38      | 2.991     | 22.7 |
| Siquiatra        | 7       | 339       | 2.6  |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Tiene plan de emergencia frente a Catástrofes  
(191 centros = 13.137 Pacientes)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                    | <b>n Centros</b> | <b>n Pacientes</b> | <b>%</b> |
|--------------------|------------------|--------------------|----------|
| Plan de emergencia | 169              | 12.029             | 91.6     |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Informática  
(192 Centros)

(al 31 de Agosto de 2009)

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| - Tienen P.C                  | 192 Centros |
| - Usan programa computacional | 142 Centros |
| - Usan Internet               | 192 Centros |
| - Acceso "Up to Date"         | 75 Centros  |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Fiscalización

(al 31 de Agosto de 2009)

(192 CENTROS)

|                                                                                                                                               |     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| Centros Visitados por inspectores del SNSS                                                                                                    | 134 | 69.8 |
| Centros Visitados por inspectores del Fonasa                                                                                                  | 79  | 41.1 |
| Centros Aprobados (SNSS)                                                                                                                      | 104 | 54.2 |
| ¿Informa Ud. semestralmente al SNSS sobre los Pacientes con indicación médica de TX renal?<br>(Art. 18 del Reglamento de Centros de Diálisis) | 166 | 86.4 |

**HP**

# TABLAS RESUMEN 1994 - 2009

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Ciudades en Chile con HDC N° 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        |
| <b>2009</b> | <b>71</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### P M P Según regiones y año

| Años        | Región<br>Metropolitana | Región<br>Valparaíso | Resto<br>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)        |
| <b>2009</b> | <b>927</b>              | <b>882</b>           | <b>798</b>        | <b>(857)</b> |

HP



## HEMODIALISIS CRONICA 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)        |
| <b>2009</b> | <b>213</b> | <b>(170)</b> | <b>(80)</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Promedio Pacientes Centros Privados Nº 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        |
| <b>2009</b> | <b>74</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Accesos Vasculares % Según año

| Año  | FAV<br>normofuncionales | FAV<br>disfuncionales | Ctt.<br>Transitorio | Ctt.<br>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     |

HP

### 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        | 47.0        |
| 2001        | 53.0        | 46.0        |
| 2002        | 54.0        | 47.0        |
| 2003        | 54.8        | 46.0        |
| 2004        | 56.9        | 45.2        |
| 2005        | 53.4        | 43.1        |
| 2006        | 53.4        | 46.6        |
| 2007        | 53.0        | 47.0        |
| 2008        | 53.0        | 47.0        |
| <b>2009</b> | <b>53.7</b> | <b>46.3</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Pacientes en HDC  
Auge (GES)  
% según año

| Años        | %           |
|-------------|-------------|
| 2003        | 10.0        |
| 2004        | 32.0        |
| 2005        | 63.0        |
| 2006        | 81.0        |
| 2007        | 86.3        |
| 2008        | 88.1        |
| <b>2009</b> | <b>88.9</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Pacientes en HD de 61/81 y más años  
% según año

| Años        | 61 y más 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           |
| <b>2009</b> | <b>45.2</b>   | <b>6.0</b>    |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Tiempo 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        |
| <b>2009</b> | <b>19.3</b> | <b>17.9</b>  | <b>21.6</b> | <b>7.8</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Nefropatía Diabética % Según año

| Años        | %           |
|-------------|-------------|
| 1995        | 21.8        |
| 1996        | 22.0        |
| 1997        | 25.0        |
| 1998        | 25.7        |
| 1999        | 26.7        |
| 2001        | 28.4        |
| 2000        | 29.3        |
| 2002        | 30.6        |
| 2003        | 30.5        |
| 2004        | 32.9        |
| 2005        | 33.5        |
| 2006        | 33.2        |
| 2007        | 34.0        |
| 2008        | 34.4        |
| <b>2009</b> | <b>34.9</b> |

HP

80



## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Principales Nefropatías Basales % 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        | 32.2        | 8.6        | 11.0        |
| 2007        | 25.1        | 34.0        | 7.4        | 13.7        |
| 2008        | 23.3        | 34.4        | 7.4        | 12.4        |
| <b>2009</b> | <b>24.1</b> | <b>34.9</b> | <b>7.0</b> | <b>13.1</b> |

(\*) = Nefroesclerosis

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### No candidatos a Trasplante Renal % Pac. 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        |
| <b>2009</b> | <b>79.9</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Esperan Trasplante renal % Pac. Según año

| Años        | % Total     | % (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 %)        |
| <b>2009</b> | <b>11.0</b> | <b>(DV: 0.7 %)</b> |

HP (\*) Donante Vivo

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### No desean Trasplante Renal % Pac. según año

| Años        | %          |
|-------------|------------|
| 1994        | 11.8       |
| 1995        | 10.5       |
| 1996        | 11.5       |
| 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        |
| <b>2009</b> | <b>8.4</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA 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)        |
| <b>2009</b> | <b>55.9</b> | <b>25.2</b> | <b>(81.1)</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA 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        | 6.4        | (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)        |
| <b>2009</b> | <b>11.5</b> | <b>7.4</b> | <b>(18.9)</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA 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        |
| <b>2009</b> | <b>11.4</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA 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       |
| <b>2009</b> | <b>34.4</b> | <b>20.5*</b> | <b>10.7</b> | <b>9.1</b> |

HP

\*Si se consideran Accesos Vasculares infectados como causa de muerte



## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Accesos Vasculares Infeccionados según año

| Años | FAV | Ctt. Transitorio | Ctt. Permanente | Gorotex | Total |
|------|-----|------------------|-----------------|---------|-------|
| 2007 | 57  | 305              | 106             | 48      | 516   |
| 2008 | 54  | 248              | 116             | 44      | 462   |
| 2009 | 88  | 242              | 226             | 41      | 597   |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA 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        | 52.2        |
| 2007        | 51.4        |
| 2008        | 56.4        |
| <b>2009</b> | <b>53.8</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Seguro de Salud: Fonasa / Isapres % según año

| Año         | Fonasa      | Isapres    |
|-------------|-------------|------------|
| 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        | 76.7        | 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        |
| <b>2009</b> | <b>68.1</b> | <b>5.5</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Diálisis con Bicarbonato % pac. según año

| Años        | %           |
|-------------|-------------|
| 1995        | 18.5        |
| 1996        | 26.9        |
| 1997        | 66.0        |
| 1998        | 81.0        |
| 1999        | 93.7        |
| 2000        | 95.4        |
| 2001        | 97.8        |
| 2002        | 98.3        |
| 2003        | 97.0        |
| 2004        | 99.0        |
| 2005        | 99.0        |
| 2006        | 99.4        |
| 2007        | 98.1        |
| 2008        | 96,2        |
| <b>2009</b> | <b>98.4</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Usan Epo. % Pacientes según año

| Año         | %           |
|-------------|-------------|
| 1995        | 5.4         |
| 1996        | 8.1         |
| 1997        | 9.8         |
| 1998        | 9.5         |
| 1999        | 10.5        |
| 2000        | 11.1        |
| 2001        | 10.8        |
| 2002        | 11.6        |
| 2003        | 12.1        |
| 2004        | 14.9        |
| 2005        | 14.8        |
| 2006        | 18.5        |
| 2007        | 23.4        |
| 2008        | 30.6        |
| <b>2009</b> | <b>34.4</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Calidad de HDC % Según año

| Años        | PTx (*)    | BO (**)    | AL (***)   | B2 (****)  |
|-------------|------------|------------|------------|------------|
| 1995        | 0.4        | 0.4        | 0.35       | 0.6        |
| 1997        | 0.56       | 0.5        | 0.28       | 0.5        |
| 1998        | 0.63       | 0.2        | 0.5        | 0.63       |
| 1999        | 0.5        | 0.3        | 0.2        | 0.7        |
| 2000        | 0.9        | 0.3        | 0.2        | 0.6        |
| 2001        | 1.0        | 0.4        | 0.06       | 0.6        |
| 2002        | 0.9        | 0.2        | 0.1        | 0.9        |
| 2003        | 0.8        | 0.1        | 0.1        | 1.0        |
| 2004        | 1.0        | 0.1        | (-)        | 1.4        |
| 2005        | 1.0        | 0.1        | 0.1        | 1.3        |
| 2006        | 1.0        | 0.1        | (-)        | 1.4        |
| 2007        | 1.2        | (-)        | (-)        | 1.4        |
| 2008        | 1.1        | (-)        | (-)        | 1.6        |
| <b>2009</b> | <b>1.0</b> | <b>0.1</b> | <b>(-)</b> | <b>1.5</b> |

(\*) Paratiroidectomía; (\*\*) Biopsia ósea; (\*\*\*) Intoxicación Aluminica; (\*\*\*\*) Amiloidosis B2

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Antígenos / Anticuerpos Virales % positividad según año

| Año         | HVC +      | Hbs Ag +   | HIV + (pacientes) |
|-------------|------------|------------|-------------------|
| 1995        | 8.8        | 0.4        | 0                 |
| 1996        | 7.8        | 0.4        | 0                 |
| 1997        | 7.5        | 0.6        | 1                 |
| 1998        | 6.1        | 0.3        | 1                 |
| 1999        | 4.7        | 0.4        | 0                 |
| 2000        | 4.7        | 0.6        | 0                 |
| 2001        | 4.0        | 0.5        | 0                 |
| 2002        | 3.6        | 0.5        | 5                 |
| 2003        | 2.6        | 0.5        | 6                 |
| 2004        | 2.8        | 0.4        | 2                 |
| 2005        | 2.7        | 0.3        | 7                 |
| 2006        | 2.3        | 0.4        | 11                |
| 2007        | 2.0        | 0.3        | 17                |
| 2008        | 1.8        | 0.2        | 17                |
| <b>2009</b> | <b>1.5</b> | <b>0.3</b> | <b>19</b>         |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Vacuna Antihepatitis B % pac. vacunados según año

| Año         | %           |
|-------------|-------------|
| 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        |
| <b>2009</b> | <b>94.9</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### HOSPITALIZACIONES % Pacientes 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        |
| <b>2009</b> | <b>37.5</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Causas de Hospitalizaciones % según año

| Año  | Problemas<br>Acceso V. | Neumopatías | Otras<br>Infecciones | Otras<br>Causas | insuficiencia<br>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                       |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA 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        |
| <b>2009</b> | <b>11.6</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Tienen monitores UFVC % según año

| Año         | Días        |
|-------------|-------------|
| 1998        | 44.6        |
| 1999        | 54.6        |
| 2000        | 61.0        |
| 2001        | 73.2        |
| 2002        | 84.1        |
| 2003        | 90.5        |
| 2004        | 95.7        |
| 2005        | 93.4        |
| 2006        | 97.7        |
| 2007        | 95.0        |
| 2008        | 98.7        |
| <b>2009</b> | <b>99.5</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA 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         |
| <b>2009</b> | <b>88.5</b>     | <b>0.5</b>    | <b>11.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### % pacientes con al menos un hipotensor % con 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                   |
| <b>2009</b> | <b>66.3</b> | <b>41.5</b>            |

(\*) De los Pacientes con Hipotensor(es)  
HTA: PA 140/90 mm Hg o >

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Monitores Hemodiálisis Reacondicionados / Nuevos % según año

| Años        | % 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           |
| <b>2009</b> | <b>28.1</b>        | <b>71.9</b> | <b>3.081</b>    |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Tipos de membranas % según año

| Año         | Cuprofan   | Acetato de Celulosa | Polisulfona |
|-------------|------------|---------------------|-------------|
| 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                | 71.4        |
| <b>2009</b> | <b>0.2</b> | <b>5.4</b>          | <b>74.6</b> |

HP



## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Albuminemia  
% Pacientes > 35 > 40 g/l  
según año

| Año         | %           | ( g/l )            |
|-------------|-------------|--------------------|
| 1998        | 81.5        | ( > 35 )           |
| 1999        | 79.2        | ( > 35 )           |
| 2000        | 81.2        | ( > 35 )           |
| 2001        | 84.6        | ( > 35 )           |
| 2002        | 84.3        | ( > 35 )           |
| 2003        | 79.4        | ( > 35 )           |
| 2004        | 82.8        | ( > 35 )           |
| 2005        | 44.0        | ( > 40 )           |
| 2006        | 45.0        | ( > 40 )           |
| 2007        | 45.1        | ( > 40 )           |
| 2008        | 42.4        | ( > 40 )           |
| <b>2008</b> | <b>40.2</b> | <b>( &gt; 40 )</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA 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        |
| <b>2008</b> | <b>88.6</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Pacientes en HDC Paratiroidectomías según año

| Años        | %          |
|-------------|------------|
| 1997        | 0.6        |
| 1998        | 0.6        |
| 1999        | 0.5        |
| 2000        | 0.9        |
| 2001        | 1.0        |
| 2002        | 0.9        |
| 2003        | 1.0        |
| 2004        | 1.0        |
| 2005        | 1.0        |
| 2006        | 1.0        |
| 2007        | 1.2        |
| 2008        | 1.1        |
| <b>2009</b> | <b>1.0</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Miden Aluminemia % según año

| Años        | %          |
|-------------|------------|
| 1997        | 3.2        |
| 1998        | 4.0        |
| 1999        | 1.7        |
| 2000        | 1.9        |
| 2001        | 4.0        |
| 2002        | 1.7        |
| 2003        | 0.9        |
| 2004        | 1.8        |
| 2005        | 1.3        |
| 2006        | 1.6        |
| 2007        | 0.1        |
| 2008        | 0.6        |
| <b>2009</b> | <b>1.3</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### % de Pacientes en HDC con PTHi > 250 / 350 pg/ml según año

| Año         | %           | ( pg/ml )          |
|-------------|-------------|--------------------|
| 1997        | 28.9        | (> 250 )           |
| 1998        | 37.7        | (> 250 )           |
| 1999        | 46.2        | (> 250 )           |
| 2000        | 41.7        | (> 250 )           |
| 2001        | 38.2        | (> 250 )           |
| 2002        | 40.8        | (> 250 )           |
| 2003        | 47.5        | (> 250 )           |
| 2004        | 49.1        | (> 250 )           |
| 2005        | 39.3        | (> 350 )           |
| 2006        | 37.0        | (> 350 )           |
| 2007        | 30.5        | (> 350 )           |
| 2008        | 32.5        | (> 350 )           |
| <b>2009</b> | <b>32.5</b> | <b>(&gt; 350 )</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Hematocrito ( < 25%, < 30% ) % de pacientes 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           |
| <b>2009</b> | <b>51.4</b> | <b>&lt; 30</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Eritropoyetina % Usan / No usan según año

| Años           | % usan      | % no usan<br>( por falta de recursos) |
|----------------|-------------|---------------------------------------|
| 1997           | 9.8         | 34.4                                  |
| 1998           | 9.5         | 33.5                                  |
| 1999           | 10.5        | 27.9                                  |
| 2000           | 11.1        | 31.8                                  |
| 2001           | 10.8        | 32.6                                  |
| 2002           | 11.6        | 34.6                                  |
| 2003           | 12.1        | 31.5                                  |
| 2004           | 14.9        | 30.3                                  |
| 2005           | 14.8        | 26.4                                  |
| 2006           | 18.5        | 20.9                                  |
| 2007           | 23.4        | 20.2                                  |
| 2008           | 30.6        | 16.5                                  |
| <b>HP 2009</b> | <b>34.4</b> | <b>18.2</b>                           |

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Usan Calcitriol i.v. % de pacientes según año

| Años           | %          |
|----------------|------------|
| 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        |
| <b>HP 2009</b> | <b>3.7</b> |

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Usan Calcitriol, Alfa-calcidol (oral)  
% de pacientes según año

| Años        | %           |
|-------------|-------------|
| 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        |
| <b>2009</b> | <b>19.3</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

usan / no usan Fe i.v.  
% de pacientes según año

| Año         | % usan      | % no usan<br>por falta de<br>recursos |
|-------------|-------------|---------------------------------------|
| 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        | 3.6                                   |
| <b>2009</b> | <b>52.1</b> | <b>4.8</b>                            |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Nunca miden Aluminio en agua de diálisis  
(% de pacientes según año)

| Años        | %          |
|-------------|------------|
| 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       |
| <b>2009</b> | <b>7.7</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

Miden PTHi  
(% de pacientes según año)

| Año         | Nunca      | 1 vez / año | 2 - 3 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              |
| <b>2009</b> | <b>0.4</b> | <b>6.0</b>  | <b>92.5</b>       |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Fosfemia % de pacientes según año

| Año         | %           | (mg. %)             |
|-------------|-------------|---------------------|
| 1997        | 36.1        | ( > 6 )             |
| 1998        | 31.6        | ( > 6 )             |
| 1999        | 32.0        | ( > 6 )             |
| 2000        | 29.9        | ( > 6 )             |
| 2001        | 23.6        | ( > 6 )             |
| 2002        | 61.3        | ( > 4.5 )           |
| 2003        | 59.4        | ( > 4.5 )           |
| 2004        | 55.8        | ( > 4.5 )           |
| 2005        | 65.5        | ( > 5.5 )           |
| 2006        | 67.2        | ( > 5.5 )           |
| 2007        | 66.3        | ( > 5.5 )           |
| 2008        | 66.7        | ( > 5.5 )           |
| <b>2009</b> | <b>65.1</b> | <b>( &gt; 5.5 )</b> |

HP

## HEMODIALISIS CRONICA EN CHILE

### Desinfectantes en reuso de filtros % según año

| Año         | % Formalina | % Acido Peracético |
|-------------|-------------|--------------------|
| 2005        | 70.2        | 29.8               |
| 2006        | 50.5        | 47.0               |
| 2007        | 29.9        | 70.1               |
| 2008        | 14.3        | 75.7               |
| <b>2009</b> | <b>8.4</b>  | <b>91.6</b>        |

HP

## HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

### Número de reutilizaciones de filtros más usada, según año

| Años        | n 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        |
| <b>2009</b> | <b>22</b> |

## HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

### Tiene Nutricionista Estable % de centros según año

| Años        | %           |
|-------------|-------------|
| 2005        | 57.8        |
| 2006        | 70.2        |
| 2007        | 68.2        |
| 2008        | 71.1        |
| <b>2009</b> | <b>73.6</b> |



# **CENTROS PARTICIPANTES**

# HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

## Centros Participantes

### Región de Arica y Parinacota

Diálisis Apumanque  
Diálisis Arica  
Diálisis Maymuru

Diálisis Pacífico  
Hospital Regional de Arica

### Región de Tarapacá

Corporación Paul Harris  
Diálisis Iquique  
Diálisis La Tirana

Diálisis Medicen  
Hospital del Cobre Dr. S. Allende

### Región de Antofagasta

Diálisis Antofagasta  
Diálisis Calama  
Diálisis Ehrlich  
Diálisis Nordial

Diálisis Tecdial  
Hospital Regional de Antofagasta  
Hospital del Cobre Dr. S. Allende

### Región de Atacama

Diálisis Renacer en el Valle  
Diálisis Vallenar

Nefrodial Atacama  
Hospital Regional de Copiapó

### Región de Coquimbo

Diálisis Obregón y Subiabre  
Nephrocare La Serena  
Serprodiálisis Illapel

Serprodiálisis La Serena  
Serprodiálisis Ovalle  
Hospital Regional de Coquimbo

### Región de Valparaíso

Centrodialisis Nephrocare  
Cemedial La Calera  
Centro Renal Villa Alemana  
Centro Renal Viña del Mar  
Cemedial Quillota  
Dialcen Limache  
Diálisis del Valle  
Diálisis San Antonio  
Diálisis Los Andes  
Diamar

Diaval  
Hemoval  
Sermedial Valparaíso  
Sermedial Viña del Mar  
Sodinef  
Vittadial Los Andes  
Hospital San Camilo (Los Andes)  
Hospital C. Van Buren (Valparaíso)  
Hospital G. Fricke (Viña del Mar)  
Hospital Naval (Viña del Mar)

# HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

## Centros Participantes

### Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| A y R Diálisis Santa Cruz  | Interdial            |
| Diálisis Integral Regional | Serdial              |
| Diálisis San Fernando      | Urodial              |
| Diálisis del Libertador    | Hospital Regional de |
| Diálisis Rancagua Dial     | Rancagua             |
| Diálisis Santa Cruz        | Hospital FUSAT       |

### Región del Maule

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Centro de Diálisis del Maule | Hemodiálisis Independencia         |
| Enferdial                    | Hemodiálisis Parral                |
| Hemodiálisis Cauquenes       | Intermédica Diálisis, Constitución |
| Hemodiálisis Curicó S.A      | Intermédica Diálisis, Talca.       |
| Hemodiálisis Linares         | Sociedad Diálisis del Maule        |
| Hemodiálisis Talca           | Hospital Regional de Talca.        |
| Hemodiálisis Curicó Ltda.    |                                    |

### Región del Bio Bío

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Centro Regional de Diálisis      | Diálisis Montahue             |
| Cidial                           | Diálisis Mulchén              |
| Clínica Diasarmed                | Diálisis Renacer              |
| Diálisis Araucarias (Hualpen)    | Diálisis San José             |
| Diálisis Araucarias (Talcahuano) | Diálisis Tomé                 |
| Diálisis Coelemú                 | Diálisis Tomé (Penco)         |
| Diálisis Curanilahue             | Diálisis Vidial               |
| Diálisis del Pacífico            | Saludial (Concepción)         |
| Diálisis Laja                    | Saludial (Coronel)            |
| Diálisis Laja (Nacimiento)       | Hospital de Chillán           |
| Diálisis Lawen (Los Ángeles)     | Hospital Los Ángeles          |
| Diálisis Lawen (Cañete)          | Hospital Regional Concepción  |
| Diálisis Los Ángeles             | Hospital Higuera (Talcahuano) |

# HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

## Centros Participantes

### Región de la Araucanía

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Angol Dial         | Hospital Regional de Temuco |
| Diálisis Temuco    | Hospital de Nueva Imperial  |
| Diálisis Araucanía | Hospital de Lautaro         |
| Tecnodial          |                             |

### Región de Los Ríos

|                               |
|-------------------------------|
| Diálisis La Unión             |
| Diálisis Valdivia             |
| Hospital Regional de Valdivia |

### Región de los Lagos

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Dial Sur           | Hospital de Puerto Montt |
| Hospital de Osorno | Hospital de Ancud        |

### Región de Aysén

|                                |
|--------------------------------|
| Hospital Regional de Coyhaique |
|--------------------------------|

### Región de Magallanes

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Clínica Croacia         | Hospital de Puerto Natales |
| Hospita de Punta Arenas |                            |

### Región Metropolitana

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Bilbao Dial                    | Diálisis Ltda. (Carmen Mena)             |
| Buín Dial                      | Diálisis Ltda. (Celia Zegers)            |
| Cendia                         | Diálisis Maipú                           |
| Centro de Diálisis Cid S.A     | Diálisis Mendoza                         |
| Cordial                        | Diálisis Miaquen                         |
| Deaseal                        | Diálisis Municipalidad de La Granja      |
| Dial Bosque                    | Diálisis Naltahua                        |
| Dial O'Higgins                 | Clinica Alemana                          |
| Dialisur                       | Clínica Dávila                           |
| Diálisis Albura                | Clínica Indisa                           |
| Diálisis Antares               | Clínica Las Condes                       |
| Diálisis Buin Ltda.            | Clínica Santa María                      |
| Diálisis Chacabuco             | Hospital Clínico U. de Chile             |
| Diálisis Colina                | Hospital González Cortes                 |
| Diálisis Futuro                | Hospital del Salvador                    |
| Diálisis Gran Avenida          | Hospital Dipreca                         |
| Diálisis Hekaine               | Hospital Militar                         |
| Diálisis Horizonte (Melipilla) | Hospital Luis Calvo Mackenna             |
| Diálisis Horizonte (Talagante) | Hospital San José                        |
| Diálisis La Florida            | Hospital Sotero del Río                  |
| Diálisis La Reina              | Hospital Pontificia U. Católica de Chile |

# HEMODIÁLISIS CRÓNICA EN CHILE

## Centros Participantes

### Región de la Araucanía

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Angol Dial         | Hospital Regional de Temuco |
| Diálisis Temuco    | Hospital de Nueva Imperial  |
| Diálisis Araucanía | Hospital de Lautaro         |
| Tecnodial          |                             |

### Región de Los Ríos

Diálisis La Unión  
Diálisis Valdivia  
Hospital Regional de Valdivia

### Región de los Lagos

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Dial Sur           | Hospital de Puerto Montt |
| Hospital de Osorno | Hospital de Ancud        |

### Región de Aysén

Hospital Regional de Coyhaique

### Región de Magallanes

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Clínica Croacia         | Hospital de Puerto Natales |
| Hospita de Punta Arenas |                            |

### Región Metropolitana

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Bilbao Dial                    | Diálisis Ltda. (Carmen Mena)             |
| Buín Dial                      | Diálisis Ltda. (Celia Zegers)            |
| Cendia                         | Diálisis Maipú                           |
| Centro de Diálisis Cid S.A     | Diálisis Mendoza                         |
| Cordial                        | Diálisis Miaquen                         |
| Deaseal                        | Diálisis Municipalidad de La Granja      |
| Dial Bosque                    | Diálisis Naltahua                        |
| Dial O'Higgins                 | Clinica Alemana                          |
| Dialisur                       | Clínica Dávila                           |
| Diálisis Albura                | Clínica Indisa                           |
| Diálisis Antares               | Clínica Las Condes                       |
| Diálisis Buin Ltda.            | Clínica Santa María                      |
| Diálisis Chacabuco             | Hospital Clínico U. de Chile             |
| Diálisis Colina                | Hospital González Cortes                 |
| Diálisis Futuro                | Hospital del Salvador                    |
| Diálisis Gran Avenida          | Hospital Dipreca                         |
| Diálisis Hekaine               | Hospital Militar                         |
| Diálisis Horizonte (Melipilla) | Hospital Luis Calvo Mackenna             |
| Diálisis Horizonte (Talagante) | Hospital San José                        |
| Diálisis La Florida            | Hospital Sotero del Río                  |
| Diálisis La Reina              | Hospital Pontificia U. Católica de Chile |



INFORME DIALISIS PERITONEAL 2009

# INFORME DIALISIS PERITONEAL 2009

**Sociedad Chilena de Nefrología**

**Dra. Marcela Valenzuela**

**Dra. Mireya Ortiz**

## **OBJETIVOS**

### **Conocer:**

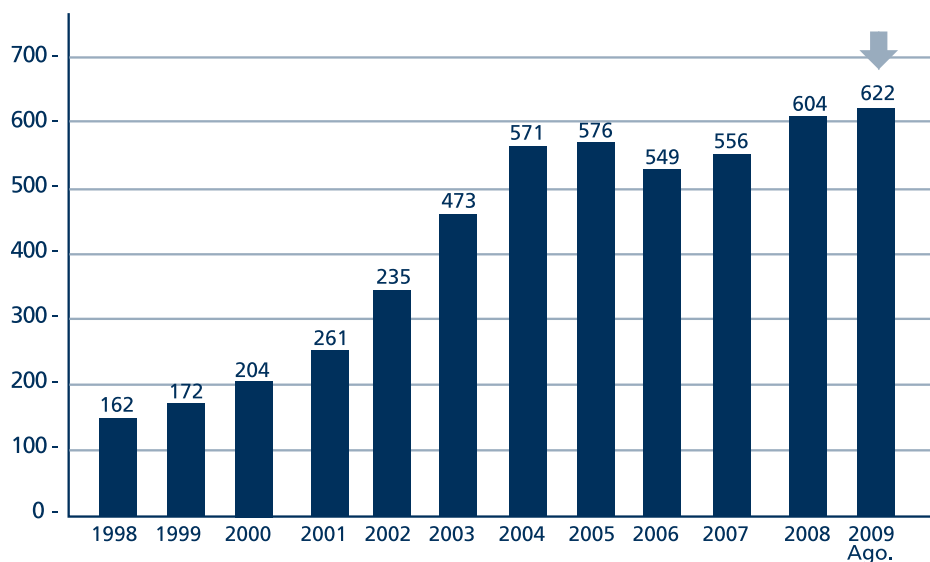
- Incidencia, prevalencia y modalidad de tratamiento de DP en Chile.
- Origen de los Ingresos
- Transferenci a otros tratamientos
- Mortalidad - Causas
- Complicaciones de la técnica: peritonitis.
- Microorganismos más frecuentes.
- Kt/v - TEP
- Hematocrito - Albúmina - uso de Calcitriol, uso de EPO y Fe i.v.
- Oseo metabólico, uso de calcitriol
- Actividad
- Hospitalizaciones
- Previsión



# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

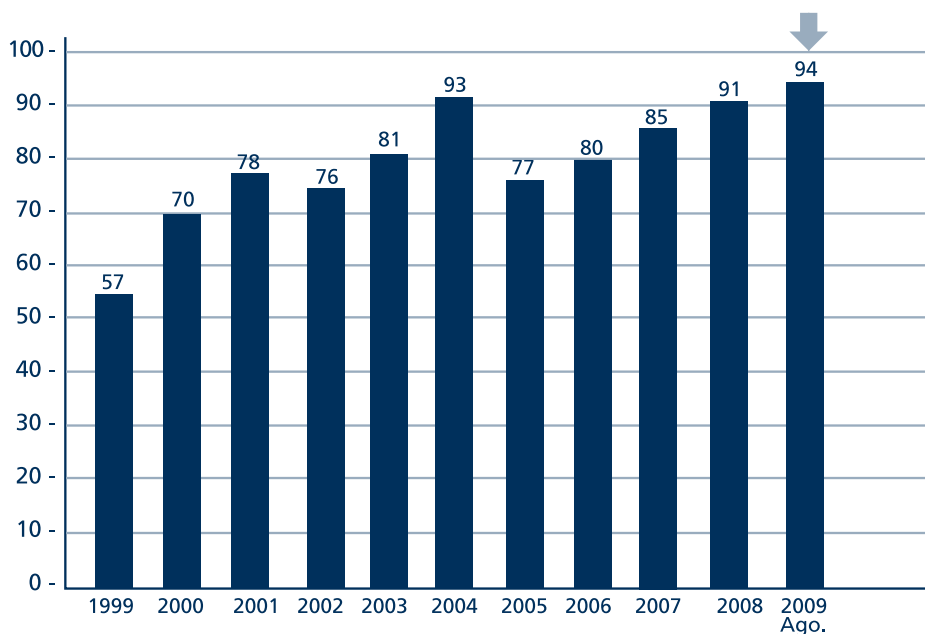
## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

### PREVALENCIA



Número de pacientes adultos al 31 de Diciembre de cada año, excepto 2009

### PREVALENCIA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

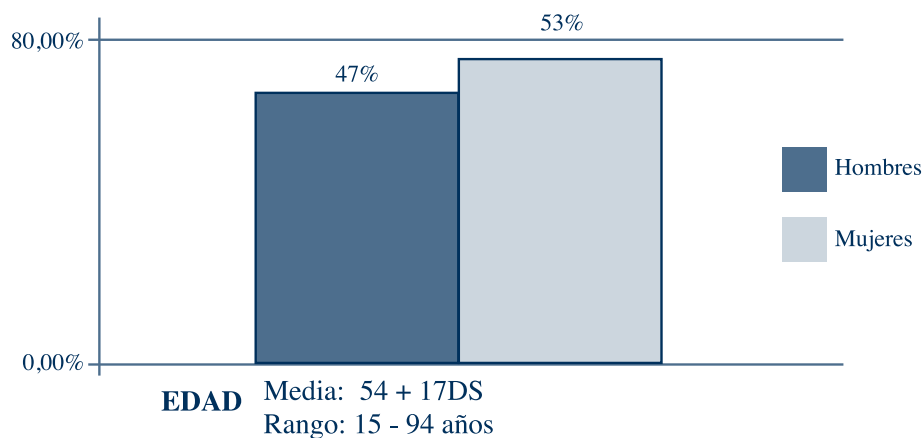


Número de pacientes pediátricos al 31 de Diciembre de cada año, excepto 2009

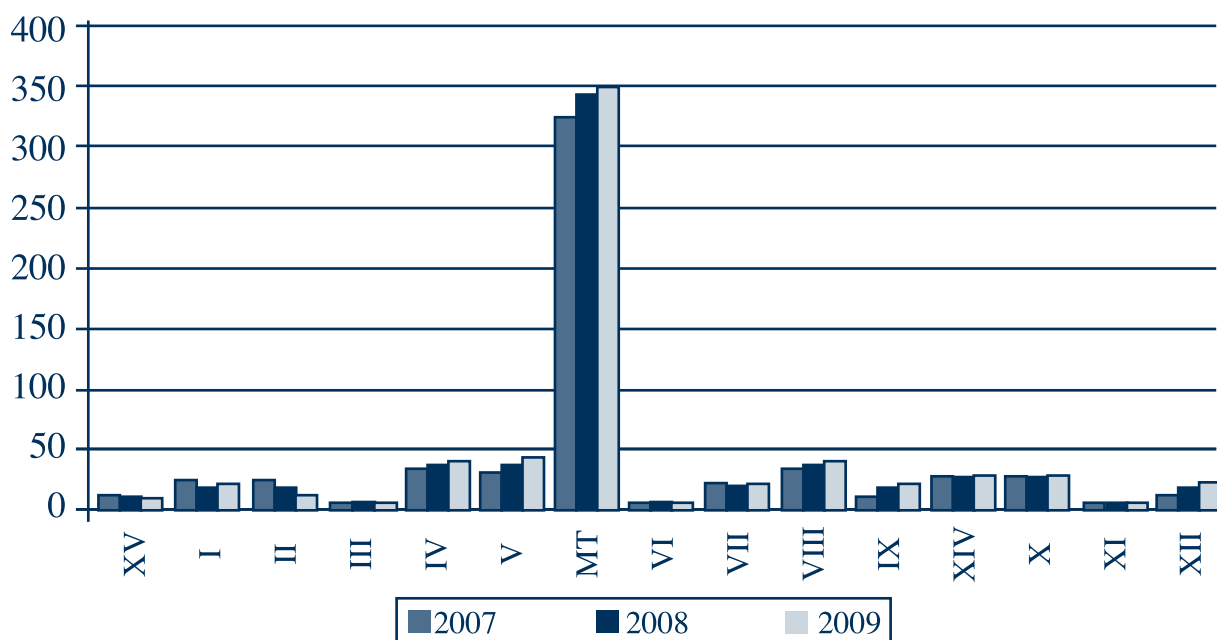
# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

### GENERO ADULTOS (Al 31 de Agosto de 2009)

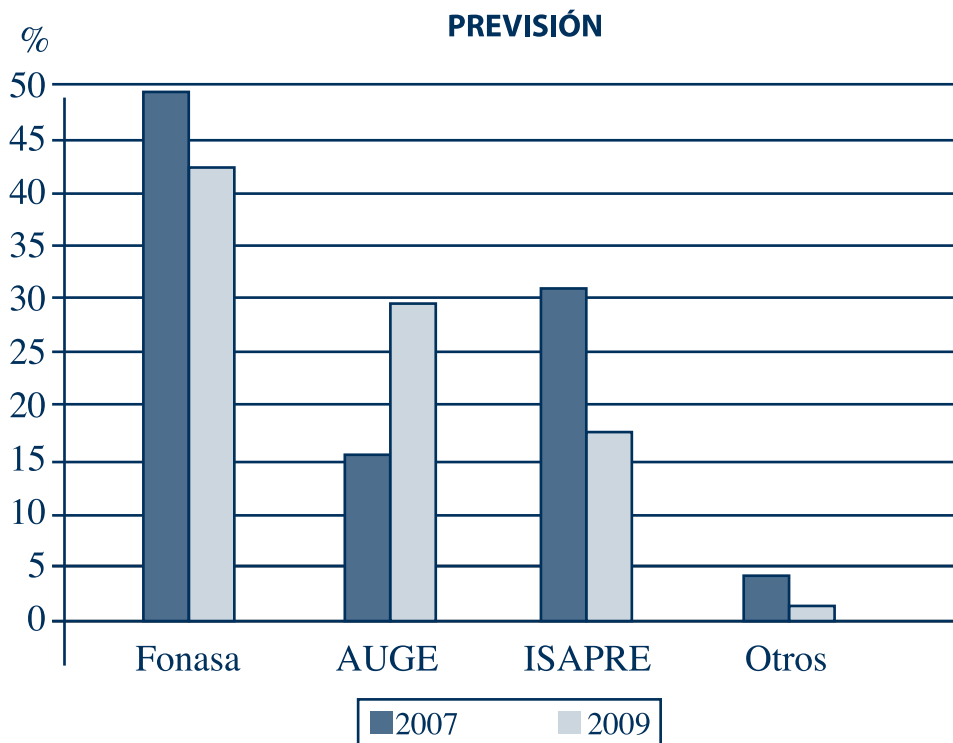


### DISTRIBUCIÓN POR REGIONES NÚMERO DE PACIENTES POR CADA REGIÓN (2007 - 2008 Agosto de 2009)

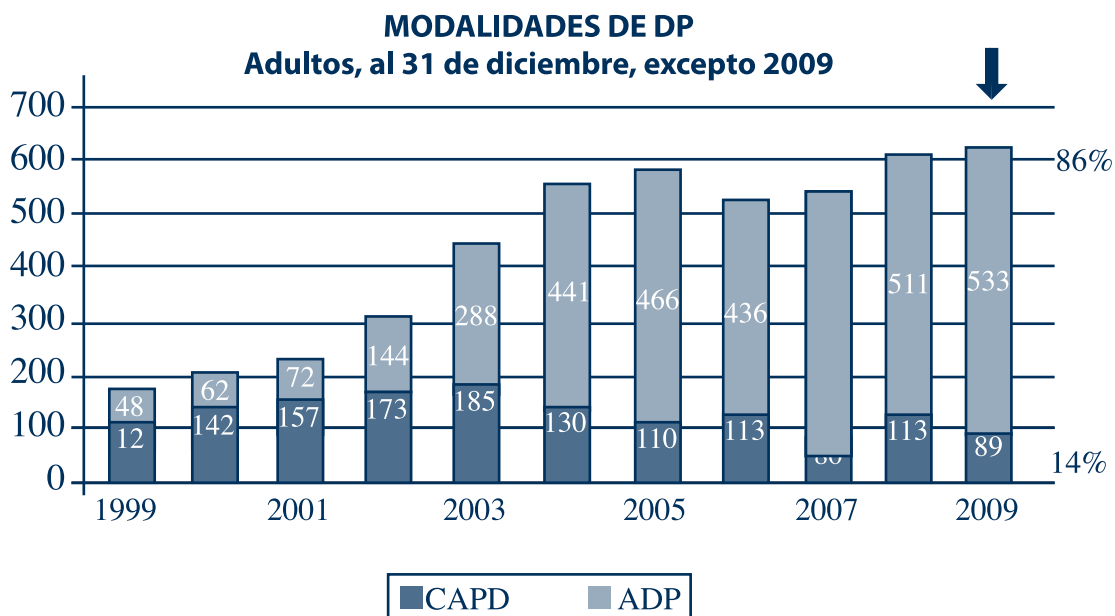


# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009



Total de Pacientes activos al 31 de Agosto 2009.

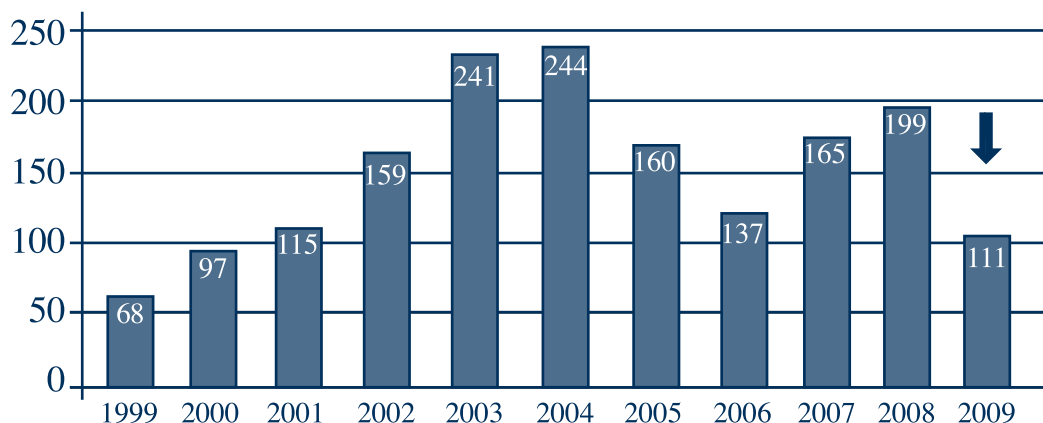


# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

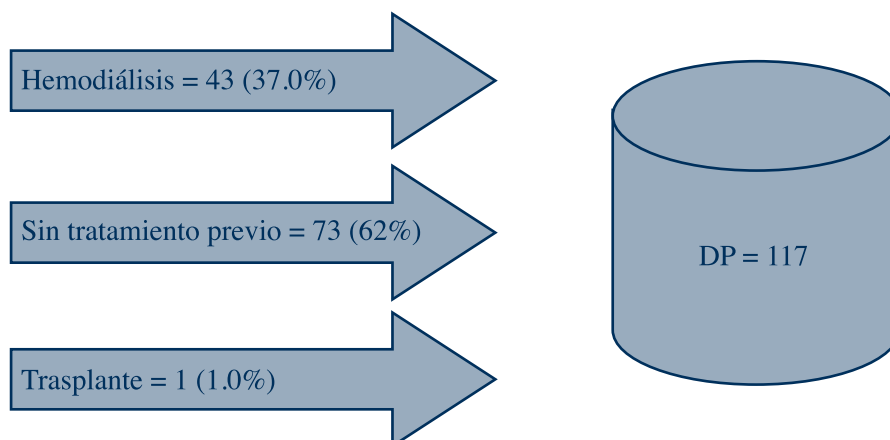
### INGRESOS A DP

Diciembre de cada año. excepto 31 Agosto 2009



### ORIGEN DE LOS INGRESOS A DP

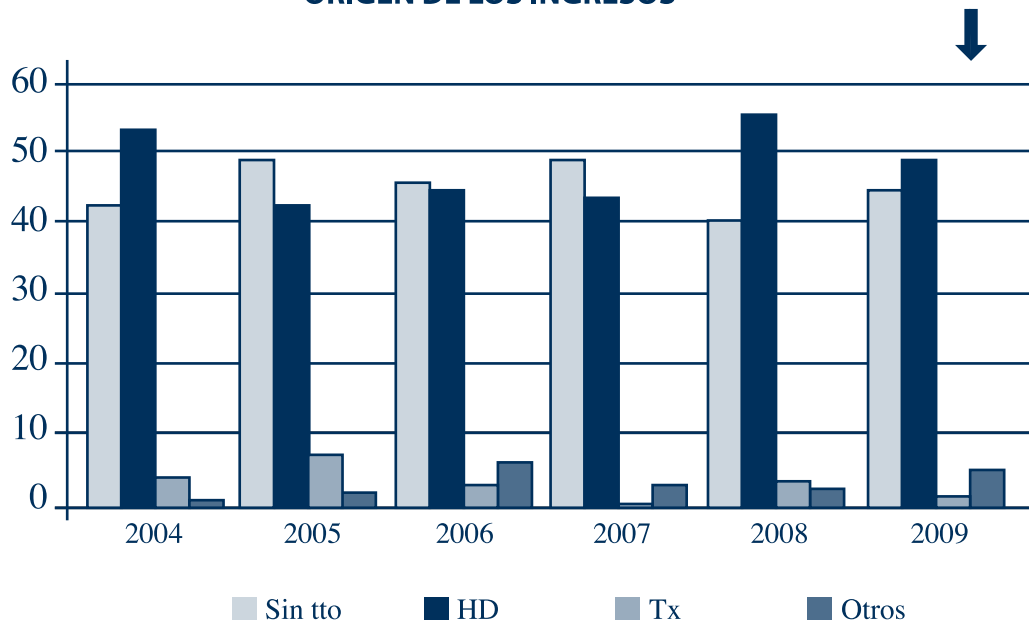
Enero - Agosto 2009



# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

### ORIGEN DE LOS INGRESOS



### TERMINO DE TRATAMIENTO número de pacientes a diciembre de cada año

|          | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Fallecen | 14   | 20   | 23   | 27   | 48   | 74   | 63   | 64   | 78   | 76   | 43   |
| Tx       | 10   | 17   | 7    | 8    | 17   | 23   | 15   | 24   | 20   | 21   | 12   |
| HD       | 28   | 26   | 25   | 34   | 43   | 51   | 64   | 72   | 58   | 48   | 38   |
| Otros    |      |      | 4    |      | 7    | 4    | 6    | 4    | 1*   | 6**  | 6    |
| Total    | 52   | 63   | 59   | 69   | 115  | 152  | 148  | 164  | 157  | 151  | 99   |

\*Suspenden TTO

\*\*Recuperan fx renal

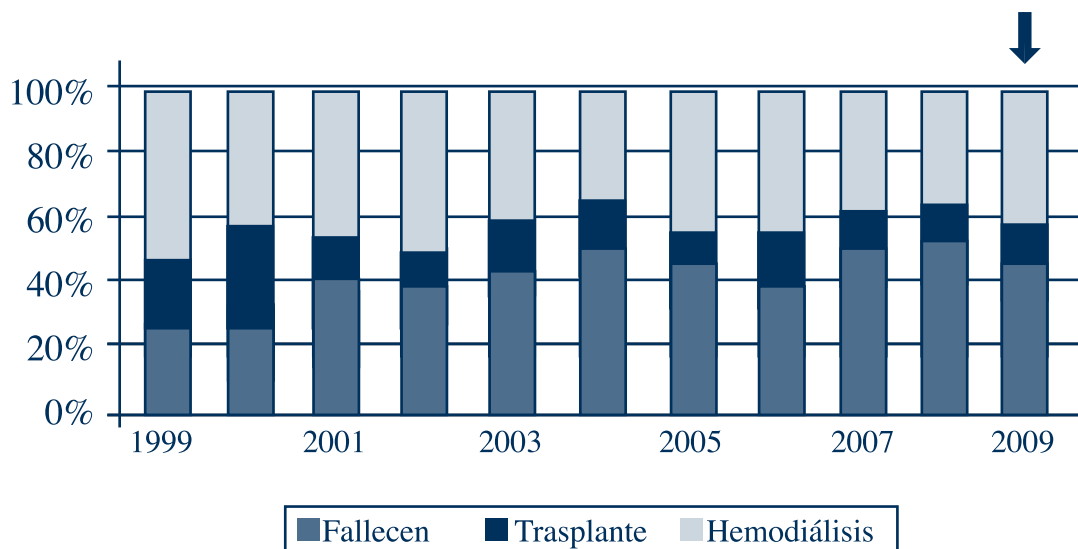
# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

### TERMINO DE TRATAMIENTO número de eventos/total de pacientes del año x 100

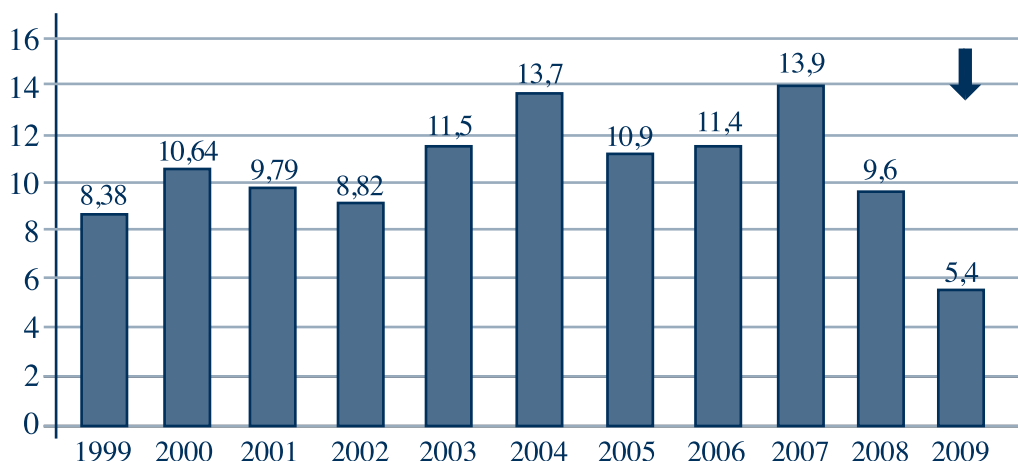
|                 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009<br>Ago |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| <b>Fallecen</b> | 6,2  | 7,4  | 8,4  | 6,4  | 8,1  | 10,3 | 8,7  | 8,9  | 10,9 | 9,57 | <b>5,38</b> |
| <b>Tx</b>       | 4,4  | 6,3  | 2,5  | 1,9  | 2,89 | 3,2  | 2,0  | 3,3  | 2,8  | 2,64 | <b>1,62</b> |
| <b>HD</b>       | 12,4 | 9,7  | 9,1  | 8,0  | 7,31 | 6,9  | 8,8  | 10   | 7,9  | 6,0  | <b>4,75</b> |
| <b>Otros</b>    | 0,0  | 0,0  | 1,5  | 0,0  | 1,19 | 0,5  | 0,8  | 0,5  | 0,1  | 0,8  | <b>0,62</b> |

### TERMINO DE TRATAMIENTO Como % del total de egresos



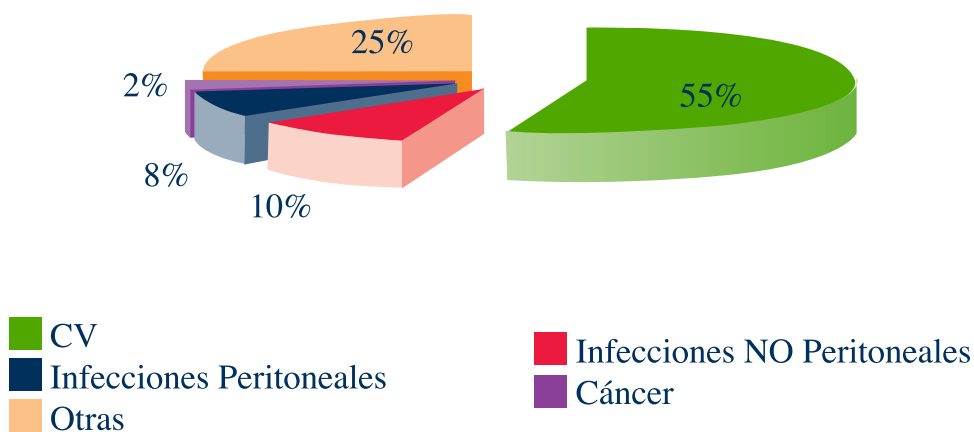
### MORTALIDAD BRUTA

Pacientes fallecidos/prevalencia media del año x 100



### CAUSAS DE MUERTE

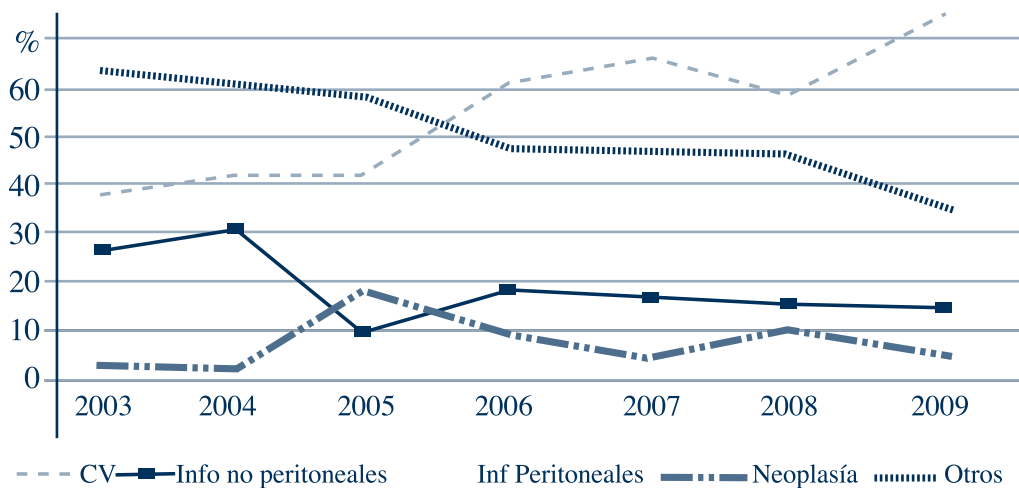
2009, Agosto 30



# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

### Causas de Muerte



### Otras causas de muerte

- Isquemia mesentérica (2)
- Tromboembolismo pulmonar
- Falla Multiorgánica (4)
- Descompensación Metabólica (2)
- Accidente de tránsito
- Neumonía aspirativa

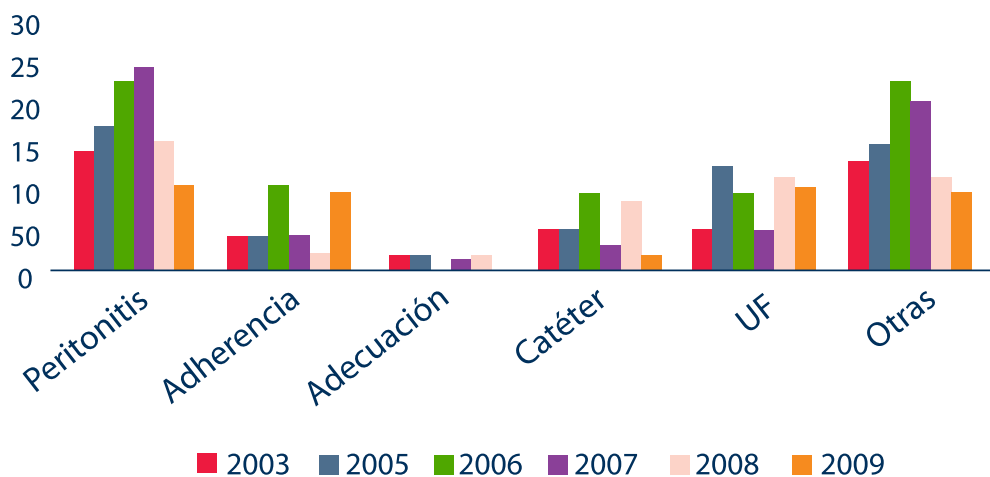


# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

### CAUSAS DE TRANSFERENCIA A HEMODIALISIS

N° absolutos



### Otras causas de transferencia a Hemodialisis

- Complicación quirúrgica (2)
- Hernia
- Tabicación (3)
- LES
- Metabólicas (1)
- Psicosis

# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

### ADECUACIÓN

**(595/622, 95.6 %)**

**KT / V**

Media  $\pm$  DS

2,1  $\pm$  0.94

< 2.1

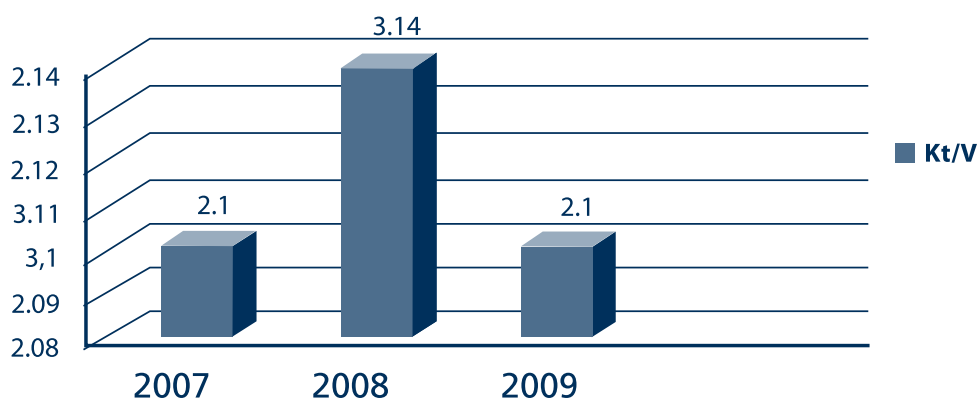
49.4 %

< 1.7

17,5 %

### ADECUACIÓN

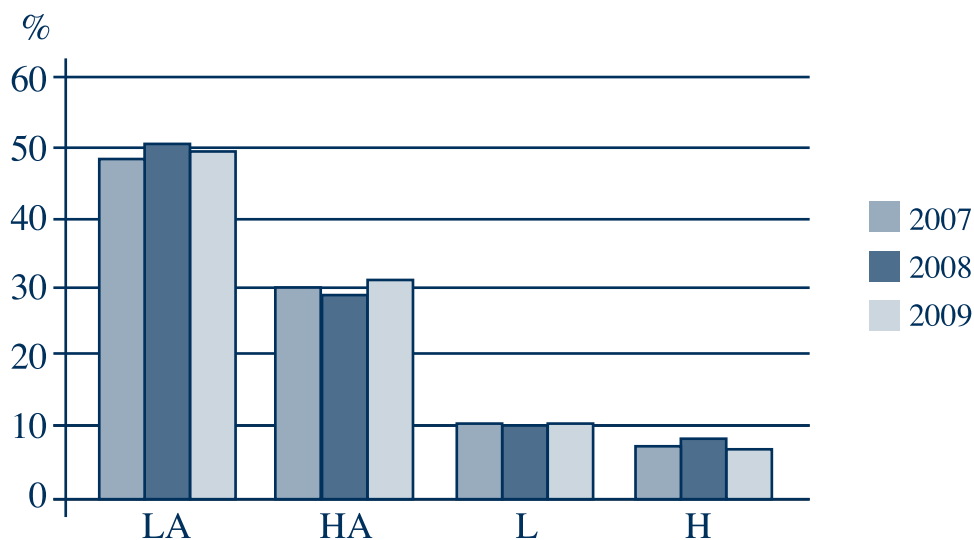
**Kt/V**



# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

### TEP



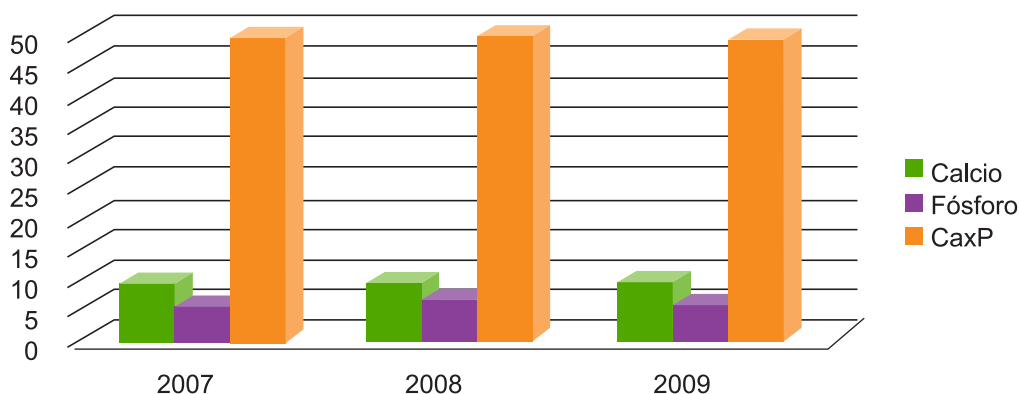
### Evaluación Oseo Metabólica

| Media ± DS         | Calcemia<br>9.1 ± 0.97 | Fosfemia<br>5.5 ± 1.83 | Ca x P<br>49.3 | PTH<br>282.5 ± 444 |
|--------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------------|
| Ca > 9.5 mg/dl     |                        |                        | ± 18.2         |                    |
| Ca < 8.5 mg/dl     | 30%                    |                        |                |                    |
| P > 5.5 mg/dl      | 21.5%                  |                        |                |                    |
| < 3.5 mg/dl        |                        | 49.8 %                 |                |                    |
| Ca x P > 55        |                        | 8.1 %                  |                |                    |
| PTH > 300<br>pg/ml |                        |                        | 39.8 %         | 46.3 %             |
| > 600 pg/ml        |                        |                        |                | 21.6 %             |
| < 150 pg/ml        |                        |                        |                | 26.3 %             |

# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

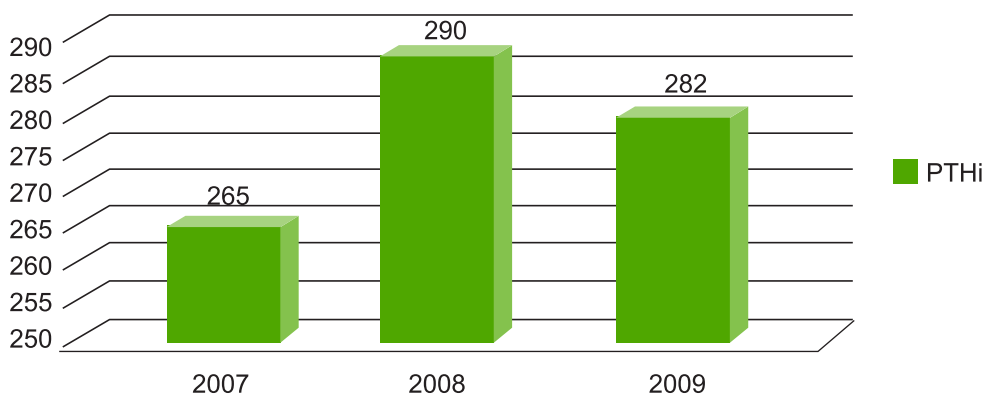
## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

### EVALUACION OSEO METABOLICA



### EVALUACION OSEO METABOLICA

PTH i



# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

### HEMATOCRITO

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Media $\pm$ DS | 31,45 $\pm$ 7,1 |
| > 33 %         | 39,4 %          |
| < 30 %         | 38,9 %          |

### ALBUMINA

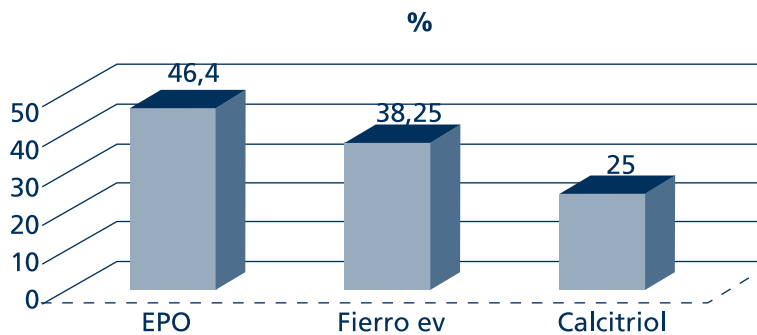
|                |               |
|----------------|---------------|
| Media $\pm$ DS | 3,8 $\pm$ 0,5 |
| < 3,5 g/dl     | 21,9 %        |

| AÑO                      | 2007        | 2008        | 2009        |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>HEMATOCRITO</b>       | 32 %        | 31,7 %      | 31.45 %     |
| ( % )                    |             |             |             |
| > 33 %                   | 41.8 %      | 54 %        | 39.4 %      |
| < 30 %                   | 34.9 %      | 36,6 %      | 38.9 %      |
| <b>AÑO</b>               | <b>2007</b> | <b>2008</b> | <b>2009</b> |
| <b>ALBÚMINA ( g/ dl)</b> | 3,8         | 3,8         | 3,8         |
| < 3,5 g/dl               | 26,8 %      | 22 %        | 21,9        |

# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

### USO DE EPO - FIERRO EV - CALCITRIOL



### PERITONITIS

| AÑO                | 2007   | 2008   | 2009   |
|--------------------|--------|--------|--------|
| CULTIVOS NEGATIVOS | 32.1 % | 15.5 % | 23.6 % |
| CULTIVOS POSITIVOS | 67.9 % | 84.4 % | 76.4 % |

# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

### PERITONITIS

**0,236 episodio paciente año**

|                      |                                           |    |      |
|----------------------|-------------------------------------------|----|------|
| <b>2009</b>          | <b>CULTIVOS (+)</b>                       |    |      |
|                      | <i>Stapylococcus coagulosa (-)</i>        | 30 | 34   |
| Cultivos ( - ) 23,6% | → <i>Stapylococcus aureus</i>             | 21 | 25%  |
| Cultivos ( + ) 76,4% | <i>Streptococcus (salivaris, miti...)</i> | 6  | 7%   |
|                      | <i>Enterococcus fecalis</i>               | 5  | 6%   |
| <b>2008</b>          | <i>Echerichia coli</i>                    | 7  | 8%   |
| Cultivo ( - ) 17,7%  | <i>Acinetobacter</i>                      | 1  | 1,1% |
| Cultivo ( + ) 82,3%  | <i>Proteus</i>                            | 2  | 2,2% |
|                      | <i>Pseudomona</i>                         | 1  | 1,1% |
| <b>2007</b>          | <i>Klebsiella</i>                         | 5  | 6%   |
| Cultivo ( - ) 32,1%  | <i>Micrococcus</i>                        | 2  | 2,2% |
| Cultivo ( + ) 67,9%  | <i>Otros</i>                              | 2  | 2,2% |
|                      | <i>Polimicrobiano</i>                     | 3  | 3,0% |

### HOSPITALIZACIONES

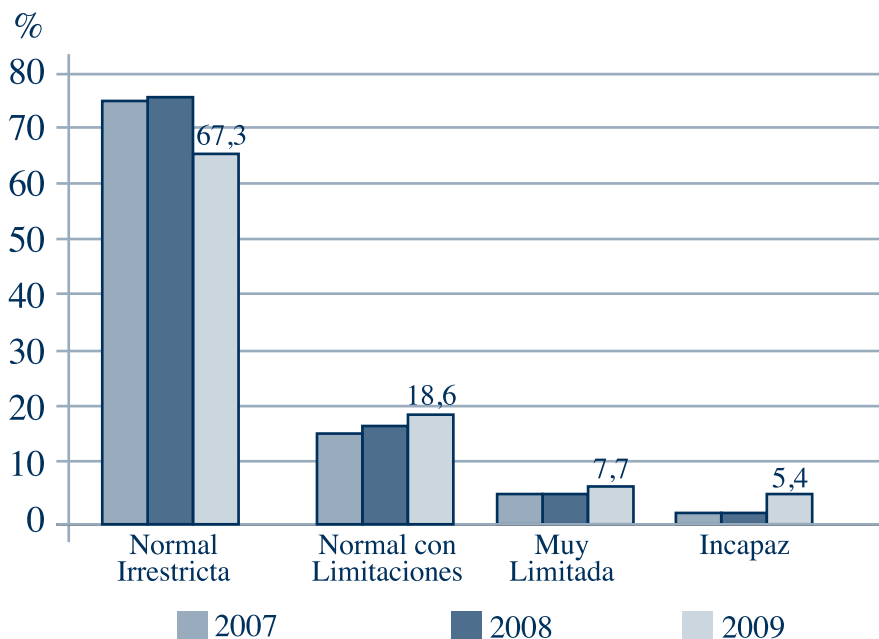
|                         |      |
|-------------------------|------|
| Total Hospitalizaciones | 298  |
| Promedio días           | 11,2 |

| Hospitaliaciones | Pacientes |
|------------------|-----------|
| 1                | 140       |
| 2                | 35        |
| 3                | 12        |
| 4 o más          | 6         |

### CAUSAS HOSPITALIZACION

|                                            | n  | %    |
|--------------------------------------------|----|------|
| • Peritonitis                              | 34 | 11.4 |
| • Cirugía electiva                         | 23 | 7.7  |
| • Cardíaca (Coronaria, IC, arritmias)      | 22 | 7.4  |
| • Infecciones no relacionadas a la técnica | 20 | 6.7  |
| • Neumonía                                 | 19 | 6.4  |
| • Alt metabólicas (DM)                     | 16 | 5.4  |
| • Cambio/ reinstalación catéter            | 16 | 5.4  |
| • Hipervolemia / Crisis HTA                | 16 | 5.4  |
| • Paratidectomía                           | 14 | 4.7  |
| • Vascular (isquemias mesentéricas 1)      | 14 | 4.7  |
| • A V E                                    | 11 | 3.7  |
| • Gastrointestinal (H. digestiva 2)        | 8  | 2.7  |
| • Peritonitis Secundaria                   | 5  | 1.7  |
| • Disfunción catéter                       | 4  | 1.3  |
| • Otras                                    | 76 | 25.5 |

### ACTIVIDAD FISICA

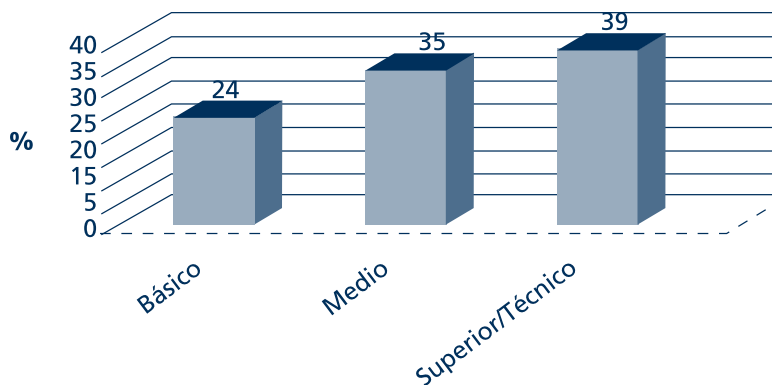




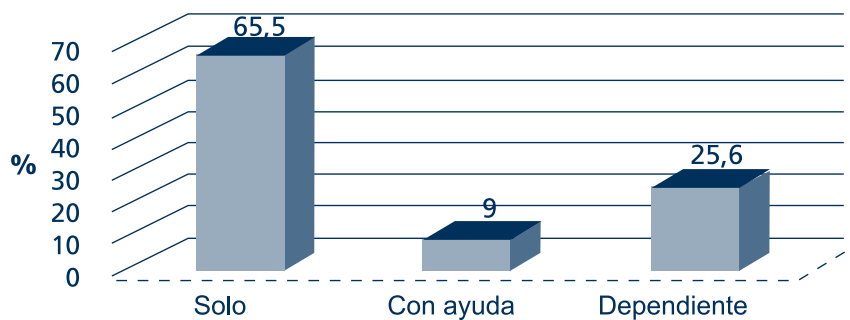
# SOCIEDAD CHILENA DE NEFROLOGÍA

## Registro Nacional Diálisis Peritoneal 2009

### NIVEL EDUCACIONAL



### AUTONOMIA EN LA CONEXION



## **CONCLUSIONES**

- **Se observa un leve crecimiento de los pacientes del programa de DP.**
- **Se mantiene el % de pacientes en DPA (86%).**
- **Transferencia: Disminuyó la transferencia a HD, la causa más frecuente es la peritonitis.**
- **La mortalidad bruta fue de 5,4% en el periodo observado.-**
- **Características de MP más frecuente es LA. igual que en los últimos 3 años.**
- **82,5% de los paciente tiene  $Kt/V > 1.7$**
- **Aumentó el % de cultivos (-)**
- **67% de los pacientes tienen actividad normal irrestricta.**
- **Nivel educacional básico: 25%**
- **2/3 de los pacientes es autovalente.**

## **CENTROS PARTICIPANTES**

---

- **CENTRO ARAUCANIA**
- **DIALISIS SAN ISIDRO**
- **CENTRO MÉDICO DIALISIS LTDA.**
- **CENTRO REGIONAL DE CONCEPCIÓN**
- **CENTRO RENAL S.A - QUILPUE**
- **CIDIAL LTDA.**
- **CLÍNICA DÁVILA**
- **DIALISIS COELEMU**
- **DIALISIS IQUIQUE**
- **DIALISIS NORDIAL LTDA.**
- **DIALISIS ÑUÑO A**
- **DIALISIS VILLARRICA**
- **DIALI SUR LTDA.**
- **DIALYSIS SYSTEM**
- **HEMODIALISIS CURICÓ**
- **HOSPITAL BARROS LUCO TRUDEAU**
- **HOSPITAL BASE DE OSORNO**
- **HOSPITAL CLÍNICO U. DE CHILE**
- **HOSPITAL CLÍNICO U.CATÓLICA**
- **HOSPITAL DE IQUIQUE**
- **HOSPITAL LAS HIGUERAS**
- **HOSPITAL DE PUNTA ARENAS**
- **HOSPITAL VAN BUREN**
- **SERMEDIAL LTDA.**
- **SOC. HEMODIÁLISIS TALCA**
- **UNIDAD DE DIÁLISIS VALDIVIA.**