

ANUARIO ESTADÍSTICO DE PRODUCCIÓN 2016

DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA E INFORMACIÓN EN SALUD



Gobierno
de Chile

Servicio de
Salud
Talcahuano
Región del Bío Bío

Ministerio de
Salud

Chile
mejor

Anuario Estadístico de Producción 2016

Servicio de Salud Talcahuano

Informe preparado en Dpto. de Epidemiología e Información en Salud por:

Profesional Asesor: Ing. Claudio Rodríguez Friz

Profesional Asesor: Ing. Javiera Salazar Báez

INDICE

1. Introducción	5
2. Red Asistencial del Servicio de Salud Talcahuano	6
2.1 Establecimientos de la Red Asistencial	8
3. Población	9
3.1 Población Total Servicio de Salud Proyectada 2016.....	9
3.2 Población Total INE por Comuna y Sexo	10
3.3 Población Beneficiaria por Comuna y Sexo	11
3.4 Población Percapita por Establecimiento Comuna y Sexo	12
4. Dotación de Camas Hospitalarias.....	13
5. Principales Causas de Defunción año 2015.....	14
6. Principales Causas de Egresos Hospitalarios.....	15
6.1 Principales Causas de Egresos Hospitalarios en el Servicio de Salud Talcahuano	15
6.2 Principales Causas de Egresos Hospitalarios en Hospital Las Higueras.....	16
6.3 Principales Causas de Egresos Hospitalarios en Hospital Tomé.....	17
6.4 Principales Causas de Egresos Hospitalarios en Hospital Penco Lirquén.....	18
7. Intervenciones Quirúrgicas por Tipo	20
8. Estadísticas de Producción	21
8.1 Atenciones Médicas Niño y Adulto Realizadas en Unidades de Emergencia Hospitalaria (UEH)	21
8.2 Consultas Médicas de Especialidad	22
8.2.1 Consultas Médicas Resultados por Telemedicina	23
8.3 Consultas Médicas por Especialidad Realizadas en Hospital Las Higueras	24
8.4 Consultas Médicas por Especialidad Realizadas en Hospital Tomé	25
8.5 Consultas Médicas por Especialidad Realizadas en Hospital Lirquén	26

8.6 Consultas Médicas por Especialidad Realizadas en COSAM Hualpén	26
8.7 Atención de Especialidades Realizadas en Centro Comunitario de Salud Mental (COSAM).	27
8.8 Especialistas y Subespecialistas Servicio de Salud Talcahuano	28
8.9 Atenciones Médicas de Urgencia Realizadas en SAPU.....	29
8.10 Consultas Médicas Realizadas en Atención Primaria.....	30
8.11 Controles Médicos en Atención Primaria.....	31
8.12 Incorporación Médicos EDF Atención Primaria.....	32
8.12 Exámenes de Medicina Preventiva(EMP), Mayores de 15 años y más por Sexo.....	32
8.12.1 Exámenes de Medicina Preventiva(EMP) Comuna Talcahuano, Mayores de 15 años y más por Sexo	32
8.12.2 Exámenes de Medicina Preventiva(EMP) Comuna Hualpén, Mayores de 15 años y más por Sexo	33
8.12.3 Exámenes de Medicina Preventiva(EMP) Comuna Tomé, Mayores de 15 años y más por Sexo .	34
8.12.4 Exámenes de Medicina Preventiva(EMP) Comuna Penco, Mayores de 15 años y más por Sexo.	34
8.12.5 Exámenes de Medicina Preventiva(EMP), Mayores de 15 años y más por Sexo y Comuna.....	35
8.12 Consulta de Salud Mental en APS	36
8.13 Aplicación de Instrumentos de Evaluación	38
8.14 Ingresos al Programa de Salud Cardiovascular	39
8.15 Lactancia Materna Excluiva en Menores Controlados, Comuna de Talcahuano	41
8.16 Lactancia Materna Exclusiva en Menores Controlados, Comuna de Hualpén	42
8.17 Lactancia Materna Excluiva en Menores Controlados, Comuna de Tomé	43
8.18 Lactancia Materna Exclusiva en Menores Controlados, Comuna de Penco	44
8.19 Atenciones de Salud Odontológica Según Nivel.....	45
8.19.1 Atenciones de Salud Odontológica APS	45
8.19.2 Atenciones de Salud Odontológica Nivel Secundario	46

9. Población Bajo Control	47
9.1 Gestantes Ingresadas a Control.....	47
9.2 Poblacion Infantil en Control.....	48
9.3 Población en Control en el Programa de Salud Cardiovascular	49
9.4 Población Adulto Mayor	50
9.4.1 Población Adulto Mayor en Control por Estado Nutricional, Comuna de Talcahuano.....	50
9.4.2 Población Adulto Mayor en Control por Estado Nutricional, Comuna de Hualpén.....	51
9.4.3 Población Adulto Mayor en Control por Estado Nutricional, Comuna de Tome	51
9.4.4 Población Adulto Mayor en Control por Estado Nutricional, Comuna de Penco	52
9.4.5 Población Adulto Mayor en Control por Condicion de Funcionalidad, Comuna de Talcahuano	53
9.4.6 Población Adulto Mayor en Control por Condicion de Funcionalidad, Comuna de Hualpén.....	53
9.4.7 Población Adulto Mayor en Control por Condicion de Funcionalidad, Comuna de Tomé	54
9.4.8 Población Adulto Mayor en Control por Condicion de Funcionalidad, Comuna de Penco.....	55
9.4.9 Población Adulto Mayor en Control por Programa.....	56
10. Exámenes Diagnósticos	57
11. Nacidos Vivos.....	58
11.1 Numero de Nacimientos Por Grupos de Edad y Comuna de Residencia de la Madre.....	58
11.2 Recién Nacidos Vivos en Establecimientos de la circunscripción de Servicio de Salud Talcahuano....	59
11.3 Partos y Abortos Atendidos.....	60
12. Indicadores Hospitalarios	61
12.1. Indicadores Hospitalarios Servicio de Salud Talcahuano	61
12.2 Definiciones Conceptuales	62

1. Introducción

El Anuario Estadístico de Producción 2016, es la quinta versión desde que comenzó su publicación en el año 2012, es preparado por el Departamento de Epidemiología e Información en Salud (creado en abril del 2016, ex Unidad de Información en Salud) del Servicio de Salud Talcahuano. El objetivo de éste anuario es que a partir de los datos de producción registrados en las series REM y de otras fuentes de datos sean transformados en información sanitaria útil para la gestión de la red.

Este documento al igual que los anuarios anteriores, contiene la información que con mayor frecuencia es requerida por las Subdirecciones, Departamentos, Unidades y Usuarios encargados de programas y proyectos del Servicio, establecimientos de la red asistencial, otras instituciones públicas o privadas y personas naturales.

Existen datos preliminares como los que se refieren al número de fallecidos por diferentes causas y egresos hospitalarios, los cuales deben ser validados en el Ministerio de Salud por el Departamento de Estadística e Información en Salud (DEIS). Los demás datos que se muestran en este informe fueron obtenidos de las distintas series de los Resúmenes Estadísticos Mensuales (REM), que los centros de salud de Atención Primaria en Salud (APS) y Hospitales de nuestra Red remiten a esta dirección en forma mensual.

Con éste Anuario de Producción, se espera continuar contribuyendo a concentrar la información más consultada y relevante en un solo documento que sea de fácil acceso para las instituciones y personas que lo requieran.

Finalmente mencionar que este documento contiene solo una estadística descriptiva y el objetivo es seguir manteniéndolo en el tiempo e ir incorporando los nuevos requerimientos que se soliciten y que satisfagan las necesidades de los gestores de los establecimientos de salud de la red asistencial del Servicio de Salud Talcahuano en la toma de decisiones. Para ello hemos dejado la columna total de prestaciones otorgadas durante los años 2012, 2013, 2014 y 2015 de manera de ir haciendo comparaciones con el año 2016.

Frente a dudas o sugerencias comunicarse con el Departamento de Epidemiología e Información en Salud de la Dirección, al siguiente correo: javiera.salazar@redsalud.gov.cl o Claudio.rodriguez@redsalud.gov.cl

2. Red Asistencial del Servicio de Salud Talcahuano

El Servicio de salud de Talcahuano es el organismo responsable de brindar prestaciones de salud a cuatro comunas de la provincia de Concepción, estas son, Talcahuano, Hualpén, Tomé y Penco, estas comunas abarcan, aproximadamente, al 41,8% de la población del Gran Concepción y a un 2,1% del total Nacional.

Dentro de su red asistencial se encuentran:

- 2 Centros Hospitalarios de mayor complejidad (Hospital las Higueras y Hospital de Tome).
- 1 Centro Hospitalario de mediana complejidad (Hospital Penco – Lirquén).
- 1 Centro Comunitario de Salud Mental (COSAM), enfocado en la atención de pacientes con problemas de salud de alta y mediana complejidad.
- 1 Centro de Salud Familiar de Atención Primaria de Salud (CESFAM Lirquen).

Además, la Red cuenta con Establecimientos de dependencia Municipal:

- 10 Centros de Salud Familiar de Atención Primaria (CESFAM).
- 11 Centros de Salud Comunitaria de Salud Familiar (CECOSF).
- 5 Postas de Salud Rural (PSR).

También se dispone de una completa Red de Urgencia, en la que actúan los Servicios de Atención Primaria de Urgencia (SAPUS), las Unidades de Emergencia Hospitalaria (UEH) y el Servicio de Atención Médica de Urgencia (SAMU).

Figura 1: Red Asistencial Servicio de Salud Talcahuano



2.1 Establecimientos de la Red Asistencial

Código	Establecimientos Talcahuano (08110)
19-100	Hospital Las Higueras
19-302	CESFAM San Vicente
19-303	CESFAM Leocan Portus
19-307	CESFAM Paulina Avendaño Pereda
19-308	CESFAM Los Cerros
19-400	Posta de Salud Rural Tumbes
19-702	CECOF 8 de Mayo
19-705	CECOF Esmeralda
19-710	CECOF Libertad Gaete
19-711	CECOF La Gloria
19-802	SAPU San Vicente
19-803	SAPU Paulina Avendaño Pereda
19-807	SAPU Alcalde Leocan Portus
19-808	SAPU Los Cerros
Código	Establecimientos Hualpén (08112)
19-301	CESFAM Hualpencillo
19-309	CESFAM Talcahuano Sur
19-310	CESFAM La Floresta
19-601	CESFAM Hualpén
19-701	CECOF España
19-706	CECOF Rene Schneider
19-707	CECOF Llafkelen
19-709	CECOF Leocan Portus
19-801	SAPU Hualpencillo
19-809	SAPU Talcahuano Sur
19-310	SAPU La Floresta

Código	Establecimientos Tomé (08111)
19-101	Hospital Tomé
19-305	CESFAM Dr. Alberto Reyes
19-306	CESFAM Bellavista
19-401	Posta de Salud Rural Rafael
19-402	Posta de Salud Rural Dichato
19-403	Posta de Salud Rural Menque
19-404	Posta de Salud Rural Coliumo
19-708	CECOF El santo, esfuerzo de todos
19-805	SAPU Dr. Alberto Reyes
19-806	SAPU Bellavista
Código	Establecimientos Penco (08107)
19-102	Hospital Penco Lirquén
19-304	CESFAM Penco
19-311	CESFAM Lirquen
19-703	CECOF Cosmito
19-704	CECOF Forjadores
19-804	SAPU Penco
Código	Establecimientos Extrasistema
19-203	Hospital Naval Talcahuano
19-207	Clínica Bio-Bio
19-208	Clínica Universitaria
19-212	Mutual de Seguridad

3. Población

3.1 Población Total Servicio de Salud Projectada 2016

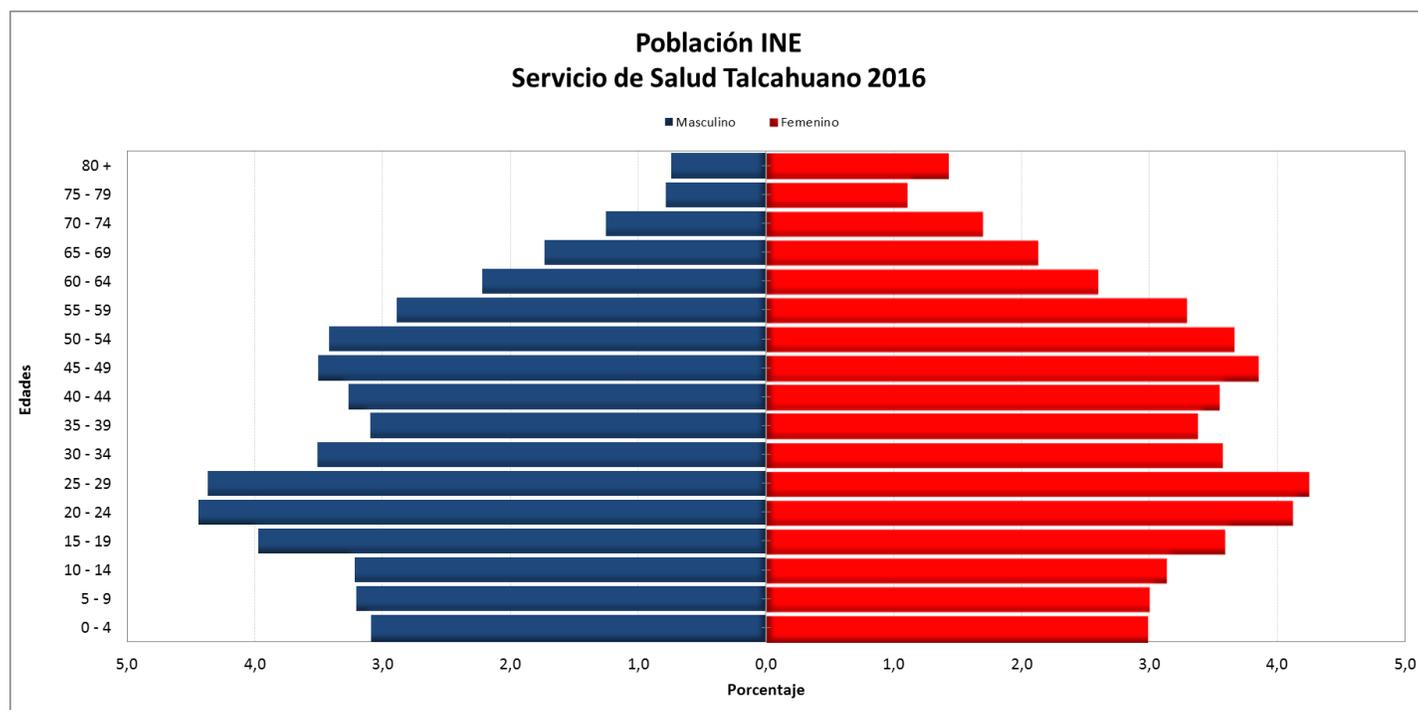
Tabla 1: Población INE Servicio de Salud Talcahuano

Población INE Servicio de Salud Talcahuano										
Edad	Total				2016					
	2012	2013	2014	2015	Total	%	Hombre	%	Mujeres	%
Total	368.290	369.596	370.758	393.443	395.577	100,0%	192.641	48,7%	202.936	51,3%
0 - 4	23.321	23.074	22.910	24.064	24.040	6,1%	12.230	3,1%	11.810	3,0%
5 - 9	23.543	23.336	23.221	24.347	24.545	6,2%	12.687	3,2%	11.858	3,0%
10 - 14	26.156	25.422	24.943	25.707	25.125	6,4%	12.733	3,2%	12.392	3,1%
15 - 19	30.531	29.598	28.812	30.593	29.905	7,6%	15.704	4,0%	14.201	3,6%
20 - 24	31.228	31.271	31.168	34.739	33.861	8,6%	17.572	4,4%	16.289	4,1%
25 - 29	28.151	28.844	29.379	33.684	34.077	8,6%	17.282	4,4%	16.795	4,2%
30 - 34	25.579	26.022	26.397	27.300	27.997	7,1%	13.869	3,5%	14.128	3,6%
35 - 39	25.118	24.629	24.280	25.483	25.597	6,5%	12.246	3,1%	13.351	3,4%
40 - 44	25.557	25.105	24.780	27.691	26.937	6,8%	12.924	3,3%	14.013	3,5%
45 - 49	26.634	26.087	25.622	29.409	29.075	7,4%	13.849	3,5%	15.226	3,8%
50 - 54	25.241	25.686	26.019	27.737	27.996	7,1%	13.516	3,4%	14.480	3,7%
55 - 59	21.033	21.947	22.713	23.724	24.437	6,2%	11.430	2,9%	13.007	3,3%
60 - 64	16.938	17.653	18.245	18.374	19.058	4,8%	8.787	2,2%	10.271	2,6%
65 - 69	13.861	14.193	14.520	14.544	15.257	3,9%	6.855	1,7%	8.402	2,1%
70 - 74	10.421	10.978	11.431	11.150	11.653	2,9%	4.950	1,3%	6.703	1,7%
75 - 79	7.611	7.957	8.197	7.497	7.448	1,9%	3.090	0,8%	4.358	1,1%
80 +	7.367	7.794	8.121	7.400	8.569	2,2%	2.917	0,7%	5.652	1,4%

Fuente: INE Proyeccion Censo 2002 (La población 2015 fue ajustada con el CENSO 2012)

El *Instituto Nacional de Estadística (INE)*, estimó la proyeccion de las cuatro comunas de la circunscripcion del *Servicio de Salud Talcahuano* para el año 2016, en una población total de 395.577 lo que representa un incremento de 0,54% en la población respecto a la población proyectada para el año 2015.

Se observa que, al igual que el año 2015, la proporción de la población de genero masculino corresponde al 48,7% del total proyectado (192.641 habitantes) y un 51,3% a mujeres (202.936 habitantes).



Gráficamente se puede observar que la pirámide poblacional del Servicio de Salud Talcahuano, corresponde a una pirámide de tipo bulbo, caracterizándose por presentar una base estrecha que se ensancha progresivamente hacia el centro, donde luego disminuye lentamente hacia el vértice. Se observa que las mayores frecuencias se encuentran en los quinquenios de 20 a 24 años y 25 a 29 años ambos con un 8,6% del total de la superficie de la población.

3.2 Población Total INE por Comuna y Sexo

Tabla 2: Población INE por Comuna y Sexo

Población INE Servicio de Salud Talcahuano por Sexo y Comuna										
Comuna	Total				2016					
	2012	2013	2014	2015	Total	%	Hombre	%	Mujer	%
Servicio de Salud Talcahuano	368.290	369.597	370.758	393.443	395.577	100,0%	192.641	48,7%	202.936	51,3%
Comuna de Penco	54.114	54.684	55.244	51.611	51.853	13,1%	25.106	6,3%	26.747	6,8%
Comuna de Tome	56.426	56.643	56.836	55.752	55.788	14,1%	26.747	6,8%	29.041	7,3%
Comuna de Hualpén	85.110	85.090	85.080	108.028	109.436	27,7%	52.972	13,4%	56.464	14,3%
Comuna de Talcahuano	172.640	173.179	173.598	178.052	178.500	45,1%	87.816	22,2%	90.684	22,9%

Fuente: INE Proyección Censo 2002 (La población 2015 fue ajustada con el CENSO 2012).

Según proyección INE la comuna con mayor población dentro del *Servicio de Salud Talcahuano* corresponde a Talcahuano, la cual alberga al 45,1% de los habitantes, mientras que la comuna con menor proporción de residentes durante el año 2016 es Penco con un 13,1%.

Se observa que la comuna de Hualpén presenta el mayor crecimiento del número de habitantes en su a población total, mientras que la comuna de Tomé presenta el menor crecimiento entre la proyección del 2015 al 2016.

Al observar la serie completa se tiene que es la comuna de Penco es la que en general muestra menor crecimiento en cantidad de habitantes proyectados.

3.3 Población Beneficiaria por Comuna y Sexo

Tabla 3: Población Beneficiaria por Comuna y Sexo

Población Beneficiaria Servicio de Salud Talcahuano por Sexo y Comuna										
Comuna	Total				2016					
	2012	2013	2014	2015	Total	%	Hombre	%	Mujer	%
Servicio de Salud Talcahuano	308.049	309.065	309.986	318.032	329.419	100,0%	158.205	48,0%	171.214	52,0%
Comuna de Penco	42.263	42.709	48.506	47.345	48.525	14,7%	23.226	7,1%	25.299	7,7%
Comuna de Tome	52.351	52.547	53.255	52.924	52.524	15,9%	24.845	7,5%	27.679	8,4%
Comuna de Hualpén	80.935	80.897	83.527	82.382	88.366	26,8%	42.483	12,9%	45.883	13,9%
Comuna de Talcahuano	132.500	132.912	124.698	135.381	140.004	42,5%	67.651	20,5%	72.353	22,0%

Fuente: Fonasa

La Población Beneficiaria del *Servicio de Salud Talcahuano* corresponde al 83,28% de la población proyectada por INE para el año 2016.

Se observa que en la jurisdicción, la población beneficiaria según Fonasa aumento en 10.387 beneficiarios con respecto al año 2015 lo que equivale a un 3,27% siendo la comuna de Hualpén la que presenta mayor crecimiento, cabe señalar que entre el 2014 y el 2015 solo la comuna de Talcahuano presentó un aumento en la población beneficiaria.

3.4 Población Percapita por Establecimiento Comuna y Sexo

Tabla 4: Población Percapita por Establecimiento, Comuna y Sexo

Población Percápita Servicio de Salud Talcahuano por Establecimiento, Sexo y Comuna										
Comuna	Total				2016					
	2012	2013	2014	2015	Total	%	Hombre	%	Mujer	%
Servicio de Salud Talcahuano	308.167	305.520	309.114	301.114	303.059	100,0%	142.216	46,9%	160.843	53,1%
Comuna Talcahuano	123.169	125.542	125.116	125.116	128.183	42,3%	59.596	19,7%	68.587	22,6%
CESFAM San Vicente	30.179	30.992	28.694	28.694	30.694	10,1%	14.569	4,8%	16.125	5,3%
CESFAM Leocan Portus	15.003	16.937	20.059	20.059	21.378	7,1%	9.539	3,1%	11.839	3,9%
CESFAM Paulina Avendaño	52.615	50.666	47.741	47.741	46.557	15,4%	21.072	7,0%	25.485	8,4%
CESFAM Los Cerros	25.372	27.747	28.622	28.622	29.554	9,8%	14.416	4,8%	15.138	5,0%
Comuna Hualpén	85.518	81.843	79.122	79.122	77.886	25,7%	36.502	12,0%	41.384	13,7%
CESFAM Hualpencillo	33.347	29.818	29.387	29.387	28.729	9,5%	13.504	4,5%	15.225	5,0%
CESFAM Talcahuano Sur	30.584	30.942	28.259	28.259	27.587	9,1%	12.534	4,1%	15.053	5,0%
CESFAM La Floresta	21.587	21.883	21.476	21.476	21.570	7,1%	10.464	3,5%	11.106	3,7%
Comuna Penco	47.174	46.506	46.697	46.697	47.132	15,6%	22.423	7,4%	24.709	8,2%
CESFAM Penco	32.808	32.720	33.100	33.100	33.662	11,1%	16.027	5,3%	17.635	5,8%
CESFAM Lirquen	14.366	13.786	13.597	13.597	13.470	4,4%	6.396	2,1%	7.074	2,3%
Comuna Tome	52.306	51.629	50.179	50.179	49.858	16,5%	23.695	7,8%	26.163	8,6%
CESFAM Dr. Alberto Reyes	31.096	30.604	20.429	29.750	29.622	9,8%	13.944	4,6%	15.678	5,2%
CESFAM Bellavista	21.210	21.025	29.750	20.429	20.236	6,7%	9.751	3,2%	10.485	3,5%

Fuente: Fonasa; población validada con corte al 30 de septiembre del año 2015

Se observa que en el Servicio de Salud Talcahuano existen 303.059 personas inscritas durante el año 2016, lo que equivale al 76,61% de la población proyectada por INE y a un 92% de la población beneficiaria.

De los 11 *Centros de Salud Familiar* se observa que el CESFAM *Paulina Avendaño* tiene la mayor cantidad de pacientes inscritos (46.557), la cual presenta una disminución de un 2,48% respecto a la población inscrita en el 2015, se observa que el peso de la población de este centro en la población total de nuestro servicio corresponde a un 15,4%.

Se observa que el centro con menor peso dentro del servicio, corresponde al CESFAM Lirquén con 13.470 inscritos que corresponde a un 4,4% (127 usuarios menos que en 2015).

En general la población inscrita en los centros de nuestra jurisdicción presentó un aumento de 0,65% respecto al año 2015.

Destaca la disminución de la Población inscrita en la comuna de Tomé (disminución de 0,64%) y en la comuna de Talcahuano (disminución 1,56%) esta última influenciada mayormente por la disminución observada en *CESFAM Paulina Avendaño*.

4. Dotación de Camas Hospitalarias

Tabla 5: Dotación de Camas Hospitalarias 2016

Area	Total				2016			
	2012	2013	2014	2015	Total	Hospital Las Higueras	Hospital Tomé	Hospital Penco Lirquén
Total	597	597	578	579	588	418	109	61
Area Medica Adultos (Cuidados Básicos)	149	149	147	146	140	99	41	
Area Médica Adultos (Cuidados Medios)	12	12			24			24
Area Medica Quirúrgica Adultos (Cuidados Básicos)	212	212	208	208	191	139	36	16
Area Cuidados Intensivos Adultos	15	15	18	18	18	18		
Area Cuidados Intermedios Adultos	30	30	30	30	30	24	6	
Area Medico Pediátrica (Cuidados Básicos)	53	53	53	53	51	34	14	3
Area Medico Pediátrica (Cuidados Medios)					3			3
Area Médico Quirúrgica Pediátrica (Cuidados Básicos)	16	16	16	16	16	16		
Area Cuidados Intensivos Pediátricos	3	3	3	3	3	3		
Area Cuidados Intermedios Pediátricos	6	6	6	6	6	6		
Area Neonatología (Cuidados Básicos)	6	6	6	8	8	8		
Area Neonatología Cuidados Intensivos	4	4	4	4	4	4		
Area Neonatología Cuidados Intermedios	6	6	6	6	6	6		
Area Obstetricia*	54	54	50	50	51	42	6	3
Area Psiquiatría	8	8	8	8	8	8		
Area Psiquiátrica Infante Adolescente Corta Estadía	6	6	6	6	12			12
Area de Pensionado	17	17	17	17	17	11	6	

Fuente: REX de Hospital las Higueras, Hospital Tome, Hospital Penco Lirquén.

*Para los años 2012 – 2013 el Hospital de Tomé no hace separación de camas entre Área Obstetricia y Área Ginecología

Se observa que en el servicio de salud Talcahuano se cuenta con una dotación de 588 camas hospitalarias, de estas el 71,1% pertenecen a el Hospital Las Higueras, 18,5% son del Hospital Tomé y el restante 10,4% son del Hospital Penco Lirquén, en Hospital las Higueras y Hospital de Tome existe una disminución en la dotación respecto al año 2015¹ (en el caso de HH se cuenta con 6 camas menos, mientras que en Tomé es una cama menos) y un aumento de 16 camas en la dotación del Hospital Penco Lirquén.

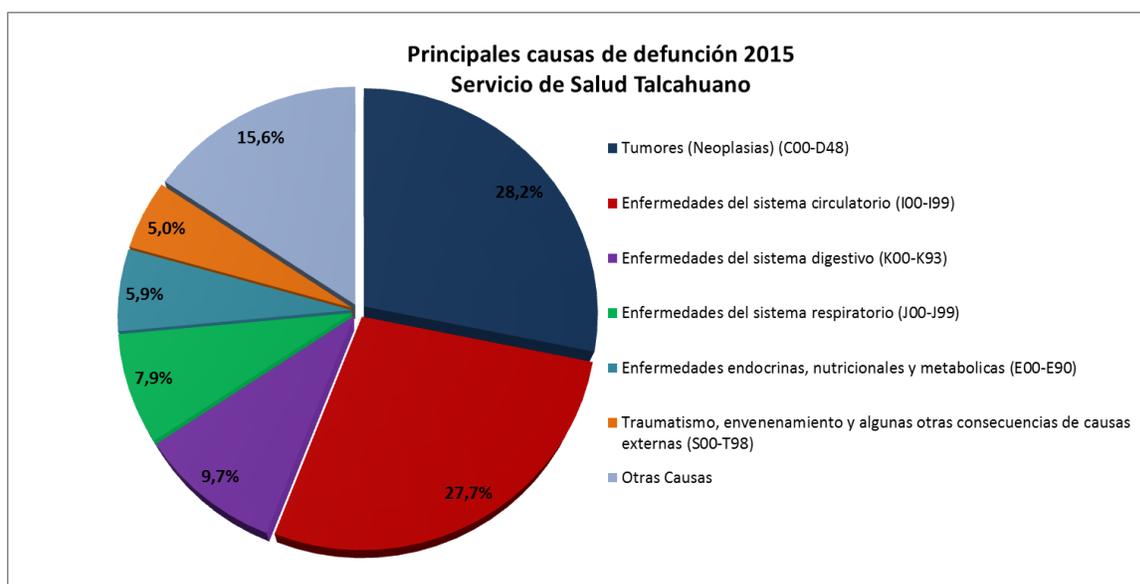
Se observa además que por cada mil habitantes la red del Servicio de Salud Talcahuano consta de 1,49 camas.

¹Toda la información correspondiente al año 2015 se puede encontrar en Anuario de producción 2015 publicado en <http://www.sstalcahuano.cl/>

5. Principales Causas de Defunción año 2015²

Tabla 6: Principales Causas de Defunción año 2015 Por Grandes Grupos CIE10

Clasificación CIE-10	Porcentaje
Tumores (Neoplasias) (C00-D48)	28,2%
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	27,7%
Enfermedades del sistema digestivo (K00-K93)	9,7%
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	7,9%
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas (E00-E90)	5,9%
Traumatismo, envenenamiento y algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)	5,0%
Otras Causas	15,6%



Fuente: Base de datos Registro Civil/ DEIS (información preliminar)

Durante el 2015, se registró un total de 2.238 defunciones, la Tabla 6 muestra las principales causas de defunciones en la jurisdicción del servicio de salud Talcahuano, las dos principales causas de defunción son *Tumores (Neoplasias) (C00-D48)* y *Enfermedades de sistema circulatorio (I00-I99)* con un total de 630 y 619 defunciones respectivamente, en conjunto estas dos causas de muerte representan el 55,9% de las defunciones totales del Servicio de Salud Talcahuano.

Además de los 630 *Tumores (Neoplasias) (C00-D48)* registrados se tiene que el 40,5% corresponde al grupo *C15-C26 Organos Digestivos*, 10,2% se clasifican como *C30-C39 Órganos respiratorios intratorácicos*, un 9,2% *C60-C63 Órganos genitales masculinos* y 8,1% *C51-C58 Organos genitales femeninos*.³

² Si bien este anuario es del 2016 se presentan las últimas defunciones validadas por DEIS, las cuales corresponden al año 2015

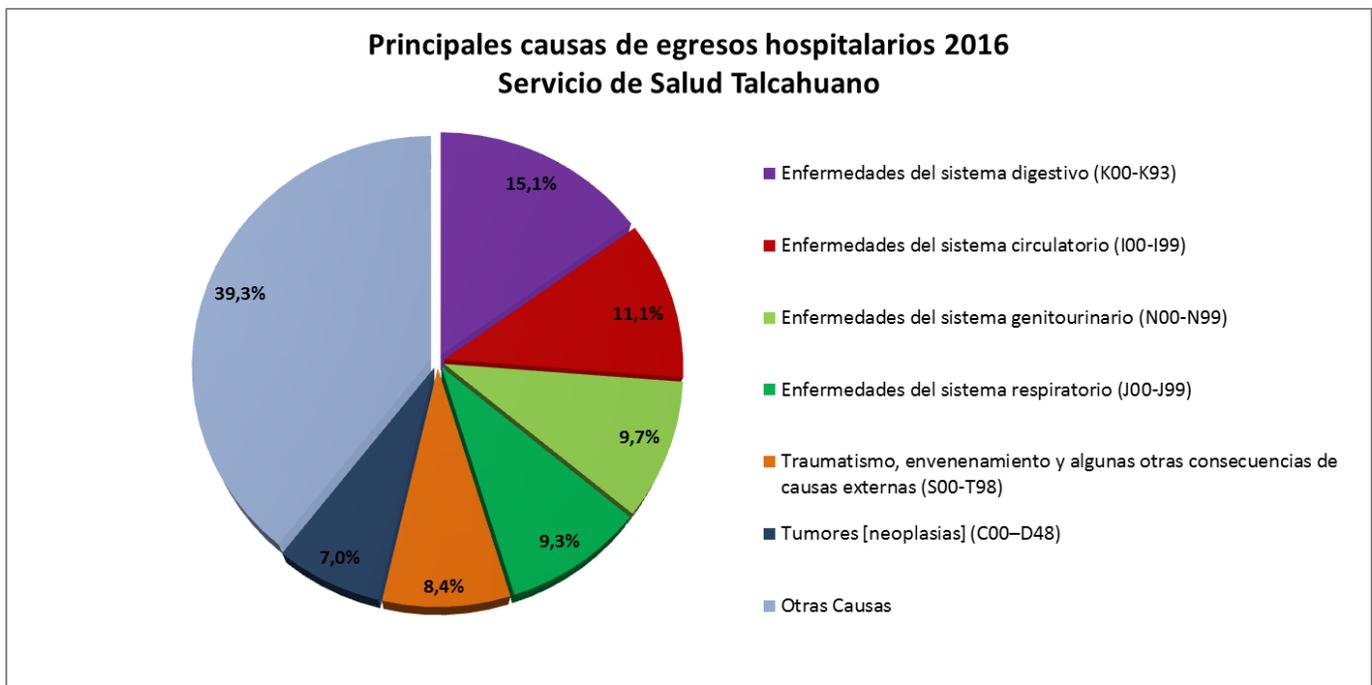
³ El grupo *C50 Tumor maligno de la mama* ocupa el 6^{to} lugar con 35 defunciones en el año correspondientes al 5,6% de los casos

6. Principales Causas de Egresos Hospitalarios

6.1 Principales Causas de Egresos Hospitalarios en el Servicio de Salud Talcahuano

Tabla 7: Egresos Hospitalarios 2012 – 2016 por Grandes Grupos CIE10 en Servicio de Salud Talcahuano

Clasificación CIE-10	2012	2013	2014	2015	2016
Total	28.320	28.426	28.334	24.156	25.148
Enfermedades del sistema digestivo (K00-K93)	3.809	3.915	3.939	3.607	3.800
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	2.889	2.811	2.919	2.472	2.797
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	2.841	2.773	2.570	2.275	2.449
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	3.139	3.293	2.734	2.083	2.330
Traumatismo, envenenamiento y algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)	2.200	2.205	2.258	1.848	2.110
Tumores [neoplasias] (C00-D48)	1.992	2.007	2.167	1.686	1.768
Otras Causas	11.450	11.422	11.747	10.185	9.894



Fuente: Base de datos 2016 DEIS (información preliminar)

El total de egresos hospitalarios registrados durante el 2016 en el Servicio de Salud Talcahuano fue de 25.148, que representa un aumento de un 4,11% respecto al total de egresos registrados durante el año 2015 (24.156).

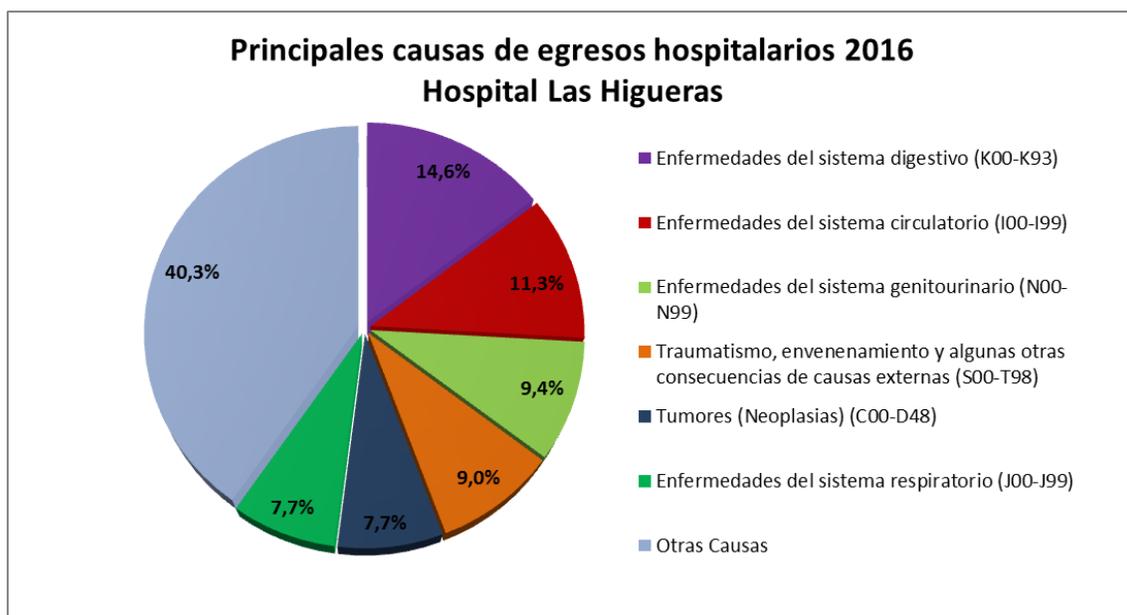
Entre los años 2012 – 2016 las 6 principales causas de egresos registradas entre los tres establecimientos hospitalarios⁴ de la red resultan ser coincidentes, siendo en todos los años la principal causa de egreso hospitalario las *Enfermedades del sistema digestivo (K00-K93)*, en el periodo 2014 – 2016 la segunda causa de egreso corresponde a *Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)*.

De los 25.148 egresos hospitalarios registrados durante el 2016 se tiene que el 80,2% fueron atendidos en Hospital las Higueras, el 14,7% en el Hospital de Tomé y el 5,1% en el Hospital de Tomé.

6.2 Principales Causas de Egresos Hospitalarios en Hospital Las Higueras

Tabla 8: Egresos Hospitalarios 2012 – 2016 por Grandes Grupos CIE10 en Hospital las Higueras

Clasificación CIE-10	2012	2013	2014	2015	2016
Total	21.626	22.396	22.611	18.662	20.160
Enfermedades del sistema digestivo (K00-K93)	2.999	3.099	3.120	2.610	2.953
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	2.237	2.291	2.391	1.940	2.279
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	2.047	2.110	1.930	1.722	1.891
Traumatismo, envenenamiento y algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)	1.780	1.752	1.862	1.487	1.818
Tumores [neoplasias] (C00-D48)	1.798	1.803	1.960	1.474	1.562
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	1.913	2.095	1.823	1.283	1.547
Otras Causas	8.852	9.246	9.525	8.146	8.110



Fuente: Base de datos 2016 DEIS (información preliminar)

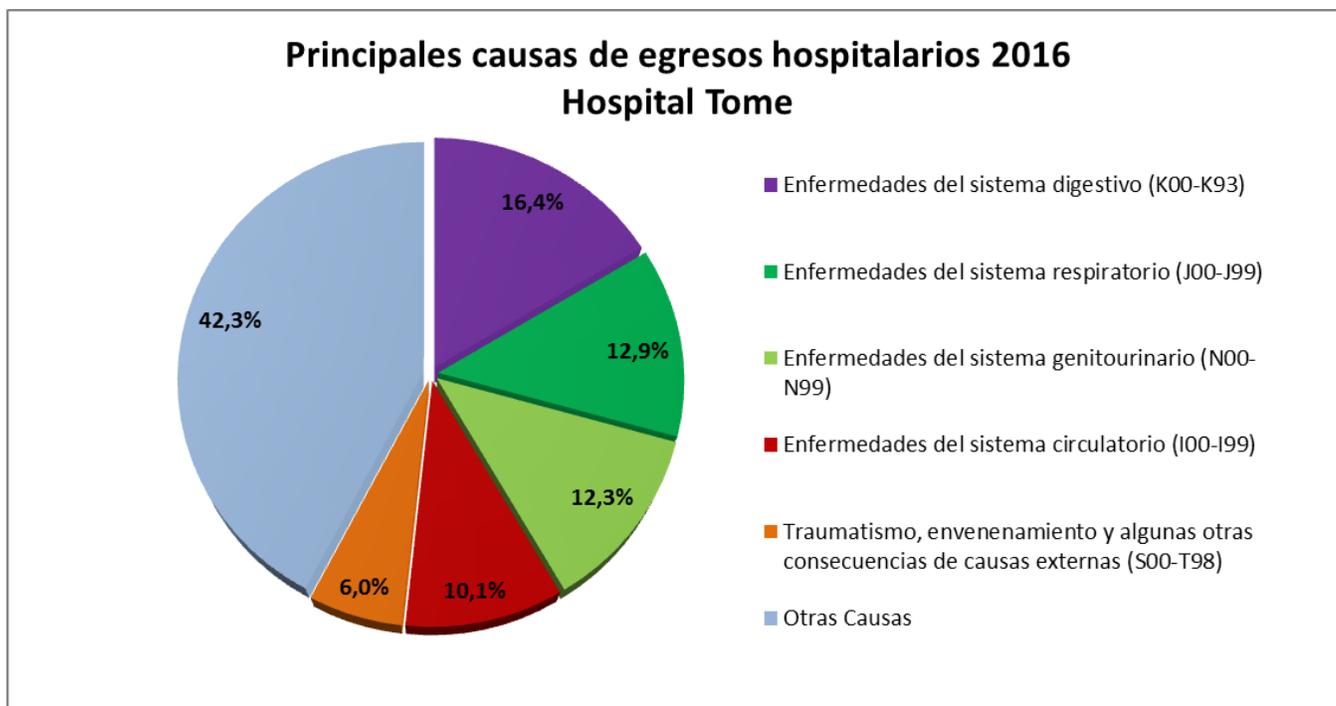
⁴ La principal causa de egreso hospitalario en el Servicio de Salud Talcahuano es *Embarazo, parto y puerperio (O00-099)* con (15,5% de los casos), pero como no se trata de un problema de salud estos egresos serán considerados en el ítem de *Otras Causas*.

Durante el 2016, en el Hospital las Higueras se cuenta con un total de 20.160 egresos hospitalarios. Siendo, en el periodo 2012 - 2016, las dos principales causas de egresos hospitalarios son coincidentes, estas son las *Enfermedades del sistema digestivo (k00-k93)* y *Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)*

6.3 Principales Causas de Egresos Hospitalarios en Hospital Tomé

Tabla 9: Egresos Hospitalarios 2012 – 2016 por Grandes Grupos CIE10 en Hospital Tomé

Clasificación CIE-10	2012	2013	2014	2015	2016
Total	4.339	3.808	3.852	3.572	3.693
Enfermedades del sistema digestivo (K00-K93)	498	470	491	581	607
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	727	710	602	483	477
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	450	359	441	387	453
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	450	370	344	358	374
Factores que influyen en el estado de salud y contacto con los servicios de salud (Z00-Z99)	289	339	360	221	226
Traumatismo, envenenamiento y algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)	320	299	276	257	222
Otras Causas	1.605	1.261	1.338	1.285	1.334



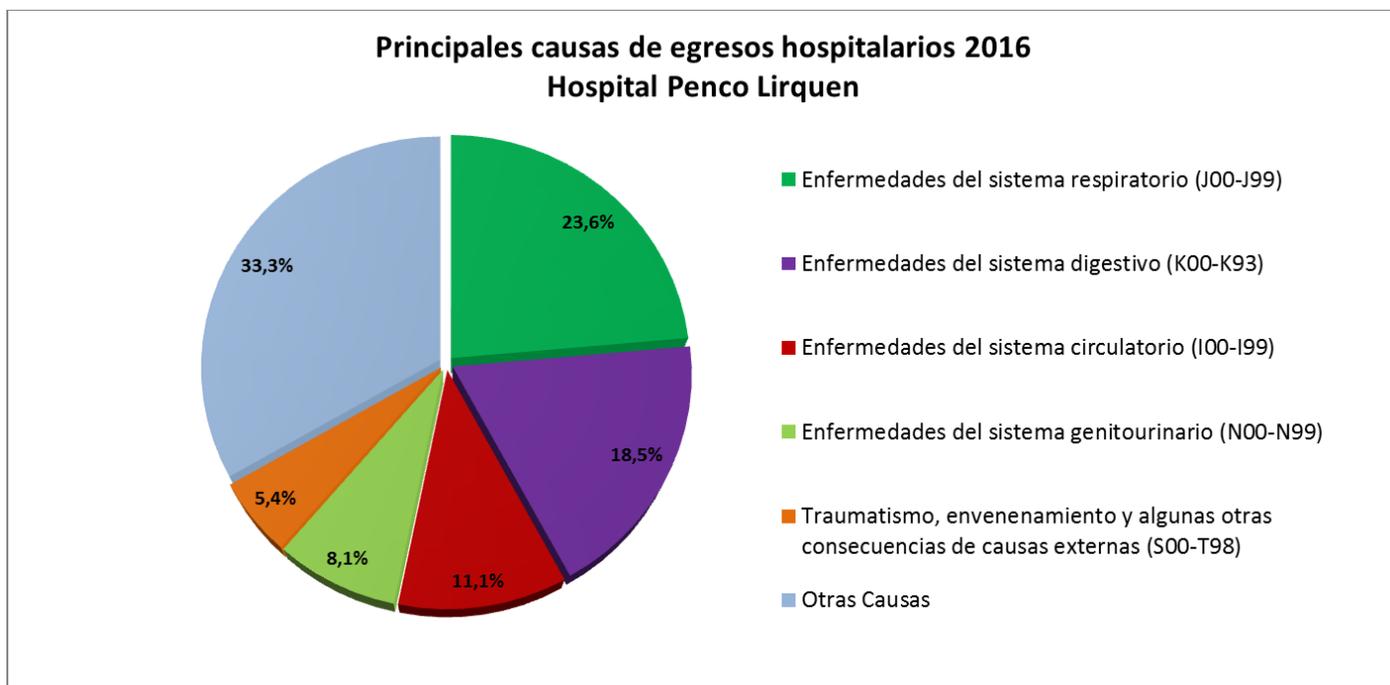
Fuente: Base de datos 2016 DEIS (información preliminar)

El 2016 el Hospital de Tomé tuvo 3.693 egresos hospitalarios (3,4% más que lo registrado en el año 2015). En el periodo 2015 – 2016 La principal causa de egreso es *Enfermedades del sistema digestivo (K00-K93)*, mientras que en el periodo 2012-2014 la principal causa de egresos fue *Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)*

6.4 Principales Causas de Egresos Hospitalarios en Hospital Penco Lirquén

Tabla 10: Egresos Hospitalarios 2012 – 2016 por Grandes Grupos CIE10 en Hospital Penco Lirquén

Clasificación CIE-10	2012	2013	2014	2015	2016
Total	2.355	2.222	1.871	1.922	1.295
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	499	488	309	317	306
Enfermedades del sistema digestivo (K00-K93)	312	346	328	416	240
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	202	150	184	174	144
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	344	304	199	166	105
Traumatismo, envenenamiento y algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)		154	120		70
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)				108	59
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	173	169	147	111	51
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	114				
Otras Causas	711	611	584	630	371



Fuente: Base de datos 2016 DEIS (información preliminar)

La Tabla 10 muestra las 6 principales causas de egresos hospitalarios por año acontecidos en el hospital de Penco Lirquén, debemos mencionar que las clasificaciones que se encuentran sin información no están dentro de las causas principales del año en cuestión por lo que sus valores están contenidos en el ítem de *Otras Causas*.

Se observa que durante el año 2016 este establecimiento registró un total de 1.295 egresos hospitalarios, lo que representa una disminución de un 32,62% respecto a lo observado en 2015 siendo, la principal causa las *Enfermedades del sistema respiratorio (J00 – J99)* con un 23,6% de los casos.

Cabe señalar que entre las principales causas de egreso del 2015 se encontraba en 5^{to} lugar los *Trastornos mentales y del comportamiento* con 111 egresos que representaba un 5,8%, para el año 2016 esta causa registra 51 egresos que representa el 3,9%.

7. Intervenciones Quirúrgicas por Tipo

Tabla 11: Intervenciones Quirúrgicas Por Establecimiento

Total Servicio de Salud

TIPO DE INTERVENCIÓN	Total				2016			
	2012	2013	2014	2015	TOTAL	A BENEFICIARIOS	< 15 AÑOS	15 Y + AÑOS
TOTAL INTERVENCIONES	21.591	21.307	25.550	24.027	23.436	22.121	987	13.136
ELECTIVAS MAYORES NO AMBULATORIAS	TOTAL	7.073	6.595	7.762	8.161	8.671	7.712	8.314
	CON MÉDICOS EN HORARIO NORMAL	7.073	5.949	7.137	7.311	7.583	6.662	7.226
	CON MÉDICOS A HONORARIOS U OTRA MODALIDAD	0	646	625	850	1.088	1.050	1.088
ELECTIVAS MAYORES AMBULATORIAS	TOTAL	1.855	2.184	2.232	2.516	2.522	2.515	2.172
	CON MÉDICOS EN HORARIO NORMAL	1.855	1.967	2.074	2.384	2.397	2.391	2.047
	CON MÉDICOS A HONORARIOS U OTRA MODALIDAD	0	217	158	132	125	124	125
URGENCIA MAYORES	TOTAL	2.147	2.404	3.871	2.909	2.930	2.865	2.650
	NO AMBULATORIAS	2.147	2.396	3.838	2.900	2.574	2.517	2.323
	MAYOR AMBULATORIAS	0	8	33	9	356	348	327
MENORES	10.516	10.124	11.685	10.441	9.313	9.029		

Hospital Las Higueras

3,0% -10,8%

TIPO DE INTERVENCIÓN	Total				2016			
	2012	2013	2014	2015	TOTAL	A BENEFICIARIOS	< 15 AÑOS	15 Y + AÑOS
TOTAL INTERVENCIONES	16.724	16.911	19.149	18.145	18.361	17.222	964	11.856
ELECTIVAS MAYORES NO AMBULATORIAS	TOTAL	6.250	6.094	7.126	7.223	7.711	6.769	7.371
	CON MÉDICOS EN HORARIO NORMAL	6.250	5.448	6.501	6.373	6.623	5.719	6.283
	CON MÉDICOS A HONORARIOS U OTRA MODALIDAD	0	646	625	850	1.088	1.050	1.088
ELECTIVAS MAYORES AMBULATORIAS	TOTAL	1.777	2.094	2.036	2.223	2.179	2.172	1.835
	CON MÉDICOS EN HORARIO NORMAL	1.777	1.877	1.878	2.091	2.054	2.048	1.710
	CON MÉDICOS A HONORARIOS U OTRA MODALIDAD	0	217	158	132	125	124	125
URGENCIA MAYORES	TOTAL	2.147	2.404	2.736	2.909	2.930	2.865	2.650
	NO AMBULATORIAS	2.147	2.396	2.703	2.900	2.574	2.517	2.323
	MAYOR AMBULATORIAS	0	8	33	9	356	348	327
MENORES	6.550	6.319	7.251	5.790	5.541	5.416		

Hospital Tomé

TIPO DE INTERVENCIÓN	Total				2016			
	2012	2013	2014	2015	TOTAL	A BENEFICIARIOS	< 15 AÑOS	15 Y + AÑOS
TOTAL INTERVENCIONES	3.978	3.242	3.778	4.149	3.951	3.775	0	865
ELECTIVAS MAYORES NO AMBULATORIAS	TOTAL	507	208	283	527	560	543	560
	CON MÉDICOS EN HORARIO NORMAL	507	208	283	527	560	543	560
	CON MÉDICOS A HONORARIOS U OTRA MODALIDAD	0	0	0	0	0	0	0
ELECTIVAS MAYORES AMBULATORIAS	TOTAL	78	90	196	293	305	305	305
	CON MÉDICOS EN HORARIO NORMAL	78	90	196	293	305	305	305
	CON MÉDICOS A HONORARIOS U OTRA MODALIDAD	0	0	0	0	0	0	0
URGENCIA MAYORES	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0
	NO AMBULATORIAS	0	0	0	0	0	0	0
	MAYOR AMBULATORIAS	0	0	0	0	0	0	0
MENORES	3.393	2.944	3.299	3.329	3.086	2.927		

Hospital Penco Lirquen

TIPO DE INTERVENCIÓN	Total				2016			
	2012	2013	2014	2015	TOTAL	A BENEFICIARIOS	< 15 AÑOS	15 Y + AÑOS
TOTAL INTERVENCIONES	889	1.154	1.488	1.733	1.124	1.124	23	415
ELECTIVAS MAYORES NO AMBULATORIAS	TOTAL	316	293	353	411	400	400	383
	CON MÉDICOS EN HORARIO NORMAL	316	293	353	411	400	400	383
	CON MÉDICOS A HONORARIOS U OTRA MODALIDAD	0	0	0	0	0	0	0
ELECTIVAS MAYORES AMBULATORIAS	TOTAL	0	0	0	0	38	38	32
	CON MÉDICOS EN HORARIO NORMAL	0	0	0	0	38	38	32
	CON MÉDICOS A HONORARIOS U OTRA MODALIDAD	0	0	0	0	0	0	0
URGENCIA MAYORES	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0
	NO AMBULATORIAS	0	0	0	0	0	0	0
	MAYOR AMBULATORIAS	0	0	0	0	0	0	0
MENORES	573	861	1.135	1.322	686	686		

Fuente: DEPEIS REM BS17/DEIS

Se observa que en el total del servicio de salud durante el 2016 se realizaron un total de 23.436 Intervenciones Quirúrgicas, de donde el 60,26% (14.123) corresponde a Intervenciones Quirúrgicas mayores y el 39,74% (9.313) corresponde a Intervenciones menores. Se observa una disminución en el total de Intervenciones quirúrgicas respecto al año 2015 (24.027), esta disminución viene dada principalmente por las intervenciones menores, que presentaron una variación de -10,8%. Se observa que del total de intervenciones (23.436) el 94,39% (22.121) fueron realizadas a Beneficiarios, ahora del total de cirugía mayores (14.123) realizadas se tiene que el 6,99% (987) fueron realizadas a menores de 15 años.

8. Estadísticas de Producción

8.1 Atenciones Médicas Niño y Adulto Realizadas en Unidades de Emergencia Hospitalaria (UEH)

Tabla 12: Total Atenciones Médicas En UEH 2012 – 2016 Por Hospital

UEH	Total				2016		
	2012	2013	2014	2015	Total	< 15 años	15 años y más
Total	228.148	218.735	204.344	198.227	199.973	57.337	142.636
Hospital Higueras	130.560	125.880	114.496	106.683	107.762	35.559	72.203
Hospital Tomé	52.000	49.084	47.877	51.131	49.168	11.518	37.650
Hospital Penco Lirquén	45.588	43.771	41.971	40.413	43.043	10.260	32.783

Fuente: DEPEIS/REM A08

Se presentan las consultas de urgencia médica de niño y adulto registradas por los tres hospitales de nuestro servicio de salud, en donde se observa que el 53,9% de las consultas registradas se concentran en el Hospital Las Higueras, mientras el 24,6% son registradas en Tomé y el restante 21,5% corresponde a Hospital Penco Lirquén.

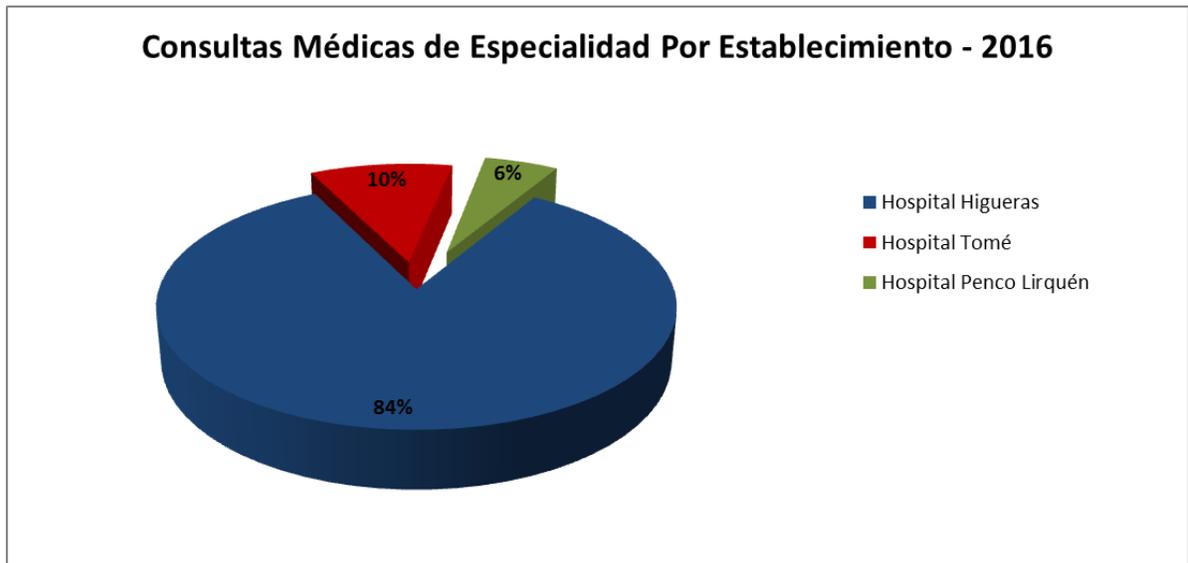
Se observa también que de las 199.973 atenciones médicas de urgencia registradas durante el año 2016 el 28,7% corresponde a atenciones realizadas a personas menores de 15 años.

8.2 Consultas Médicas de Especialidad

Tabla 13: Consultas Médicas De Especialidad Por Hospital

Año	Total		Hospital Higueras		Hospital Tomé	Hospital Penco Lirquén
	Total	Presenciales	Presenciales	Telemedicina*	Presenciales	Presenciales
2012	217.789	217.603	179.737	186	24.526	13.340
2013	227.424	226.532	190.926	892	24.841	10.765
2014	238.463	235.747	197.599	2.716	26.827	11.321
2015	232.366	228.122	192.235	4.244	24.587	11.300
2016	249.223	241.663	203.119	7.560	25.267	13.277

*Solo Hospital las Higueras resuelve consultas de especialidad por Telemedicina



Fuente: DEPEIS/REM A07

Durante el 2016 se registraron 249.223 consultas médicas de especialidad, de estas el 3,03% corresponde a consultas resueltas en el Hospital Las Higueras por Telemedicina, se observa también que el 5,3% del total de consultas médicas realizadas (presenciales más telemedicina) fueron realizadas en el Hospital Penco Lirquén, 10,1% en el Hospital de Tomé y un 84,5% en el Hospital Las Higueras.

Respecto al total de consultas médicas, el año 2016 se observa un alza de un 7,25% en comparación a lo registrado el año 2015, siendo esta alza la más importante registrada en el periodo observado.

En cuanto a las consultas resueltas por Telemedicina el año 2016 se registró un alza de 78,1% con respecto a lo observado el año anterior, cabe señalar que el aumento más significativo registrado se encuentra al comparar los registros de estas consultas entre los años 2012 y 2013 año en donde tuvimos un aumento de 379,6%.

8.2.1 Consultas Médicas Resueltas por Telemedicina

Tabla 14: Consultas Médicas Especialidad Resueltas Por Telemedicina

Año	Cardiología	Dermatología	Psiquiatría	Nefrología	Neurología (Pacientes ACV)	Otras
2012		172	14			
2013	530	242	26			94
2014	2.033	310	197	140		36
2015	3.023	469	111	157	3	481
2016	5.864	452	27	327	774	116

Fuente: DEPEIS/REM A07

Se observa que el aumento registrado en el total de consultas por telemedicina se encuentra altamente relacionado con el aumento de especialidades disponibles en esta modalidad, el año 2012 se contaba sólo con las especialidades de Teledermatología y Telepsiquiatría, el año 2013 se adicionaron las especialidades de Telecardiología y Otras Teleconsultas, para el 2014 se incluyó Telenefrología y desde el 2015 se cuenta además con Telenurología para pacientes que han sufrido accidentes cerebro vasculares.

Al observar el alza registrada entre los años 2015 y 2016 del total de consultas resueltas por telemedicina destaca el crecimiento en el total de teleconsultas resueltas en el area de Neurología y las bajas en las consultas resueltas en Psiquiatría y Otras teleconsultas.

8.3 Consultas Médicas por Especialidad Realizadas en Hospital Las Higueras

Tabla 15: Detalle Consultas Médicas Especialidad Hospital Las Higueras

Hospital Higueras	Total Consultas Nuevas y Repetidas				2016			
	2012	2013	2014	2015	Total Consultas Nuevas y Repetidas	Consultas Nuevas		
						Total	Menor 15 años	15 y más años
TOTAL	179.737	190.917	197.599	192.235	203.119	46.603	8.978	37.625
Pediatría	2.618	3.825	3.454	2.471	2.391	820	814	6
Medicina Interna	3.743	3.059	3.922	3.994	4.122	1.761	2	1.759
Neonatología	2.408	1.985	1.663	1.612	2.255	69	69	
Broncopulmonar	7.978	7.612	8.092	7.300	7.330	1.114	313	801
Cardiología	7.007	9.763	11.085	12.658	15.901	2.435	302	2.133
Endocrinología	9.011	8.737	8.668	7.916	7.900	1.212	180	1.032
Gastroenterología	4.243	4.341	5.269	5.071	5.738	1.703	308	1.395
Hematología	1.824	3.081	3.973	3.557	2.722	443	87	356
Hematología Oncológica		546	911	772	916	156	1	155
Nefrología	6.806	8.437	7.565	8.059	7.618	528	201	327
Nutrición			720	549	646	76	67	9
Reumatología	5.771	5.400	3.995	3.297	5.952	1.029		1.029
Dermatología	5.050	7.232	5.800	4.108	4.877	1.528	534	994
Inf. Transmisión Sexual (excluye VIH/SIDA)	1.198	1.518	1.462	1.163	1.175	433	10	423
Geriatría		44	290	353	55	2		2
Neurología	13.159	12.987	11.682	10.656	9.509	2.224	760	1.464
Oncología	4.682	4.845	4.354	5.492	5.852	297	1	296
Psiquiatría	8.890	8.845	10.252	11.098	10.395	849	195	654
Infectología	760	465	815	789	1.294	82	4	78
Cirugía Infantil	9.994	9.591	10.196	9.142	6.346	2.588	2.586	2
Cirugía Adulto	11.449	11.303	6.569	5.984	5.926	975		975
Cirugía Abdominal		213	5.239	5.798	6.043	1.085	1	1.084
Cirugía de Mamas (excluye Patología Mamaria)	3.760	3.568	318					
Cirugía de Mamas con Patología Mamaria		668	4.573	5.217	5.491	1.793		1.793
Cirugía Plástica	619	560	794	602	580	161	11	150
Cirugía Proctológica	1.599	1.129	1.787	2.130	2.413	689		689
Cirugía Vascul Periférica	3.424	2.237	2.887	3.223	4.153	1.941		1.941
Cardiología		231	867	1.190	1.280	737		737
Obstetricia	4.491	4.785	5.794	5.837	5.711	1.136	2	1.134
Ginecología (excluye Patología Cervical e Infertilidad)	7.868	9.075	7.901	6.047	7.355	1.491	1	1.490
Ginecología Patología Cervical	2.750	3.122	3.138	3.316	2.928	358		358
Ginecología Infertilidad			885	1.580	1.785	360	6	354
Oftalmología (excluye UAPO)	17.541	16.827	18.204	18.142	18.921	7.723	1.021	6.702
Otorrinolaringología	10.219	11.930	10.102	9.179	8.034	2.573	592	1.981
Traumatología	14.275	15.301	16.939	16.478	22.738	5.035	788	4.247
Urología	6.600	7.655	7.434	7.455	6.767	1.197	122	1.075

Fuente: DEPEIS/Rem A07 seccion A

NOTA: Las consultas de VIH/SIDA están incluidas en Infectología.

En los años 2012 – 2013 Ginecología estaba dividido solo en dos items “Ginecología con Patología Cervical” y “Ginecología (excluye patología cervical)”

De las 203.119 consultas médicas de especialidad realizadas en el Hospital Las Higueras se tiene que las principales consultas están en la especialidad de Traumatología con 11,2% de las consultas, Oftalmología (excluye UAPO) con un 9,3% de las consultas y Cardiología con 7,8%. Se tiene también que del total de consultas registradas el 22,9% (46.603) corresponde a consultas nuevas, ahora del total de consultas nuevas el 80,7% (37.625) son realizadas a personas de 15 y más años. En el Hospital Las Higueras se registra un alza de unos 5,7% en el total de consultas médicas de especialidad realizadas el 2016 respecto a las del 2015.

8.4 Consultas Médicas por Especialidad Realizadas en Hospital Tomé

Tabla 16: Detalle Consultas Médicas Especialidad Hospital Tomé

Hospital Tome	Total Consultas Nuevas y Repetidas				2016			
	2012	2013	2014	2015	Total Consultas Nuevas y Repetidas	Consultas Nuevas		
						Total	Menor 15 años	15 y más años
TOTAL	24.526	24.841	26.827	24.587	25.267	7.315	1.143	6.172
Pediatría	2.140	2.557	3.309	3.858	3.552	533	524	9
Medicina Interna	3.926	4.989	4.856	3.338	2.653	661		661
Broncopulmonar			224	103				
Gastroenterología	321	346	4					
Reumatología					519	161	3	158
Dermatología		696	1.275	1.005	1.348	625	168	457
Geriatría	361	233	204					
Neurología	1.682	1.333	3.884	3.763	2.355	452	167	285
Psiquiatría	1.732	1.718	1.611	1.944	1.871	262	75	187
Cirugía Adulto	2.069	1.773	1.498	2.080	2.557	819		819
Cirugía de Mamas con Patología Mamaria		116						
Anestesiología	671	728	875					
Obstetricia	802	501	606	614	428	98		98
Ginecología (excluye Patología Cervical e Infertilidad)	1.507	1.068	872	595	896	374		374
Oftalmología (excluye UAPO)	4.804	4.739	4.217	4.434	4.920	2.075	201	1.874
Traumatología	3.680	3.423	2.884	2.291	2.924	1.075	4	1.071
Medicina Familiar	831	621	508	562	1.244	180	1	179

Fuente: DEPEIS/Rem A07 seccion A

En el Hospital de Tomé durante el año 2015 se observó una proporción de 31% de consultas nuevas de especialidad mientras que el 2016 se registró que 29% de las consultas realizadas correspondía a consultas nuevas, del total de consultas de especialidad realizadas el 19,5% corresponde a consultas Oftalmológicas (excluye UAPO), seguido por las consultas de Pediatría con 14,1% de las consultas y Traumatología con 11,6%. Se observa también que con respecto al 2015 el año 2016 el total de consultas de especialidad registradas en el Hospital de Tomé tuvieron un aumento de 2,8%.

8.5 Consultas Médicas por Especialidad Realizadas en Hospital Lirquén

Tabla 17: Detalle Consultas Médicas Especialidad Hospital Penco Lirquén

Hospital Penco Lirquen	Total Consultas Nuevas y Repetidas				2016			
	2012	2013	2014	2015	Total Consultas Nuevas y Repetidas	Consultas Nuevas		
						Total	Menor 15 años	15 y más años
TOTAL	13.340	10.769	11.321	11.300	13.277	4.833	322	4.511
Pediatría	571	311	381	194	316	146	145	1
Medicina Interna	180	106	319	575	717	220		220
Medicina Física y Rehabilitación					46	42		42
Neurología	513	379	387	288				
Psiquiatría	1.925	1.813	2.098	2.167	2.314	132	36	96
Cirugía Adulto	2.867	1.813	2.018	1.892	1.697	550		550
Cirugía Vascul ar Periférica		123	606	309	705	169		169
Ginecología (excluye Patología Cervical e Infertilidad)	949	1.070	588	323	426	169	4	165
Oftalmología (excluye UAPO)	1.244	1.666	1.532	1.694	2.086	936	0	936
Otorrinolaringología	924	744	748	580	952	413	136	277
Salud Ocupacional			0	1.345	1.354	1.354	0	1.354
Traumatología	3.250	1.703	1.981	1.036	1.524	640	1	639
Urología	661	335						
Medicina Familiar	256	706	663	897	1.140	62		62

Fuente: DEPEIS/Rem A07 seccion A

En el Hospital Penco Lirquén se observa que el año 2015 se registraron 11.300 consultas médicas de especialidad de las cuales el 41,3% corresponde a consultas nuevas, el año 2016 el total de consultas médicas de especialidad aumento a 13.277 (alza de un 17,5%) de las cuales el 36,4% corresponde a consultas nuevas de especialidad. Se observa que de las consultas realizadas el 16,3% corresponde a consultas Psiquiatría, 14,3% Cirugía Adulto y 12,8% Oftalmología (Excluye UAPO).

8.6 Consultas Médicas por Especialidad Realizadas en COSAM Hualpén

Tabla 18: Detalle Consultas Médicas Especialidad COSAM

COSAM	Total Consultas Nuevas y Repetidas				2016			
	2012	2013	2014	2015	Total Consultas Nuevas y Repetidas	Consultas Nuevas		
						Total	Menor 15 años	15 y más años
TOTAL	2.955	2.364	2.519	2.931	3.549	302	31	271
Psiquiatría	1.904	1.814	2.519	2.291	3.008	294	31	263
Medicina Familiar	1.051	550		640	541	8	0	8

Fuente: DEPEIS/Rem A07 seccion A

En el COSAM Hualpén se registran 3.549 consultas de especialidad lo que representa un alza de 21,1% respecto al total de consultas registradas el 2015, el 8,5% de las consultas corresponde a consultas nuevas, también se tiene que del total de consultas médicas de especialidad realizadas el 84,8% corresponde a consultas de Psiquiatría.

8.7 Atención de Especialidades Realizadas en Centro Comunitario de Salud Mental (COSAM).

Tabla 19: Atenciones Especialidad Realizadas en COSAM

Actividad	Profesional	Total				
		2012	2013	2014	2015	2016
Consulta Salud Mental	Médico	1.051	1.117	482	0	0
	Psicólogo/a	71	80	179	187	165
	Enfermero/a	326	605	1.259	1.033	792
	Terapeuta Ocupacional			0	406	680
	Asistente Social	405	663	744	1.027	783
	Otros Profesionales	151	287	488	929	875
	Total	2.004	2.752	3.152	3.582	3.295
Psicodiagnostico	Psicólogo/a	141	73	75	80	41
Psicoterapia Individual	Médico Psiquiatra	1.904	391	10	0	0
	Psicólogo/a	992	1.454	2.063	2.011	1.939

Fuente: DEPEIS/Rem A06

En el Centro Comunitario de Salud Mental de la comuna de Hualpén se observa un total de 3.295 consultas de salud mental, de estas el 26,6% son consultas realizadas por otros profesionales, el 24% corresponde a consultas de Enfermero/a, también es posible observar una disminución de un 48,8% en el total de Psicodiagnóstico por Psicólogo/a entre los años 2016 y 2015.

8.8 Especialistas y Subespecialistas Servicio de Salud Talcahuano

Tabla 20: Número de Especialistas y Subespecialistas Servicio de Salud Talcahuano

	Especialistas y Subespecialistas			
	Total	2014	2015	2016
Total	43	6	13	24
Especialistas	26	3	9	14
Anestesiología	4	1	2	1
Cirugía General Adulto	1	0	1	0
Ginecología y Obstetricia	3	0	0	3
Imagenología	1	0	1	0
Medicina Interna	8	2	2	4
Neurología Adulto	1	0	1	0
Pediatría	1	0	0	1
Psiquiatría Adulto	4	0	1	3
Traumatología y Ortopedia	3	0	1	2
Subespecialistas	17	3	4	10
Cardiología	1	0	0	1
Cgia. Artroscopica y reconstrucción de Rodilla	1	0	0	1
Cirugia Cardiaca	1	0	1	0
Cirugía Cardiovascular	1	0	1	0
Cirugia de mano y microcirugia	1	1	0	0
Cirugía Endovascular	1	0	0	1
Gastroenterología	1	0	0	1
Gastroenterología Pediátrica	1	0	0	1
Geriatría	1	1	0	0
Ginecología Oncológica	1	0	0	1
Nefrología	1	0	1	0
Neonatología	1	0	0	1
Patología Quirúrgica de Rodilla	1	0	0	1
Perinatología	0	0	0	0
Radiología Muscoloesqueletica	1	1	0	0
Reumatología	1	0	0	1
Transplante Abdominal	1	0	1	0
Urología Pediátrica	1	0	0	1

Fuente: Departamento de Formación y Capacitación ssthno

Desde el año 2014 al 2016 en la red del servicio de salud Talcahuano se cuenta con 43 especialistas y subespecialistas en periodo asistencial obligatorio, de estos el 60,47% corresponden a especialistas, se observa también que el año 2016 la cantidad de especialistas y subespecialistas pertenecientes a la red tuvo un alza de un 84,62%, del total de especialidades registradas en el

periodo 2014 – 2016 se tiene que el 30,8% corresponden a especialistas de Medicina Interna y un 15,4% para Psiquiatría Adulto.

8.9 Atenciones Médicas de Urgencia Realizadas en SAPU

Tabla 21: Consultas de Urgencia Realizadas en Servicio Atención Primaria Urgencia (SAPU)

UEH	Total				2016		
	2012	2013	2014	2015	Total	< 15 años	15 años y más
Total	274.062	281.625	257.833	312.953	301.772	97.419	204.353
SAPU Hualpencillo	59.583	54.750	31.068	47.485	43.609	11.573	32.036
SAPU San Vicente	25.490	26.450	27.661	32.031	29.249	9.455	19.794
SAPU La Floresta				26.559	30.328	11.680	18.648
SAPU Paulina Avendaño	35.300	36.802	36.341	29.669	27.082	8.547	18.535
SAPU Penco	30.256	29.038	27.673	30.886	30.738	9.406	21.332
SAPU Dr. Alberto Reyes	24.837	23.857	20.690	19.117	19.924	6.741	13.183
SAPU Bellavista	9.014	13.307	15.825	18.983	20.312	7.388	12.924
SAPU Alcalde Leocan Portus	25.801	26.395	26.894	36.196	34.531	9.849	24.682
SAPU Los Cerros	39.539	42.677	40.613	40.916	38.323	13.978	24.345
SAPU Talcahuano Sur	24.242	28.349	31.068	31.111	27.676	8.802	18.874

Fuente: Serie A Rem 08

Nota: A contar del año 2015 se adiciona SAPU La Floresta

En el total de consultas de urgencia realizadas en SAPU durante el año 2016 se observa una disminución de un 3,6% respecto a lo registrado en el año 2015.

Se observa que el 32,3% de las atenciones realizadas en SAPU fueron a pacientes menores de 15 años, además se tiene que el 14,5% de las consultas registradas en el 2016 corresponden al SAPU Hualpencillo, seguido por un 12,7% del SAPU los Cerros, se tiene que el SAPU con menor registro de consultas durante el 2016 fue el SAPU Alberto Reyes (6,6%).

8.10 Consultas Médicas Realizadas en Atención Primaria

Tabla 22: Consultas Médicas Atención Primaria Por Establecimiento y Año

Consultas médicas	Total				
	2012	2013	2014	2015	2016
Total	250.013	228.671	214.026	216.845	215.837
Comuna Hualpen	45.928	43.989	42.658	39.030	40.820
CESFAM Hualpencillo	12.950	13.279	13.107	13.034	11.371
CESFAM Talcahuano Sur	12.241	10.701	10.565	10.065	12.625
CESFAM La Floresta	10.946	11.393	11.725	9.121	9.676
CECOF España	969	1.357	947	757	886
CECOF Leocan Portus	2.768	2.455	2.217	2.547	2.234
CECOF Schneider	3.020	2.470	1.879	1.692	1.942
CECOF Llafkelen	3.034	2.334	2.218	1.814	2.086
Comuna Penco	53.496	48.269	49.521	52.417	48.547
Hospital Penco Lirquen	17.948	12.994			
CESFAM Penco	29.165	29.202	29.879	31.134	29.901
CESFAM Lirquen			13.326	13.925	12.218
CECOF Cosmito	2.686	2.242	2.254	2.679	2.673
CECOF Forjadores	3.697	3.931	4.062	4.679	3.755
Comuna Talcahuano	91.599	80.785	70.539	70.540	71.934
CESFAM San Vicente	19.566	17.407	15.635	13.898	12.000
CESFAM Leocan Portus	14.027	11.800	11.005	10.969	11.887
CESFAM Paulina Avendaño	21.735	19.054	17.065	16.532	15.797
CESFAM Los Cerros	19.111	18.237	14.931	17.519	16.398
Posta Tumbes	928	681	1.232	1.100	1.362
CECOF Esmeralda	7.849	4.819	3.088	2.834	3.121
CECOF 8 de Mayo	3.189	2.609	1.971	2.217	2.906
CECOF Libertad Gaete	1.404	2.180	2.139	2.137	2.849
CECOF La Gloria	3.790	3.998	3.473	3.334	5.614
Comuna Tomé	58.990	55.628	51.308	54.858	54.536
Hospital Tomé	3.409	3.531	5.343	7.275	7.470
CESFAM Dr Alberto Reyes	26.507	25.999	23.003	25.143	25.788
CESFAM Bellavista	12.147	9.991	8.829	9.868	10.197
Posta Rafael	2.563	2.396	2.653	2.131	1.942
Posta Dichato	10.084	9.524	7.660	7.068	5.806
Posta Menque	496	491	547	331	384
Posta Coliumo	599	728	488	582	437
CECOF El Santo, Esfuerzo de todos	3.185	2.968	2.785	2.460	2.512

Fuente: Serie A Rem 04.

Nota: El año 2014 se concreta la separación oficial de la APS del Hospital Penco Lirquén por lo que a partir de este año la producción es realizada en el CESFAM Lirquén.

Se observa que la comuna con mayor proporción de consultas médicas es Talcahuano, quien concentra el 33,3% de las consultas registradas el año 2016, mientras que la consulta con menor proporción de consultas corresponde a Hualpén con 18,91% de las consultas, se observa también

que dentro de las 5 postas pertenecientes a la red la *Posta Dichato* concentra el 58,5% de las consultas de médico.

Es posible ver que tanto en las comunas de Hualpén como Talcahuano las consultas por médico han tenido un aumento respecto a lo observado el 2016, más en las comunas de Penco y Tomé ocurre lo contrario, en general respecto al año 2015 el 2016 tuvimos una disminución de 0,46% en el total de consultas médicas.

8.11 Controles Médicos en Atención Primaria

Tabla 23: Controles Médicas Atención Primaria Por Establecimiento y Año

Consultas médicas	Total				
	2012	2013	2014	2015	2016
Total	250.013	228.671	214.026	216.845	215.837
Comuna Hualpen	45.928	43.989	42.658	39.030	40.820
CESFAM Hualpencillo	12.950	13.279	13.107	13.034	11.371
CESFAM Talcahuano Sur	12.241	10.701	10.565	10.065	12.625
CESFAM La Floresta	10.946	11.393	11.725	9.121	9.676
CECOF España	969	1.357	947	757	886
CECOF Leocan Portus	2.768	2.455	2.217	2.547	2.234
CECOF Schneider	3.020	2.470	1.879	1.692	1.942
CECOF Llafkelen	3.034	2.334	2.218	1.814	2.086
Comuna Penco	53.496	48.269	49.521	52.417	48.547
Hospital Penco Lirquen	17.948	12.994			
CESFAM Penco	29.165	29.202	29.879	31.134	29.901
CESFAM Lirquen			13.326	13.925	12.218
CECOF Cosmito	2.686	2.242	2.254	2.679	2.673
CECOF Forjadores	3.697	3.931	4.062	4.679	3.755
Comuna Talcahuano	91.599	80.785	70.539	70.540	71.934
CESFAM San Vicente	19.566	17.407	15.635	13.898	12.000
CESFAM Leocan Portus	14.027	11.800	11.005	10.969	11.887
CESFAM Paulina Avendaño	21.735	19.054	17.065	16.532	15.797
CESFAM Los Cerros	19.111	18.237	14.931	17.519	16.398
Posta Tumbes	928	681	1.232	1.100	1.362
CECOF Esmeralda	7.849	4.819	3.088	2.834	3.121
CECOF 8 de Mayo	3.189	2.609	1.971	2.217	2.906
CECOF Libertad Gaete	1.404	2.180	2.139	2.137	2.849
CECOF La Gloria	3.790	3.998	3.473	3.334	5.614
Comuna Tomé	58.990	55.628	51.308	54.858	54.536
Hospital Tomé	3.409	3.531	5.343	7.275	7.470
CESFAM Dr Alberto Reyes	26.507	25.999	23.003	25.143	25.788
CESFAM Bellavista	12.147	9.991	8.829	9.868	10.197
Posta Rafael	2.563	2.396	2.653	2.131	1.942
Posta Dichato	10.084	9.524	7.660	7.068	5.806
Posta Menque	496	491	547	331	384
Posta Coliumo	599	728	488	582	437
CECOF El Santo, Esfuerzo de todos	3.185	2.968	2.785	2.460	2.512

Fuente: Serie A Rem 01

Nota: El año 2014 se concreta la separación oficial de la APS del Hospital Penco Lirquén por lo que a partir de este año la producción es realizada en el CESFAM Lirquén.

En cuanto a los controles realizados por médico se observa que el 43,73% se encuentran concentrados en la comuna con mayor proporción de habitantes dentro de la red (Talcahuano), mientras que la menor proporción de controles (11,48%) la tiene la comuna de Tomé, tanto en esta comuna como en la comuna de Hualpén se observa una disminución en los controles respecto a lo observado en el año 2015, se observa también que en términos generales el año 2016 los controles realizados por médico tuvieron un aumento de un 2,9% respecto a lo registrado el año 2015.

8.12 Incorporación Médicos EDF Atención Primaria

Tabla 24: Incorporación Médicos EDF APS Por Comuna

Comuna	Total	2015	2016
Total	25	12	13
Talcahuano	5	2	3
Hualpén	6	1	5
Penco	7	4	3
Tomé	7	5	2

Fuente: Departamento de Formación y Capacitación ssthno

Se observa que entre el año 2015 y 2016 se incorporaron 25 médicos EDF a la atención Primaria, el 48% corresponde a incorporaciones del año 2015, se tiene además que entre las comunas de Tomé y Penco están el 56% de las incorporaciones.

8.12 Exámenes de Medicina Preventiva(EMP), Mayores de 15 años y más por Sexo

8.12.1 Exámenes de Medicina Preventiva(EMP) Mayores de 15 años y más por Sexo, Comuna Talcahuano

Tabla 25: Exámenes de Medicina Preventiva Comuna Talcahuano

EMP	Total				2016												
	Ambos Generos				Total			15 a 19 años		20 a 24 años		25 a 44 años		45 a 64 años		65 años y más	
	2012	2013	2014	2015	Ambos Generos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
Comuna Talcahuano	12.787	12.978	11.362	12.866	13.947	5.885	8.062	72	72	632	263	1.943	1.246	718	2.289	2.520	4.192
Hospital Higuera	450	614	675	212	276	58	218	0	0	3	15	34	137	21	63	0	3
CESFAM San Vicente	3.329	3.258	2.470	3.051	2.392	1.007	1.385	13	20	51	64	267	222	154	271	522	808
CESFAM Leocan Portus	1.539	1.775	1.759	2.101	2.014	722	1.292	10	11	70	35	178	198	123	387	341	661
CESFAM Paulina Avendaño	3.710	3.008	2.912	3.104	3.872	1.566	2.306	25	17	203	75	436	322	142	670	760	1.222
CESFAM Los Cerros	1.288	1.551	1.385	1.674	2.335	1.161	1.174	9	13	173	51	548	251	170	424	261	435
Posta Tumbes	179	191	231	226	257	131	126	1	3	12	3	62	19	24	40	32	61
CECOF Esmeralda	1.268	1.393	1.232	1.280	1.510	602	908	6	2	70	11	184	81	38	275	304	539
CECOF 8 de Mayo	440	438	352	446	456	198	258	3	0	14	5	64	18	12	65	105	170
CECOF Libertad Gaete	296	419	653	476	662	241	421	3	5	10	16	76	107	31	81	121	212
CECOF La Gloria	288	331	368	508	449	257	192	2	1	29	3	128	28	24	76	74	84

Fuente: Serie A02 REM.

Para la comuna de Talcahuano la Tabla 25 muestra los exámenes de medicina preventiva realizados a hombres y mujeres de 15 y más años, de donde se observa que el año 2016 de los 13.947 exámenes realizados el 42,2% fueron aplicados en hombres, mientras que el restante 57,8% a mujeres, también se tiene que la proporción de exámenes más alta se encuentra en el rango etario de 65 años y más con un 48,1% de los exámenes.

El año 2016 se registró un alza en el total de EMP aplicado con respecto a lo observado el año 2015.

Se observa que el *CESFAM Paulina Avendaño* es el que más EMP ha realizado durante el año 2016 (27,8%), mientras que es el Hospital Las Higueras el establecimiento de la comuna con menor proporción de EMP realizados (2%). Se tiene además que el *CESFAM Los Cerros* y el *CECOF Libertad Gaete* presentan las alzas más prominentes con 661 y 186 EMP más que el año 2015, mientras que el *CESFAM San Vicente* presenta la mayor baja con 659 EMP menos que el año 2015.

8.12.2 Exámenes de Medicina Preventiva(EMP) Mayores de 15 años y más por Sexo, Comuna Hualpén

Tabla 26: Exámenes de Medicina Preventiva Comuna Hualpén

EMP	Total				2016												
	Ambos Generos				Total			15 a 19 años		20 a 24 años		25 a 44 años		45 a 64 años		65 años y más	
	2012	2013	2014	2015	Ambos Generos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
Comuna Hualpen	9.182	9.326	10.096	9.612	9.486	3.780	5.706	50	24	336	165	943	800	449	1.332	2.002	3.385
CESFAM Hualpencillo	3.000	3.280	3.674	3.379	2.755	1.075	1.680	13	1	103	18	223	109	82	369	654	1.183
CESFAM Talcahuano Sur	2.288	1.992	2.090	2.272	2.374	953	1.421	11	3	66	41	179	199	97	315	600	863
CESFAM La Floresta	2.049	2.134	2.205	2.082	2.453	1.045	1.408	18	14	84	85	362	376	211	364	370	569
CECOF España	372	353	365	366	365	153	212	0	0	33	4	45	15	5	55	70	138
CECOF Leocan Portus	249	310	468	384	302	126	176	6	5	12	8	50	53	25	62	33	48
CECOF Schneider	379	441	493	528	504	195	309	2	0	25	0	49	16	6	91	113	202
CECOF Llafkelen	845	816	801	601	733	233	500	0	1	13	9	35	32	23	76	162	382

Fuente: Serie A02 REM.

En la comuna de Hualpén se registraron un total de 9.486 exámenes de medicina preventiva durante el año 2016 (2,4% más de lo registrado en el año 2015), de estos el 39,8% corresponde a EMP realizados a hombres, se observa que el rango etario de 65 años y más concentra el 56,8% de los exámenes realizados.

Se observa que en la comuna de Hualpén el *CESFAM Hualpencillo* es el centro con mayor proporción de exámenes realizados (29%), mientras que el centro con menor proporción de EMP realizados es el *CECOF Leocan Portus* con un 3,2% de los exámenes. Se tiene que el *CECOF Llafkelen* presenta la mayor alza en el total de exámenes de medicina preventiva realizados el año 2016 con respecto a lo registrado el año 2015 (aumento de 22%), el *CECOF Leocan Portus* registró una baja de 21,4% en el total de exámenes respecto a lo realizado el año 2015, el *CESFAM Hualpencillo* también presenta una baja importante en el total de exámenes realizados el año 2016 con 624 exámenes menos que el año 2015.

8.12.3 Exámenes de Medicina Preventiva(EMP) Mayores de 15 años y más por Sexo, Comuna Tomé,

Tabla 27: Exámenes de Medicina Preventiva Comuna Tomé

EMP	Total				2016												
	Ambos Generos				Total		15 a 19 años		20 a 24 años		25 a 44 años		45 a 64 años		65 años y más		
	2012	2013	2014	2015	Ambos Generos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer								
Comuna Tomé	7.241	7.712	7.134	7.569	7.351	3.362	3.989	9	4	421	42	1.220	357	198	1.041	1.514	2.545
CESFAM Dr Alberto Reyes	4.230	4.479	3.931	4.361	4.065	1.806	2.259	0	0	235	13	668	114	83	623	820	1.509
CESFAM Bellavista	1.985	1.956	1.833	1.885	1.810	822	988	8	4	116	23	325	188	79	264	294	509
Posta Rafael	366	418	460	421	445	243	202	1	0	22	2	78	9	17	38	125	153
Posta Dichato	272	392	475	437	529	216	313	0	0	20	4	60	42	9	67	127	200
Posta Menque	82	76	82	100	133	80	53	0	0	5	0	14	0	6	7	55	46
Posta Coliumo	84	127	140	140	160	88	72	0	0	8	0	42	3	3	28	35	41
CECOF El Santo, Esfuerzo de todos	222	264	213	225	209	107	102	0	0	15	0	33	1	1	14	58	87

Fuente: Serie A02 REM.

En la comuna de Tomé⁵ el año 2016 se registraron 7.351 exámenes de medicina preventiva (2,9% menos que el año 2015) de estos el 45,7% corresponde a exámenes realizados a hombres, se tiene además que el 55,2% de los exámenes realizados fueron aplicados a adultos de 65 años y más.

El *CESFAM Dr. Alberto Reyes* concentra el 55,3% de la producción de exámenes de la comuna, independiente a lo anterior presenta una baja de un 6,8% del total de exámenes realizados el 2016 con respecto a lo registrado el año 2015, la *Posta Menque* concentra la menor producción de exámenes del año 2016 con un 1,8% de la producción de la comuna, más es este centro el que presenta la alza más prominente en la producción respecto a lo observado el año 2015 con una variación porcentual de 33%.

8.12.4 Exámenes de Medicina Preventiva(EMP) Comuna Penco, Mayores de 15 años y más por Sexo

Tabla 28: Exámenes de Medicina Preventiva Comuna Penco

EMP	Total				2016												
	Ambos Generos				Total		15 a 19 años		20 a 24 años		25 a 44 años		45 a 64 años		65 años y más		
	2012	2013	2014	2015	Ambos Generos	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer								
Comuna Penco	4.359	5.513	5.956	5.835	5.954	2.593	3.361	21	32	310	72	991	472	230	1.137	1.041	1.648
Hospital Penco Lirquen	1.573	2.375						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CESFAM Penco	2.476	2.858	2.984	3.253	3.259	1.498	1.761	3	1	170	10	613	126	104	642	608	982
CESFAM Lirquen			2.442	2.102	2.180	846	1.334	14	31	84	59	254	302	117	372	377	570
CECOF Cosmito	154	227	261	215	210	106	104	1	0	20	2	60	36	6	39	19	27
CECOF Forjadores	156	326	269	265	305	143	162	3	0	36	1	64	8	3	84	37	69

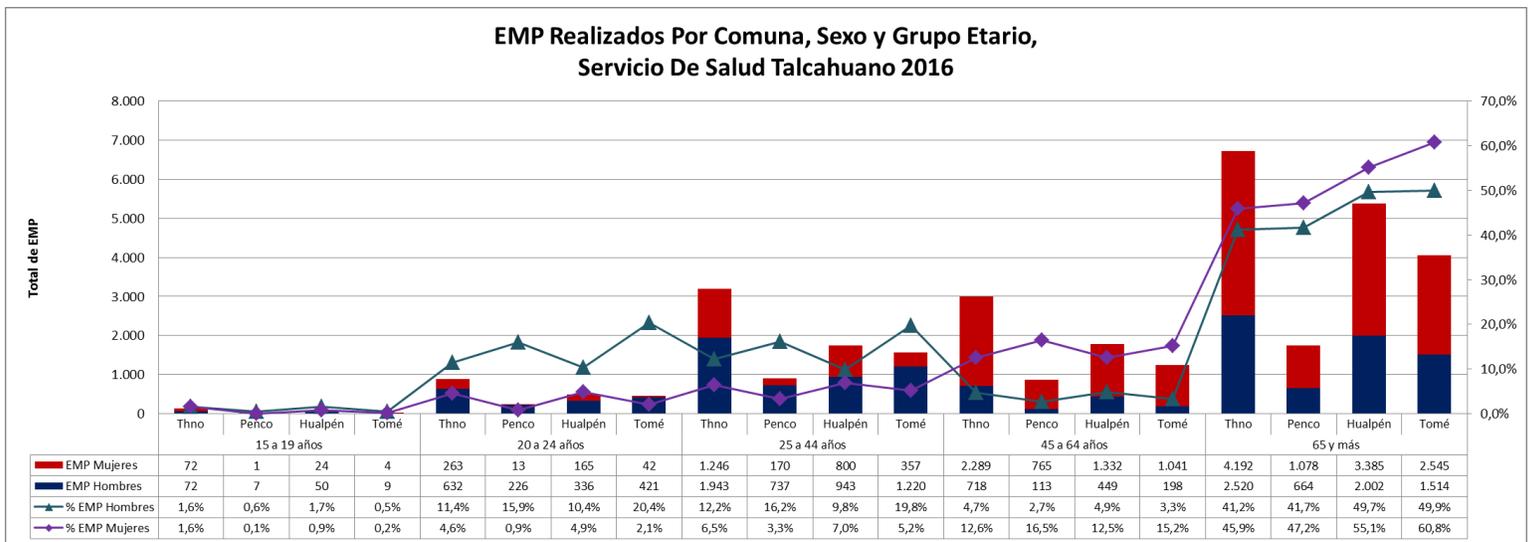
Fuente: Serie A02 REM.

Nota: El año 2014 se concreta la separación oficial de la APS del Hospital Penco Lirquén por lo que a partir de este año la producción es realizada en el CESFAM Lirquén.

⁵ En el total comunal no se incluye el Hospital de Tomé debido a que este centro no registra producción en este ítem.

En la comuna de Penco el año 2016 se registraron 5.954 exámenes de medicina preventiva (2% menos que el año 2015) de estos el 43,6% corresponde a exámenes realizados a hombres, se tiene además que el 45,2% de los exámenes realizados fueron aplicados a adultos de 65 años y más. Se observa que el *CESFAM Penco* concentra el 54,7% de los exámenes realizados en la comuna, el centro con menor proporción de exámenes realizados el año 2016 es el *CECOF Cosmito*, se observa que el *CECOF Forjadores* presentó un aumento de 15,1% en el total de exámenes aplicados el año 2016 respecto lo realizado el año 2015, mientras que el *CECOF Cosmito* presentó una disminución de un 2,3%.

8.12.5 Exámenes de Medicina Preventiva(EMP), Mayores de 15 años y más por Sexo y Comuna



En términos generales el 14,4% de los hombres inscritos⁶ de 15 años y más en los CESFAM de la red se realizan el examen, mientras que en el caso de las mujeres la proporción es de 16,6%.

Gráficamente se observa que en el rango de 15 – 19 años no existen variaciones notables en la proporción⁷ de EMP realizados a hombres y mujeres en las comunas de la jurisdicción, se tiene que entre los 20 – 44 años existe una mayor prominencia de EMP en Hombres, mientras que en el rango de 45 y más años destacan los EMP y EMPAM realizados a mujeres. Específicamente en el rango de 20 – 24 años es la comuna de Tome quien presenta una mayor proporción de Hombres con EMP realizado, mientras que en el caso de las mujeres la mayor proporción se encuentra en la comuna de Hualpén, de 25 – 44 años se tiene que en proporción la comuna de Tomé tiene más EMP realizados en hombres (19,8%), mientras que en mujeres es la comuna de Hualpén quien tiene más EMP realizados con una proporción de 7%, entre 45 – 64 años se observa que si bien la comuna de Talcahuano tiene más exámenes realizados, la comuna de Penco tiene una mayor proporción de mujeres inscritas con EMP realizado (16,5%) y en el caso de los Hombres es la

⁶ Población Percápita mayor a 15 años 2016

⁷ Proporción en base a Población Percápita 2016.

comuna de Hualpén quien lidera con 4,9% de su población inscrita, finalmente en el rango de 65 y más años es donde claramente tenemos más población con EMPAM realizado siendo la comuna de Tomé la que en proporción realiza una mayor cantidad de exámenes de acuerdo con su población per cápita, más específicamente tienen un 49,9% de los hombres con examen realizado y un 60,8% de las mujeres con examen aplicado

8.12 Consulta de Salud Mental en APS

Tabla 29: Consultas Salud Mental APS por Establecimiento

Consult Salud Mental Atención Primaria	Total				2016									
	2012	2013	2014	2015	Total	Médico	Psicologo	Enfermera	Matrona	Asist. Social	Otros	Terap. Ocup.	Tec. Paramédico y en SM	Rehabilitación Alcohol y Drogas*
Total	64.074	57.580	59.565	59.171	56.087	12.613	32.888	332	27	6.777	27	436	248	2.739
Comuna Hualpen	14.385	14.538	17.555	15.242	13.711	2.755	8.508	26	0	163	18	0	23	2.218
CESFAM Hualpencillo	5.999	5.129	5.191	4.926	3.902	599	2.586	18	0	88	0	0	0	611
CESFAM Talcahuano Sur	3.355	3.108	3.803	2.969	3.010	741	1.853	0	0	27	11	0	0	378
CESFAM La Floresta	2.677	3.163	5.888	4.887	4.257	890	2.619	0	0	11	0	0	0	737
CECOF España	658	594	399	357	669	53	521	8	0	18	0	0	0	69
CECOF Leocan Portus	545	845	556	622	730	143	380	0	0	0	2	0	13	192
CECOF Schneider	469	874	504	509	480	143	233	0	0	5	1	0	10	88
CECOF Llafkelen	682	825	1.214	972	663	186	316	0	0	14	4	0	0	143
Comuna Penco	9.852	10.597	11.067	11.095	10.294	1.001	6.786	10	5	1.670	0	272	29	521
Hospital Penco Lirquen	2.803	3.621	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CESFAM Penco	5.874	5.945	6.097	6.602	6.487	381	4.324	8	4	948	0	272	29	521
CESFAM Lirquen			4.072	3.639	2.990	529	1.826	0	0	635	0	0	0	0
CECOF Cosmito	506	453	358	363	385	36	283	0	1	65	0	0	0	0
CECOF Forjadores	669	578	540	491	432	55	353	2	0	22	0	0	0	0
Comuna Talcahuano	25.762	22.900	19.100	20.194	19.834	5.843	10.954	290	11	2.727	9	0	0	0
CESFAM San Vicente	5.444	4.582	4.198	4.172	3.331	806	1.742	237	0	546	0	0	0	0
CESFAM Leocan Portus	3.762	2.995	3.206	4.295	3.997	913	2.423	0	0	661	0	0	0	0
CESFAM Paulina Avendaño	7.300	6.496	4.714	5.548	5.744	2.113	2.559	18	0	1.054	0	0	0	0
CESFAM Los Cerros	4.531	4.233	3.466	2.856	2.888	903	1.983	0	0	2	0	0	0	0
Posta Tumbes	715	403	316	242	203	95	104	0	0	4	0	0	0	0
CECOF Esmeralda	1.691	1.748	1.466	1.155	1.221	438	607	1	0	175	0	0	0	0
CECOF 8 de Mayo	1.173	1.128	825	861	854	285	388	5	0	176	0	0	0	0
CECOF Libertad Gaete	182	382	394	426	842	182	503	29	11	108	9	0	0	0
CECOF La Gloria	964	933	515	639	754	108	645	0	0	1	0	0	0	0
Comuna Tomé	14.075	9.545	11.843	12.640	11.887	3.014	6.640	16	0	2.217	0	0	0	0
CESFAM Dr Alberto Reyes	7.582	3.046	5.746	6.768	6.867	1.981	3.642	1	0	1.243	0	0	0	0
CESFAM Bellavista	3.200	3.009	2.870	2.736	2.227	604	1.395	13	0	215	0	0	0	0
Posta Rafael	667	640	656	640	580	95	323	1	0	161	0	0	0	0
Posta Dichato	1.771	1.786	1.620	1.434	1.150	184	596	0	0	370	0	0	0	0
Posta Menque	130	195	144	146	146	18	94	0	0	34	0	0	0	0
Posta Coliumo	252	339	268	278	261	29	148	0	0	84	0	0	0	0
CECOF El Santo, Esfuerzo de todos	473	530	539	638	656	103	442	1	0	110	0	0	0	0

Fuente: DEPEIS / REM A06

*Registro incluido a partir del año 2016

Nota: El año 2014 se concreta la separación oficial de la APS del Hospital Penco Lirquén por lo que a partir de este año la producción es realizada en el CESFAM Lirquén.

En cuanto a las consultas de salud mental realizadas en APS se observa una disminución de un 5,2% en el total de consultas realizadas el año 2016 con respecto a lo registrado en el año 2015, destaca que según lo registrado el año 2015 el año 2016 hubo una disminución en el total de

consultas realizadas por todos los profesionales, siendo las bajas más considerables la de los Técnico Paramédico y en SM con una baja de 87,7%, seguido por las consultas por enfermera que disminuyeron en un 60,24%, otra baja notable se tuvo en el ítem de Otros (95,93%), más esta baja puede verse justificada con la inclusión de “Rehabilitación Alcohol y Drogas”.

Por comuna destaca la comuna de Hualpén con una disminución de un 10% en el total de consultas respecto a lo observado en el año 2015, seguido por la comuna de Penco con 7,2%.

8.13 Aplicación de Instrumentos de Evaluación

Tabla 30: Aplicación Instrumentos de Evaluación por Establecimiento

Aplicación de instrumentos de evaluación	Total				2016			
	2012	2013	2014	2015	Total	Pauta Breve	Test Desarrollo Psicomotor	Protocolo Neurosensorial (1 - 2 Meses)
Total	20.015	19.161	18.649	18.342	16.821	7.079	7.683	2.059
Comuna Hualpen	4.501	4.197	4.497	4.540	4.161	1.746	1.994	421
CESFAM Hualpencillo	1.352	1.163	1.302	1.309	1.106	481	527	98
CESFAM Talcahuano Sur	806	723	714	812	723	316	327	80
CESFAM La Floresta	1.551	1.495	1.738	1.673	1.628	664	830	134
CECOF España	154	159	119	136	131	54	60	17
CECOF Leocan Portus	241	256	250	275	248	96	113	39
CECOF Schneider	152	154	170	177	160	70	66	24
CECOF Llafkelen	245	247	204	158	165	65	71	29
Comuna Penco	2.675	2.670	2.804	2.531	2.391	864	1.174	353
Hospital Penco Lirquen	1.244	1.052						
CESFAM Penco	1.075	1.076	1.150	1.127	1.011	287	543	181
CESFAM Lirquen			1.179	1.037	1.034	425	481	128
CECOF Cosmito	174	293	257	203	183	88	75	20
CECOF Forjadores	182	249	218	164	163	64	75	24
Comuna Talcahuano	9.321	8.628	7.852	7.740	7.068	3.091	3.109	868
CESFAM San Vicente	1.688	1.311	1.225	1.207	1.052	381	494	177
CESFAM Leocan Portus	1.608	1.421	1.418	1.424	1.252	695	456	101
CESFAM Paulina Avendaño	2.022	1.778	1.388	1.387	1.250	523	527	200
CESFAM Los Cerros	2.026	1.970	2.021	1.997	1.780	779	794	207
Posta Tumbes	149	129	99	113	124	53	63	8
CECOF Esemeralda	710	649	483	511	599	263	270	66
CECOF 8 de Mayo	451	465	339	310	268	111	136	21
CECOF Libertad Gaete	308	458	469	414	388	129	198	61
CECOF La Gloria	359	447	410	377	355	157	171	27
Comuna Tomé	3.518	3.666	3.496	3.531	3.201	1.378	1.406	417
CESFAM Dr Alberto Reyes	2.063	2.124	1.990	2.041	1.764	819	735	210
CESFAM Bellavista	961	1.021	979	907	844	344	369	131
Posta Rafael	77	90	99	96	89	10	57	22
Posta Dichato	238	211	215	240	282	111	146	25
Posta Menque	7	7	8	14	12	3	7	2
Posta Coliumo	22	22	31	36	48	23	22	3
CECOF El Santo, Esfuerzo de todos	150	191	174	197	162	68	70	24

Fuente: DEPEIS/REM A03 sección A

*Todos los años contienen Pauta Breve, Test Desarrollo Psicomotor, Protocolo Neurosensorial (1-2 meses)

Nota: El año 2014 se concreta la separación oficial de la APS del Hospital Penco Lirquén por lo que a partir de este año la producción es realizada en el CESFAM Lirquén.

El año 2016 se observó una disminución de un 8,29% en el total de instrumentos de evaluación aplicados, siendo el Protocolo Neurosensorial (1 – 2 meses) el que presenta la baja más prominente, con una disminución de 12,3% en el total.

Se observa que en todas las comunas el instrumento con mayor registro de aplicaciones es el “Test de desarrollo psicomotor” con un 45,7% del total de instrumentos realizados en el periodo.

8.14 Ingresos al Programa de Salud Cardiovascular

Tabla 31: Ingresos al Programa de Salud Cardiovascular por Establecimientos

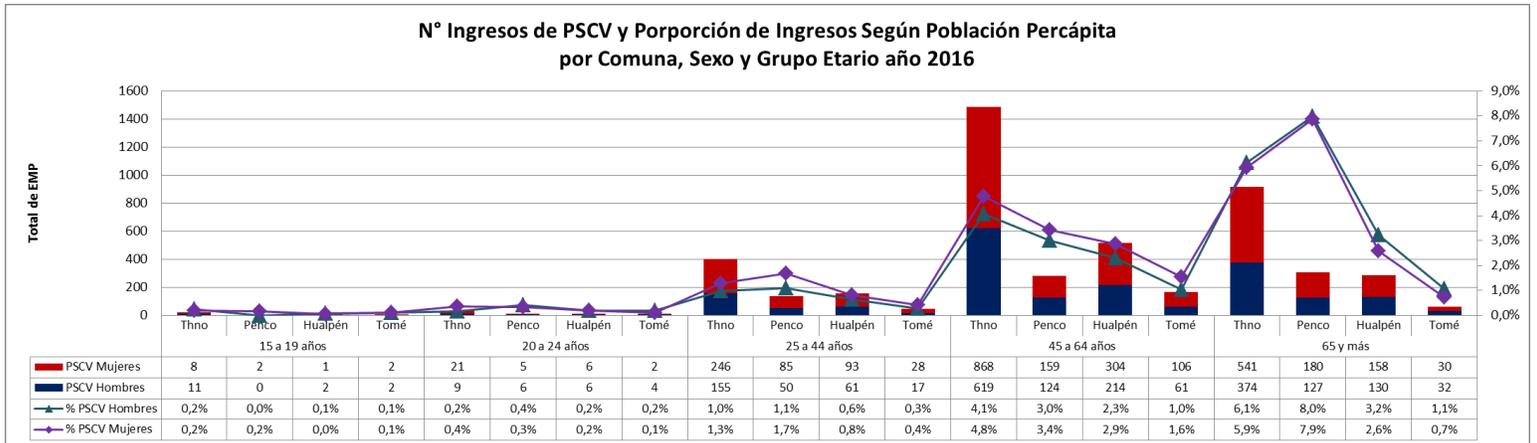
Ingresos al PSCV	Total				
	2012	2013	2014	2015	2016
Total	6.915	5.890	6.629	6.007	5.506
Comuna Hualpen	1.182	1.210	1.358	1.114	932
CESFAM Hualpencillo	440	465	537	416	278
CESFAM Talcahuano Sur	272	210	286	247	249
CESFAM La Floresta	226	271	318	200	205
CECOF España	72	77	59	70	141
CECOF Leocan Portus	36	54	47	46	13
CECOF Schneider	63	54	56	69	33
CECOF Llafkelen	73	79	55	66	13
Comuna Penco	714	750	1.402	1.074	738
Hospital Penco Lirquen	143	218			
CESFAM Penco	462	375	841	564	384
CESFAM Lirquen			249	323	151
CECOF Cosmito	58	88	164	75	46
CECOF Forjadores	51	69	148	112	157
Comuna Talcahuano	3.249	2.832	2.770	2.693	2.852
CESFAM San Vicente	749	624	492	446	361
CESFAM Leocan Portus	523	501	444	410	492
CESFAM Paulina Avendaño	712	701	869	822	983
CESFAM Los Cerros	595	415	313	341	319
Posta Tumbes	47	27	21	16	17
CECOF Esmeralda	331	309	301	355	406
CECOF 8 de Mayo	121	100	92	117	81
CECOF Libertad Gaete	87	123	142	89	104
CECOF La Gloria	84	32	96	97	89
Comuna Tomé	1.050	1.098	1.099	1.126	984
CESFAM Dr Alberto Reyes	578	633	668	649	541
CESFAM Bellavista	331	294	223	292	276
Posta Rafael	43	49	53	44	49
Posta Dichato	61	52	86	87	63
Posta Menque	2	6	8	2	8
Posta Coliumo	6	13	14	30	16
CECOF El Santo, Esfuerzo de todos	29	51	47	22	31

Fuente: DEPEIS/Rem A05 seccion G

Nota: El año 2014 se concreta la separación oficial de la APS del Hospital Penco Lirquén por lo que a partir de este año la producción es realizada en el CESFAM Lirquén.

De la Tabla 31 en el año 2014, se observa una baja en el total de Ingresos al programa de salud cardiovascular, más específicamente entre el 2015 y el 2016 se registró una disminución de un 8,3% de los ingresos.

Se observa también que a nivel comunal con respecto al año 2015 la mayoría de las comunas presentaron una disminución en el ingreso a este programa siendo la más marcada registrada en la comuna de Penco con una baja de 31,3%, destaca la comuna de Talcahuano en donde tuvimos un crecimiento de 5,9% en los ingresos.



Más detalladamente se tiene que en todos los grupos etarios se observó una disminución en el total de ingresos al programa de salud cardiovascular respecto a lo registrado el año 2015, gráficamente destaca en el rango de 45 – 64 años la comuna de Talcahuano presenta los registros de ingresos más altos, si bien tanto en hombres como mujeres se tiene una mayor cantidad de ingresos en proporción con su población percápita se tiene que el 4,1% de los hombres y un 4,8% de las mujeres de ese grupo ingresan al programa. Se observa que la comuna de Penco tiene la proporción de ingresos más alta en el rango de 65 años y más con un 8% de hombres y 7,9% de mujeres en el programa.

8.15 Lactancia Materna Exclusiva en Menores Controlados, Comuna de Talcahuano

Tabla 32: Lactancia Materna Exclusiva por Establecimiento, Comuna Talcahuano

Establecimiento	Tipo de Alimentación	Según Control Pragmático				
		Del 1er Mes	Del 3er Mes	Del 6er Mes	Del 12° Mes	Del 24° Mes
Comuna Talcahuano	Menores Controlados	836	887	880	1.183	949
	Lactancia Materna Exclusiva	593	585	506		
	Lactancia Materna Más Sólidos				432	164
CESFAM San Vicente	Menores Controlados	147	180	97	71	67
	Lactancia Materna Exclusiva	104	106	30		
	Lactancia Materna Más Sólidos				14	6
CESFAM Leocan Portus	Menores Controlados	123	135	94	113	148
	Lactancia Materna Exclusiva	80	96	59		
	Lactancia Materna Más Sólidos				19	24
CESFAM Paulina Avendaño	Menores Controlados	174	205	238	499	257
	Lactancia Materna Exclusiva	122	140	148		
	Lactancia Materna Más Sólidos				194	43
CESFAM Los Cerros	Menores Controlados	187	182	251	270	256
	Lactancia Materna Exclusiva	126	115	152		
	Lactancia Materna Más Sólidos				76	35
Posta Tumbes	Menores Controlados	10	18	18	20	15
	Lactancia Materna Exclusiva	5	8	11		
	Lactancia Materna Más Sólidos				5	6
CECOF Esmeralda	Menores Controlados	76	67	73	115	96
	Lactancia Materna Exclusiva	62	44	34		
	Lactancia Materna Más Sólidos				76	31
CECOF 8 de Mayo	Menores Controlados	25	21	34	31	41
	Lactancia Materna Exclusiva	22	15	22		
	Lactancia Materna Más Sólidos				18	8
CECOF Gaete	Menores Controlados	52	44	31	20	21
	Lactancia Materna Exclusiva	38	33	20		
	Lactancia Materna Más Sólidos				4	0
CECOF La Gloria	Menores Controlados	42	35	44	44	48
	Lactancia Materna Exclusiva	34	28	30		
	Lactancia Materna Más Sólidos				26	11

Fuente: DEPEIS/REM A03 seccion E

En la comuna de Talcahuano se tiene que durante el 2016 el 70,9% de los menores controlados en 1^{er} mes se encuentran con lactancia materna exclusiva⁸, mientras que al 3^{er} mes la proporción de menores controlados con lactancia materna exclusiva baja a 66% y al 6^{to} mes el registro es de 57,5% menores controlados con lactancia materna exclusiva, se observa que dentro de la comuna el *CESFAM San Vicente* y el *CECOF Esmeralda* tienen menos del 60% de menores controlados al 6^{to}

⁸ Como normativa nacional de lactancia materna se espera que al 1^{er} mes se tenga un 90% de menores controlados con lactancia materna exclusiva

mes⁹ con lactancia materna exclusiva, el establecimiento con mayor proporción de menores controlados con lactancia materna exclusiva al 6to mes es el *CECOF La Gloria*.

En cuanto al 12 mes se observa que el 36,5% de los menores controlados están con lactancia materna más sólidos y a los 24 meses esta proporción es de 17,3%.

8.16 Lactancia Materna Exclusiva en Menores Controlados, Comuna de Hualpén

Tabla 33: Lactancia Materna Exclusiva por Establecimiento, Comuna Hualpén

Establecimiento	Tipo de Alimentación	Según Control Pragmático				
		Del 1er Mes	Del 3er Mes	Del 6er Mes	Del 12° Mes	Del 24° Mes
Comuna Hualpen	Menores Controlados	419	355	497	542	421
	Lactancia Materna Exclusiva	289	225	283		
	Lactancia Materna Más Sólidos				156	71
CESFAM Hualpencillo	Menores Controlados	110	116	174	182	167
	Lactancia Materna Exclusiva	73	74	96		
	Lactancia Materna Más Sólidos				62	33
CESFAM Talcahuano Sur	Menores Controlados	72	31	66	74	54
	Lactancia Materna Exclusiva	61	22	39		
	Lactancia Materna Más Sólidos				26	13
CESFAM La Floresta	Menores Controlados	140	155	178	183	104
	Lactancia Materna Exclusiva	81	93	96		
	Lactancia Materna Más Sólidos				35	12
CECOF España	Menores Controlados	16	17	17	19	19
	Lactancia Materna Exclusiva	12	10	13		
	Lactancia Materna Más Sólidos				8	4
CECOF Leocan Portus	Menores Controlados	31	11	31	37	36
	Lactancia Materna Exclusiva	27	8	22		
	Lactancia Materna Más Sólidos				10	2
CECOF Schneider	Menores Controlados	24	6	18	23	20
	Lactancia Materna Exclusiva	18	5	10		
	Lactancia Materna Más Sólidos				7	5
CECOF Llafkelen	Menores Controlados	26	19	13	24	21
	Lactancia Materna Exclusiva	17	13	7		
	Lactancia Materna Más Sólidos				8	2

Fuente: DEPEIS/REM A03 seccion E

En la comuna de Hualpén se observa que en el control del 1^{er} mes se tiene un 69%¹⁰ de los menores controlados con lactancia materna exclusiva, mientras que en el 3^{er} mes el porcentaje baja a 63,4% y en el 6to mes este porcentaje decae a 56,9%, lo que es ligeramente inferior al 60% requerido como meta nacional.

En cuanto a los menores controlados en el 12 mes y 24 mes se tiene un 28,8% y un 16,9% respectivamente de Lactancia materna más sólidos.

⁹ Al 6^{to} mes se espera un 60% de lactancia materna exclusiva

¹⁰ Como normativa nacional de lactancia materna se espera que al 1^{er} mes se tenga un 90% de menores controlados con lactancia materna exclusiva

Se observa que al 6^{to} mes es el *CECOF España* quien tiene la mayor proporción de menores controlados con lactancia materna exclusiva (76,5%), seguido por el *CECOF Leocan Portus* (71%).

8.17 Lactancia Materna Exclusiva en Menores Controlados, Comuna de Tomé

Tabla 34: Lactancia Materna Exclusiva por Establecimiento, Comuna Tomé

Establecimiento	Tipo de Alimentación	Según Control Pragmático				
		Del 1er Mes	Del 3er Mes	Del 6er Mes	Del 12º Mes	Del 24º Mes
Comuna Tome	Menores Controlados	370	373	438	480	433
	Lactancia Materna Exclusiva	265	246	239		
	Lactancia Materna Más Sólidos				205	141
CESFAM Dr. Alberto Reyes	Menores Controlados	211	176	217	267	248
	Lactancia Materna Exclusiva	144	116	123		
	Lactancia Materna Más Sólidos				134	103
CESFAM Bellavista	Menores Controlados	89	122	139	117	100
	Lactancia Materna Exclusiva	71	77	69		
	Lactancia Materna Más Sólidos				26	15
Posta Rafael	Menores Controlados	9	24	23	24	24
	Lactancia Materna Exclusiva	9	17	14		
	Lactancia Materna Más Sólidos				15	8
Posta Dichato	Menores Controlados	24	20	31	33	34
	Lactancia Materna Exclusiva	20	15	20		
	Lactancia Materna Más Sólidos				24	11
Posta Manque	Menores Controlados	1	2	1	0	0
	Lactancia Materna Exclusiva	1	2	1		
	Lactancia Materna Más Sólidos				0	0
Posta Coliumo	Menores Controlados	8	7	5	8	7
	Lactancia Materna Exclusiva	3	4	4		
	Lactancia Materna Más Sólidos				1	2
CECOF El Santos, esfuerzo de todos	Menores Controlados	28	22	22	31	20
	Lactancia Materna Exclusiva	17	15	8		
	Lactancia Materna Más Sólidos				5	2

Fuente: DEPEIS/REM A03 sección E

En la comuna de Tomé se tiene que de los 370 menores controlados al 1^{er} mes¹¹ durante el año 2016 el 71,6% se encuentra con lactancia materna exclusiva, de los 438 menores controlados al 6^{to} mes el porcentaje es de menores con lactancia materna exclusiva es de 54,6% (5,4 puntos porcentuales menos de lo estimado como meta nacional).

Se tiene que al 6^{to} mes el *CECOF El Santo* y los dos *CESFAM* se encuentran por debajo del 60% de menores con lactancia materna exclusiva, siendo la proporción más baja la registrada en el *CECOF el Santo* (36,4%).

¹¹ Como normativa nacional de lactancia materna se espera que al 1^{er} mes se tenga un 90% de menores controlados con lactancia materna exclusiva

8.18 Lactancia Materna Exclusiva en Menores Controlados, Comuna de Penco

Tabla 35: Lactancia Materna Exclusiva por Establecimiento, Comuna Penco

Establecimiento	Tipo de Alimentación	Según Control Pragmático				
		Del 1er Mes	Del 3er Mes	Del 6er Mes	Del 12º Mes	Del 24º Mes
Comuna Penco	Menores Controlados	352	367	349	564	253
	Lactancia Materna Exclusiva	253	245	142		
	Lactancia Materna Más Sólidos				220	49
CESFAM Penco	Menores Controlados	153	211	180	276	176
	Lactancia Materna Exclusiva	109	143	96		
	Lactancia Materna Más Sólidos				106	35
CESFAM Lirquén	Menores Controlados	152	116	117	143	52
	Lactancia Materna Exclusiva	107	73	28		
	Lactancia Materna Más Sólidos				63	10
CECOF Cosmito	Menores Controlados	23	19	13	22	19
	Lactancia Materna Exclusiva	19	13	9		
	Lactancia Materna Más Sólidos				15	4
CECOF Forjadores	Menores Controlados	24	21	39	123	6
	Lactancia Materna Exclusiva	18	16	9		
	Lactancia Materna Más Sólidos				36	0

Fuente: DEPEIS/REM A03 sección E

En lo que respecta a la información registrada en la comuna de Penco, se observa que el 71,9% de los menores controlados al 1^{er} mes¹² están con lactancia materna exclusiva, mientras que al 3^{er} mes este porcentaje decae a 66,8% y al 6^{to} mes el registro muestra un 40,7% de menores controlados con lactancia materna exclusiva, siendo este porcentaje notoriamente menor al 60% esperado a nivel nacional, además se observa que dentro de las cuatro comunas pertenecientes a la jurisdicción del Servicio de Salud Talcahuano esta comuna presenta la menor proporción de menores controlados al 6^{to} mes con lactancia materna exclusiva.

En la comuna de Penco el 19,4% de los menores controlados al 24 mes está con lactancia materna más sólidos.

Se tiene que en esta comuna sólo el *CECOF Cosmito* está por sobre el 60% de lactancia materna exclusiva esperada al 6^{to} mes, mientras que los centros con menor proporción de lactancia materna exclusiva al momento del control del 6^{to} mes son el *CECOF Forjadores* y el *CESFAM Lirquén* con 23,1% y 23,9% respectivamente.

¹² Como normativa nacional de lactancia materna se espera que al 1^{er} mes se tenga un 90% de menores controlados con lactancia materna exclusiva

8.19 Atenciones de Salud Odontológica Según Nivel

8.19.1 Atenciones de Salud Odontológica APS

Tabla 36: Atenciones Odontológicas por Establecimiento APS

Atención de Salud Odontológica	Total				2016			
	2012	2013	2014	2015	Total	Consultas Tratamiento Odontológico	Consultas Morbilidad Odontológica	Atención Urgencia Consulta GES
Total	238.120	221.544	225.577	199.387	192.486	99.184	88.581	4.721
Comuna Hualpen	74.696	61.321	61.263	58.035	57.335	34.794	20.156	2.385
CESFAM Hualpencillo	32.685	20.141	20.089	17.960	15.046	10.042	4.833	171
CESFAM Talcahuano Sur	15.020	12.739	11.897	12.153	13.435	6.142	5.895	1.398
CESFAM La Floresta	15.478	18.147	17.662	16.793	17.878	12.573	5.164	141
CECOF España	3.525	2.344	2.637	2.752	1.997	1.074	922	1
CECOF Leocan Portus	2.286	2.666	3.367	2.814	3.159	1.854	1.035	270
CECOF Schneider	2.076	1.729	1.735	2.450	2.729	1.361	1.191	177
CECOF Llafkelen	3.626	3.555	3.876	3.113	3.091	1.748	1.116	227
Comuna Penco	28.442	26.893	36.279	34.340	33.748	14.861	18.167	720
CESFAM Penco	24.700	23.523	20.558	19.507	18.453	9.191	9.016	246
CESFAM Lirquen			12.269	11.661	12.098	3.342	8.303	453
CECOF Cosmito	1.565	1.324	1.305	1.244	1.432	971	446	15
CECOF Forjadores	2.177	2.046	2.147	1.928	1.765	1.357	402	6
Comuna Talcahuano	84.703	81.595	78.169	73.508	68.091	33.735	33.446	910
CESFAM San Vicente	19.715	18.898	17.396	10.295	9.457	2.155	7.065	237
CESFAM Leocan Portus	9.659	10.331	11.112	10.612	9.920	4.310	5.478	132
CESFAM Paulina Avendaño	17.956	16.356	14.776	21.460	22.002	9.804	11.979	219
CESFAM Los Cerros	25.069	24.582	22.690	17.059	15.474	9.660	5.635	179
Posta Tumbes	1.129	1.047	854	1.016	764	552	202	10
CECOF Eseméralda	5.093	4.566	4.047	4.731	3.571	2.354	1.150	67
CECOF 8 de Mayo	2.827	2.352	2.555	3.687	3.078	1.881	1.167	30
CECOF Libertad Gaete	0	0	2.082	1.765	1.294	1.277	1	16
CECOF La Gloria	3.255	3.463	2.657	2.883	2.531	1.742	769	20
Comuna Tomé	50.279	51.735	49.866	33.504	33.312	15.794	16.812	706
CESFAM Dr Alberto Reyes	27.785	27.543	26.942	18.287	17.010	8.788	7.846	376
CESFAM Bellavista	14.056	14.245	15.701	10.486	10.777	4.474	6.076	227
Posta Rafael	2.321	2.560	2.005	1.104	1.526	734	757	35
Posta Dichato	2.517	2.824	2.178	1.618	1.807	675	1.122	10
Posta Menque	320	432	460	299	359	244	115	0
Posta Coliumo	724	1.025	613	452	391	183	205	3
CECOF El Santo, Esfuerzo de todos	2.556	3.106	1.967	1.258	1.442	696	691	55

Fuente: DEPEIS/REM A09

A contar del año 2015 se elimina registro de consultas de urgencia no GES

En cuanto a las atenciones de salud odontológica se observa que para el 2016 se registró una disminución de un 3,5% en el total de consultas respecto a lo registrado el año 2015, más detalladamente, de los ítems acá revisados se registró que las Consultas de morbilidad

odontológica presentaron un alza de 3,4% respecto a lo registrado el 2015¹³, mientras que la Atención de Urgencias GES presentó una baja de un 33,5% respecto a lo observado el año 2015. Se observa que en atención primaria todas las comunas presentaron bajas en el total de atenciones odontológicas siendo la baja más prominente la registrada en la comuna de Talcahuano (disminución de un 7,4% respecto a lo registrado el año 2015).

8.19.2 Atenciones de Salud Odontológica Nivel Secundario

Tabla 37: Atenciones Odontológicas por Establecimiento Nivel Secundario

Atención de Salud Odontológica	Total				2016					
	2012	2013	2014	2015	Total	Consultas Morbilidad Odontológica Nivel Secundario y Terciario	Odontología Especialidad Primeras Consultas	Consultas Repetidas	Consulta GES	Consulta Urgencia Nivel Secundario y Terciario
Total	67.174	69.643	70.083	63.611	65.197	87	13.842	51.090	87	91
Hospital Higuera	44.401	44.012	51.988	45.013	41.024	0	8.158	32.756	87	23
Hospital Tomé	10.712	11.843	14.489	15.098	16.665	7	3.783	12.816	0	59
Hospital Penco Lirquen	12.061	13.788	3.606	3.500	7.508	80	1.901	5.518	0	9

Fuente: DEPEIS/REM A09

A contar del año 2015 se elimina registro de consultas de urgencia no GES

Se observa que de las 65.197 atenciones odontológicas realizadas el año 2016 el 62,9% fueron realizadas en el *Hospital las Higuera*, el 25,6% en el *Hospital de Tomé* y el 11,5% en el *Hospital de Penco Lirquén*. Entre los tres hospitales de la jurisdicción respecto a lo registrado el año 2015 el año 2016 contamos con un alza de 2,4% en el total de consultas realizadas, siendo el alza más considerable la observada en el *Hospital de Penco Lirquén* (aumento de 114,5% respecto al 2015), mientras que el *Hospital las Higuera* presentó una baja de un 9,1% de las atenciones respecto lo observado el año 2015.

En detalle se tiene que respecto al año 2015 se registró un aumento de 11,4% en el total de Primeras Consultas de especialidad y de 1,3% en el total de Consultas Repetidas de especialidad.

¹³ Información del año 2015 disponible en Anuario de Producción 2015.

9. Población Bajo Control

9.1 Gestantes Ingresadas a Control

Tabla 38: Ingreso Anual de Gestantes a Control por Establecimiento

Ingresos Gestantes	Total				
	2012	2013	2014	2015	2016
Total	3.720	3.950	3.977	3.603	3.231
Comuna Hualpen	1.000	1.118	1.096	1.023	854
CESFAM Hualpencillo	309	378	326	332	238
CESFAM Talcahuano Sur	189	201	203	159	152
CESFAM La Floresta	305	376	380	351	294
CECOF España	40	32	34	37	20
CECOF Leocan Portus	52	47	63	58	61
CECOF Schneider	44	40	41	41	44
CECOF Llafkelen	61	44	49	45	45
Comuna Penco	551	541	602	545	480
Hospital Penco Lirquen	213	219			
CESFAM Penco	174	276	338	285	247
CESFAM Lirquen			205	208	184
CECOF Cosmito	20	20	22	21	22
CECOF Forjadores	34	26	37	31	27
Comuna Talcahuano	1.589	1.611	1.600	1.442	1.330
CESFAM San Vicente	325	272	278	246	230
CESFAM Leocan Portus	239	249	279	235	244
CESFAM Paulina Avendaño	366	354	306	326	257
CESFAM Los Cerros	341	370	369	310	290
Posta Tumbes	17	22	19	23	12
CECOF Eseméralda	152	129	137	118	115
CECOF 8 de Mayo	50	63	58	35	51
CECOF Libertad Gaete	37	78	101	83	71
CECOF La Gloria	62	74	53	66	60
Comuna Tomé	580	680	679	593	567
CESFAM Dr Alberto Reyes	356	383	390	312	300
CESFAM Bellavista	123	179	173	168	159
Posta Rafael	27	29	27	31	22
Posta Dichato	37	47	49	47	49
Posta Menque	3	5	4	1	4
Posta Coliumo	8	8	7	6	7
CECOF El Santo, Esfuerzo de todos	26	29	29	28	26

Fuente: DEPEIS/Serie A REM A05

Nota: A partir del año 2014 las consultas la producción del hospital Penco Lirquén se realizan en el Cefam Lirquén.

El año 2016 se observó que en relación a lo registrado el año 2015 se tuvo una baja de un 10,3% en el total de gestantes ingresadas a control. Se tiene que la disminución en los ingresos de gestantes a control es un comportamiento generalizado en las comunas de la red, siendo la comuna de Hualpén la que presenta la baja más notoria con 16,5% de ingresos menos.

9.2 Poblacion Infantil en Control

Tabla 39: Población Infantil en Control por Establecimiento

Niños en Control	Total				2016											
	2012	2013	2014	2015	Total	Menor 1 Mes	1 - 6 Meses	7-11 Meses	12-17 Meses	18-23 Meses	24-47 Meses	48-71 Meses	6-9 Años	Pueblos Originarios	Población Inmigrante	
Total	20.083	20.234	19.941	21.670	21.806	173	1.478	1.261	1.568	1.722	6.529	5.904	3.171	249	4	
Comuna Hualpen	4.592	4.948	4.750	4.886	4.617	34	418	336	444	390	1.661	1.316	18	31	4	
CESFAM Hualpencillo	1.144	1.495	1.322	1.339	1.394	4	123	101	135	97	531	396	7	16	0	
CESFAM Talcahuano Sur	819	811	885	892	816	4	74	45	68	77	315	222	11	9	4	
CESFAM La Floresta	1.815	1.907	1.782	1.880	1.732	19	134	130	176	150	602	521	0	0	0	
CECOF España	175	158	151	174	141	1	29	14	11	16	38	32	0	6	0	
CECOF Leocan Portus	248	204	292	255	206	1	21	19	22	20	71	52	0	0	0	
CECOF Schneider	141	150	100	154	139	2	21	12	16	13	40	35	0	0	0	
CECOF Llafkelen	250	223	218	192	189	3	16	15	16	17	64	58	0	0	0	
Comuna Penco	3.394	3.306	3.414	3.777	4.139	39	254	196	267	277	1.039	1.067	1.000	59	0	
Hospital Penco Lirquen	1.175	1.090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CESFAM Penco	1.818	1.825	1.970	2.359	2.635	7	137	100	147	180	599	631	834	48	0	
CESFAM Lirquen			971	971	1.007	29	90	72	90	71	320	293	42	0	0	
CECOF Cosmito	156	162	183	211	203	0	14	9	9	15	52	54	50	5	0	
CECOF Forjadores	245	229	290	236	294	3	13	15	21	11	68	89	74	6	0	
Comuna Talcahuano	8.732	8.566	8.245	8.040	7.934	58	563	517	596	726	2.667	2.540	267	107	0	
CESFAM San Vicente	2.219	1.514	1.517	1.417	1.625	9	100	105	100	111	477	472	251	0	0	
CESFAM Leocan Portus	1.367	1.353	1.307	1.296	1.248	9	94	76	96	135	435	403	0	20	0	
CESFAM Paulina Avendaño	1.608	1.501	1.381	1.356	1.405	11	107	117	120	126	471	453	0	23	0	
CESFAM Los Cerros	1.877	1.983	1.896	1.872	1.674	7	125	104	132	168	597	541	0	42	0	
Posta Tumbes	162	157	182	124	105	0	3	15	6	7	39	35	0	0	0	
CECOF Esemeralda	705	736	687	686	682	17	40	36	59	54	231	245	0	17	0	
CECOF 8 de Mayo	356	350	339	348	291	2	22	6	18	33	95	115	0	5	0	
CECOF Libertad Gaete	0	536	558	499	494	2	45	30	34	65	166	136	16	0	0	
CECOF La Gloria	438	436	378	442	410	1	27	28	31	27	156	140	0	0	0	
Comuna Tomé	3.365	3.414	3.532	4.967	5.116	42	243	212	261	329	1.162	981	1.886	52	0	
CESFAM Dr Alberto Reyes	1.841	1.935	1.958	2.487	2.590	18	100	114	134	170	605	469	980	40	0	
CESFAM Bellavista	829	832	902	1.453	1.460	17	80	55	70	90	316	300	532	7	0	
Posta Rafael	201	177	169	234	300	1	16	12	17	18	50	59	127	0	0	
Posta Dichato	266	239	278	433	421	6	22	17	25	24	106	86	135	0	0	
Posta Menque	28	18	20	23	21	0	1	1	1	4	8	6	0	0	0	
Posta Coliumo	39	39	38	69	67	0	8	1	2	5	16	6	29	0	0	
CECOF El Santo, Esfuerzo de todos	161	174	167	268	257	0	16	12	12	18	61	55	83	5	0	

Fuente: DEPEIS/Serie P REM P02. Diciembre 2016

Nota: A partir del año 2014 las consultas la producción del hospital Penco Lirquén se realizan en el Cesfam Lirquén, además desde el año 2016 se puede identificar si la población es o no inmigrante.

El año 2016 en la jurisdicción del servicio de salud Talcahuano se observa un aumento de un 0,6% en el total de población infantil en control respecto a lo observado el año 2015, de esta población se tiene que el 1,1% corresponde a Pueblos Originarios (el año 2015 se registró un 0,9% de Pueblos Originarios) y sólo el 0,02% pertenecen a Población Inmigrante.

9.3 Población en Control en el Programa de Salud Cardiovascular

Tabla 40: Población Programa de Salud Cardiovascular por Establecimiento

Población Bajo Control	N° de Personas en PSCV	Hipertensos	Diabéticos	Displidemicos
Total 2012	47.985	37.254	16.669	13.428
Total 2013	51.964	38.920	18.048	16.488
Total 2014	55.237	39.824	19.010	19.754
Total 2015	58.890	42.632	20.979	20.930
Total 2016	58.639	43.819	21.774	22.308
Comuna Hualpen	14.457	11.144	6.011	6.450
CESFAM Hualpencillo	5.068	4.044	2.177	1.804
CESFAM Talcahuano Sur	3.185	2.496	1.214	2.021
CESFAM La Floresta	3.378	2.567	1.446	1.067
CECOF España	719	473	272	460
CECOF Leocan Portus	506	339	216	262
CECOF Schneider	614	459	236	375
CECOF Llafkelen	987	766	450	461
Comuna Penco	9.299	6.774	3.285	3.033
CESFAM Penco	4.977	3.560	1.518	1.226
CESFAM Lirquen	3.233	2.567	1.448	1.289
CECOF Cosmito	369	182	113	166
CECOF Forjadores	720	465	206	352
Comuna Talcahuano	25.098	18.147	9.117	9.165
CESFAM San Vicente	5.842	4.121	2.030	2.310
CESFAM Leocan Portus	3.447	2.698	1.519	1.472
CESFAM Paulina Avendaño	5.172	4.304	1.968	1.451
CESFAM Los Cerros	3.638	2.771	1.444	1.750
Posta Tumbes	380	285	94	165
CECOF Esmeralda	3.413	1.633	831	949
CECOF 8 de Mayo	919	593	288	38
CECOF Libertad Gaete	1.495	1.144	595	662
CECOF La Gloria	792	598	348	368
Comuna Tomé	9.785	7.754	3.361	3.660
CESFAM Dr Alberto Reyes	5.275	4.086	1.879	2.092
CESFAM Bellavista	2.241	1.867	780	722
Posta Rafael	790	705	214	206
Posta Dichato	702	550	232	253
Posta Menque	161	143	55	75
Posta Coliumo	210	165	66	86
CECOF El Santo, Esfuerzo de todos	406	238	135	226

Fuente: DEPEIS/REM P04 Diciembre 2016 sección A

La Tabla 40 muestra el total de pacientes que han ingresado al Programa de Salud Cardiovascular y el total de pacientes pertenecientes al programa por patología (Hipertensión, Diabetes o Dislipidemia). Se observa que desde el 2012 – 2015 se ha registrado un aumento en el total de pacientes que ingresan al programa, más el año 2016 se registró una baja de 0,43% en el total respecto a lo registrado el año 2015, se puede apreciar que si bien existe una baja en el total de pacientes pertenecientes al programa de salud cardiovascular estos registran en promedio más patologías que en años anteriores, es decir el año 2012 se registraron 1,4 problemas de salud por persona y al 2016 se tienen 1,5 problemas de salud por persona ingresada al programa

9.4 Población Adulto Mayor

9.4.1 Población Adulto Mayor en Control por Estado Nutricional, Comuna de Talcahuano

Tabla 41: Población en Control Adulto Mayor Según Estado Nutricional por Establecimiento Comuna de Talcahuano

Estado Nutricional	Total				Total	2016								
	2012	2013	2014	2015		CESFAM San Vicente	CESFAM Leocan Portus	CESFAM Paulina Avendaño	CESFAM Los Cerros	CECOF Esmeralda	Posta Tumbres	CECOF 8 de Mayo	CECOF Libertad	CECOF La Gloria
Total	8.597	8.147	7.791	9.115	9.297	2.365	1.893	1.987	984	877	160	298	498	235
Bajo Peso	814	565	599	681	657	146	38	249	59	96	17	10	33	9
Normal	2.988	2.722	2.608	3.197	3.190	735	861	665	269	301	50	89	133	87
Sobrepeso	2.632	2.529	2.440	2.728	2.832	729	591	588	311	266	46	81	145	75
Obeso	2.163	2.331	2.144	2.509	2.618	755	403	485	345	214	47	118	187	64

Fuente: DEPEIS/REM P05 Diciembre 2016 sección B

En Talcahuano, durante el año 2016 se registraron 9.297 adultos mayores en control por estado nutricional lo que representa un alza de un 2% respecto a lo observado en el año 2015. En términos generales se observa que el 7,1% de los adultos mayores están en condición nutricional bajo peso, el 34,3% se encuentra normal, 30,5% sobrepeso y el 28,2% obeso.

Se tiene que del 2012 – 2016 no existen grandes variaciones en la proporción de adultos mayores según su estado nutricional.

9.4.2 Población Adulto Mayor en Control por Estado Nutricional, Comuna de Hualpén

Tabla 42: Población en Control Adulto Mayor Según Estado Nutricional por Establecimiento Comuna de Hualpén

Estado Nutricional	Total				2016							
	2012	2013	2014	2015	Total	CESFAM Hualpencillo	CESFAM Talcahuano Sur	CESFAM La Floresta	CECOF España	CECOF Rene Schneider	CECOF Leocan Portus	CECOF Llafquelen
Total	4.771	5.477	7.294	6.908	5.864	1.240	1.977	1.172	215	406	135	719
Bajo Peso	410	446	530	458	459	100	179	106	9	38	15	12
Normal	1.714	1.880	2.548	2.321	1.979	370	723	393	55	151	40	247
Sobrepeso	1.424	1.641	2.192	2.187	1.788	363	589	359	79	131	50	217
Obeso	1.223	1.510	2.024	1.942	1.638	407	486	314	72	86	30	243

Fuente: DEPEIS/REM P05 Diciembre 2016 sección B

Durante el año 2016 se registraron 5.864 Adultos mayores en control según estado nutricional en la comuna de Hualpén (15,1% menos de lo registrado en el 2015)¹⁴, se observa además que el 7,8% de los adultos mayores en control por estado nutricional se encuentran bajo peso, el 33,7% normal, 30,5% Sobrepeso y el 27,9% están con obesidad.

9.4.3 Población Adulto Mayor en Control por Estado Nutricional, Comuna de Tome

Tabla 43: Población en Control Adulto Mayor Según Estado Nutricional por Establecimiento Comuna de Tomé

Estado Nutricional	Total				2016							
	2012	2013	2014	2015	Total	CESFAM Dr. Alberto Reyes	CESFAM Bellavista	Posta Rafael	Posta Dichato	Posta Coliumo	Posta Menque	Cecof El Santo
Total	4.921	4.938	5.289	5.553	5.631	3.263	1.284	387	320	99	94	184
Bajo Peso	360	421	360	379	350	246	71	16	1	0	5	11
Normal	1.688	1.639	1.840	1.934	1.867	1.126	347	144	116	34	35	65
Sobrepeso	1.552	1.459	1.624	1.644	1.763	1.000	450	118	79	29	24	63
Obeso	1.321	1.419	1.465	1.596	1.651	891	416	109	124	36	30	45

Fuente: DEPEIS/REM P05 Diciembre 2016 sección B

En cuanto a la población de adulto mayor en control por estado nutricional de la comuna de Tomé se observa que el año 2016 se tuvo un aumento de un 1,4% respecto a lo registrado el año 2015¹⁵,

¹⁴ El año 2016 en el total de adultos mayores en control por estado nutricional la comuna de Hualpén presenta la variación porcentual más acentuada con un total de 1.044 adultos mayores menos que los registrados durante el año 2015.

¹⁵ El año 2016, en la comuna de Talcahuano y Tomé se registra un alza en el total de adultos mayores en control por estado nutricional respecto a lo observado el año 2015.

además se observa que el 6,2% de los adultos mayores se encuentran en estado nutricional bajo peso, el 33,2% es estado normal, 31,3% con sobrepeso y un 29,3% obeso.

9.4.4 Población Adulto Mayor en Control por Estado Nutricional, Comuna de Penco

Tabla 44: Población en Control Adulto Mayor Según Estado Nutricional por Establecimiento Comuna de Penco

Estado Nutricional	Total				2016				
	2012	2013	2014	2015	Total	CESFAM Penco	CESFAM Lirquen	CECOF Cosmito	CECOF Forjadores
Total	2.102	2.358	4.189	4.373	4.356	2.850	1.216	78	212
Bajo Peso	95	79	184	261	262	191	60	4	7
Normal	781	861	1.796	1.630	1.455	997	328	38	92
Sobrepeso	711	786	1.232	1.349	1.388	879	420	16	73
Obeso	515	632	977	1.133	1.251	783	408	20	40

Fuente: DEPEIS/REM P05 Diciembre 2016 sección B

En la comuna de Penco se observó una disminución de 0,4% en el total de adultos mayores en control por estado nutricional respecto a lo registrado durante el año 2015, en esta comuna se tiene que el 6% de los adultos mayores en control se encuentran con un estado nutricional bajo peso, 33,4% están en estado nutricional normal, 31,9% en sobrepeso y el 28,7% obeso.

9.4.5 Población Adulto Mayor en Control por Condición de Funcionalidad, Comuna de Talcahuano

Tabla 45: Población Adulto Mayor en Control por Condición de Funcionalidad en la Comuna de Talcahuano

Condición de Funcionalidad	Total				2016									
	2012	2013	2014	2015	Total	CESFAM San Vicente	CESFAM Leocan Portus	CESFAM Paulina Avendaño	CESFAM Los Cerros	CECOF Esmeralda	Posta Tumbres	CECOF 8 de Mayo	CECOF Libertad	CECOF La Gloria
Adultos mayores en control	6.653	7.022	7.396	7.602	7.909	2.085	781	2.165	699	1.058	148	308	500	165
Subtotal (EFAM)	6.051	6.458	6.788	6.555	6.762	2.019	532	1.835	600	877	118	275	353	153
Autovalente sin riesgo	2.257	2.624	2.883	3.150	3.385	1.090	350	930	303	293	38	143	146	92
Autovalente con riesgo	2.359	2.358	2.421	2.166	2.124	557	130	669	190	272	58	94	111	43
Riesgo de Dependencia	1.435	1.476	1.484	1.239	1.253	372	52	236	107	312	22	38	96	18
Subtotal (Indice Barthel)	602	564	608	1.047	1.147	66	249	330	99	181	30	33	147	12
Dependiente Leve	138	214	297	479	644	7	157	154	64	96	22	20	114	10
Dependiente Moderado	68	127	94	176	155	13	26	60	12	18	4	4	17	1
Dependiente Grave	64	124	68	181	188	37	20	77	6	36	2	6	3	1
Dependiente Total	332	99	149	211	160	9	46	39	17	31	2	3	13	0

Fuente: DEPEI8/REM P05 Diciembre 2016 sección A

La comuna de Talcahuano presenta un alza de un 4% en el total de adultos mayores en control por condición de funcionalidad respecto a lo observado el año 2015, se tiene que en el año 2016 el 85,8% de los adultos mayores en control por esta condición tiene un EFAM aplicado y el 14,5% Barthel, en Talcahuano el 42,8% de los adultos mayores son Autovalentes sin riesgo, mientras que el 2% se encuentra en condición de Dependencia Total.

9.4.6 Población Adulto Mayor en Control por Condición de Funcionalidad, Comuna de Hualpén

Tabla 46: Población Adulto Mayor en Control por Condición de Funcionalidad en la Comuna de Hualpén

Condición de Funcionalidad	Total				2016								
	2012	2013	2014	2015	Total	CESFAM Hualpencillo	CESFAM Talcahuano Sur	CESFAM La Floresta	CECOF España	CECOF Rene Schneider	CECOF Leocan Portus	CECOF Llafquelen	
Adultos mayores en control	3.925	3.091	5.547	5.610	4.836	1.044	1.462	1.172	216	315	81	546	
Subtotal (EFAM)	3.138	2.359	4.343	4.347	3.875	836	1.101	1.027	174	273	65	399	
Autovalente sin riesgo	1.758	1.250	2.430	2.207	1.999	390	626	507	66	141	26	243	
Autovalente con riesgo	1.117	882	1.604	1.702	1.445	365	396	347	71	103	28	135	
Riesgo de Dependencia	263	227	309	438	431	81	79	173	37	29	11	21	
Subtotal (Indice Barthel)	787	732	1.204	1.263	961	208	361	145	42	42	16	147	
Dependiente Leve	555	501	886	840	572	147	166	88	29	25	13	104	
Dependiente Moderado	127	90	167	154	124	27	42	25	5	7	2	16	
Dependiente Grave	59	82	80	130	123	10	88	7	3	6	0	9	
Dependiente Total	46	59	71	139	142	24	65	25	5	4	1	18	

Fuente: DEPEIS/Rem P05 Diciembre 2016 sección A.

En la comuna de Hualpén durante el 2016 se registraron 4.836 adultos mayores en control por condición de funcionalidad (13,8% menos que en el 2015), de estos, el 80,1% tiene aplicado

Examen de Funcionalidad del Adulto Mayor (EFAM), de este grupo el 51,6% de los adultos mayores clasificados como Autovalente sin riesgo y un 11,1% con Riesgo de Dependencia, el 19,9% de los adultos mayores en control tienen aplicado el índice de Barthel, de los adultos mayores con este examen aplicado se observa que el 14,8% se encuentra con dependencia Total (142 adultos mayores), mientras que el 59,5% tiene dependencia leve.

9.4.7 Población Adulto Mayor en Control por Condición de Funcionalidad, Comuna de Tomé

Tabla 47: Población Adulto Mayor en Control por Condición de Funcionalidad en la Comuna de Tomé

Condición de Funcionalidad	Total				2016							
	2012	2013	2014	2015	Total	CESFAM Dr. Alberto Reyes	CESFAM Bellavista	Posta Rafael	Posta Dichato	Posta Coliumo	Posta Menque	Cecof El Santo
Adultos mayores en control	3.919	3.477	4.072	4.233	4.292	2.335	1.075	287	291	87	94	123
Subtotal (EFAM)	3.919	2.976	3.193	3.376	3.358	1.852	824	202	227	76	82	95
Autovalente sin riesgo	1.761	1.265	1.445	1.419	1.495	887	327	93	100	20	37	31
Autovalente con riesgo	1.299	1.084	1.093	1.202	1.197	607	374	71	66	26	20	33
Riesgo de Dependencia	859	627	655	755	666	358	123	38	61	30	25	31
Subtotal (Índice Barthel)		501	879	857	934	483	251	85	64	11	12	28
Dependiente Leve		247	511	528	596	293	161	64	42	7	9	20
Dependiente Moderado		101	175	117	120	62	44	6	5	1	1	1
Dependiente Grave		50	88	92	100	52	22	9	10	0	2	5
Dependiente Total		103	105	120	118	76	24	6	7	3	0	2

Fuente: DEPEIS/REM P05 Diciembre 2016 sección A

En la comuna de Tomé al igual que en Talcahuano hay un alza en el total de Adultos Mayores en control respecto al 2015 (1,4%), en esta comuna se observa que el 78,2% de los adultos tienen aplicado un EFAM mientras que el restante 21,8% tiene un Barthel, se observa que en la comuna de Tomé el 5,3% de los adultos mayores en control por condición de funcionalidad se encuentran con Dependencia Total o Grave.

9.4.8 Población Adulto Mayor en Control por Condición de Funcionalidad, Comuna de Penco

Tabla 48: Población Adulto Mayor en Control por Condición de Funcionalidad en la Comuna de Penco

Condición de Funcionalidad	Total				2016				
	2012	2013	2014	2015	Total	CESFAM Penco	CESFAM Lirquen	CECOF Cosmito	CECOF Forjadores
Adultos mayores en control	2.099	3.040	3.847	4.124	4.094	2.850	954	78	212
Subtotal (EFAM)	2.099	2.358	3.397	3.663	3.656	2.583	823	65	185
Autovalente sin riesgo	1.201	1.163	1.839	2.007	2.062	1.538	402	29	93
Autovalente con riesgo	517	698	982	1.067	1.021	646	308	15	52
Riesgo de Dependencia	381	497	576	589	573	399	113	21	40
Subtotal (Indice Barthel)		682	450	461	438	267	131	13	27
Dependiente Leve		503	214	198	186	79	93	6	8
Dependiente Moderado		90	99	118	98	76	11	2	9
Dependiente Grave		51	63	62	58	45	7	1	5
Dependiente Total		38	74	83	96	67	20	4	5

Fuente: DEPEIS/REM P05 Diciembre 2016 sección A

En la comuna de Penco durante el 2016 se registraron una disminución en el total de adultos mayores en control por condición de funcionalidad (0,7%) respecto al 2015, de estos, el 89,3% EFAM, de estos el 56,4% de los adultos mayores clasificados como Autovalente sin riesgo y un 15,7% con Riesgo de Dependencia, el 10,7% de los adultos mayores en control tienen aplicado el índice de Barthel, de los adultos mayores con este examen aplicado se observa que el 21,9% se encuentra con dependencia Total (96 adultos mayores), mientras que el 42,5% tiene dependencia leve.

9.4.9 Población Adulto Mayor en Control por Programa

Tabla 49: Población en Control Adulto Mayor Según Programa y Establecimientos

Establecimiento	Entrega de ayudas técnicas GES a Personas de 65 años	Población en control HTA 65 años y más	Población en control DM 65 años y más	Población en control otros programas asma bronquial y EPOC 65 años y más	Población en control otros programas artrosis de cadera y rodilla 65 años y más	Población en control programa de salud mental 65 años y más
Total 2012	1.681	18.211	7.405	1.783	2.712	1.682
Total 2013	1.531	18.880	7.929	2.040	3.248	1.838
Total 2014	1.666	20.994	9.189	2.173	4.195	2.271
Total 2015	1.966	22.625	10.150	2.577	5.178	1.946
Total 2016	2.128	23.657	10.610	3.055	5.322	2.110
Comuna Hualpen	1.258	6.648	3.263	973	1.343	649
CESFAM Hualpencillo	619	2.499	1.231	374	403	224
CESFAM Talcahuano Sur	183	1.689	771	267	307	213
CESFAM La Floresta	322	1.154	583	168	319	82
CECOF España	0	303	155	39	108	51
CECOF Leocan Portus	24	134	68	26	17	12
CECOF Schneider	33	302	139	32	54	28
CECOF Llafkelen	77	567	316	67	135	39
Comuna Penco	0	3.213	1.329	461	472	300
CESFAM Penco	0	1.789	625	302	7	107
CESFAM Lirquen	0	1.205	622	159	465	166
CECOF Cosmito	0	68	26	0	0	5
CECOF Forjadores	0	151	56	0	0	22
Comuna Talcahuano	869	9.437	4.309	1.090	2.406	922
CESFAM San Vicente	177	2.049	913	251	366	198
CESFAM Leocan Portus	166	1.529	757	163	532	116
CESFAM Paulina Avendaño	253	2.447	1.106	302	749	368
CESFAM Los Cerros	17	976	437	153	0	60
Posta Tumbes	17	125	38	18	13	18
CECOF Esmeralda	151	1.070	534	175	388	115
CECOF 8 de Mayo	14	354	147	0	141	37
CECOF Libertad Gaete	58	627	249	0	138	0
CECOF La Gloria	16	260	128	28	79	10
Comuna Tomé	1	4.359	1.709	531	1.101	239
CESFAM Dr Alberto Reyes	1	2.400	994	278	722	107
CESFAM Bellavista	0	1.096	407	153	202	71
Posta Rafael	0	333	89	0	70	14
Posta Dichato	0	264	102	100	33	28
Posta Menque	0	79	26	0	13	7
Posta Coliumo	0	85	28	0	0	3
CECOF El Santo, Esfuerzo de todos	0	102	63	0	61	9

Fuente: DEPEIS/REM BM y REM P Diciembre 2016

En la Tabla 49 se tiene la población adulto mayor según programas y la Entrega de ayudas técnicas GES¹⁶, en este punto vemos que con respecto a lo registrado el año 2015, el año 2016 tuvimos un aumento de un 8,2%, también se observó un aumento en la Población en control de HTA 65 años y más (4,6%), Población en control de DM 65 años y más (4,5%), Población en control programa de salud mental 65 años y más (8,4%), Población en control otros programas artrosis de cadera y rodilla 65 años y más (2,8%) y Población en control otros programas de asma y EPOC en 65 años y más (18,5%). Exceptuando la entrega de ayudas técnicas, todos los programas han presentado un aumento desde el 2012.

10. Exámenes Diagnósticos

Tabla 50: Exámenes de Diagnostico por Hospital.

TIPO DE EXAMEN		Total				2016			
		2012	2013	2014	2015	Total	Hospital Higueras	Hospital Tome	Hospital Penco Lirquen
TOTAL EXAMENES LABORATORIO		1.912.678	1.951.573	2.138.978	2.280.913	2.435.775	1.694.062	426.237	315.476
I	HEMATOLOGICOS	701.351	663.659	725.691	738.871	782.072	608.965	64.570	108.537
II	BIOQUIMICOS	922.814	998.140	1.102.185	1.172.038	1.267.661	835.141	270.980	161.540
III	HORMONALES	35.730	42.208	50.332	69.887	67.516	26.114	35.494	5.908
IV	GENETICA	1	0	0	0	0	0	0	0
V	INMUNOLOGICOS	88.846	90.628	97.681	117.300	122.402	102.247	13.803	6.352
VI	MICROBIOLOGICOS	86.500	82.081	89.593	96.600	94.948	69.352	13.810	11.786
	a) BACTERIAS Y HONGOS	68.819	67.773	72.046	77.169	75.760	51.178	13.270	11.312
	b) PARASITOS	993	1.018	1.324	1.274	1.762	1.076	406	280
	c) VIRUS	16.688	13.290	16.223	18.157	17.426	17.098	134	194
VII	PROCEDIMIENTO O DETERMINACION DIRECTA C/PACIENTE	158	103	1	0	20	0	0	20
VIII	EX. DE DEPOSICIONES EXUDADOS. SECREC. Y OTROS LIQ.	3.757	4.510	4.294	7.278	6.900	4.624	1.805	471
IX	ORINA	73.521	70.244	69.201	78.939	94.256	47.619	25.775	20.862
TOTAL EXAMENES IMAGENOLOGIA		185.450	137.606	147.534	154.602	159.436	137.809	14.386	7.241
I. a)	EX. RADIOLOGICOS SIMPLES	110.908	101.210	103.989	107.614	109.283	90.892	11.400	6.991
I. b)	EX. RADIOLOGICOS COMPLEJOS	396	459	445	442	429	429	0	0
II.	TOMOGRAFIA AXIAL COMP.	11.134	12.547	17.137	18.095	21.479	21.479	0	0
III	ULTRASONOGRAFIA	27.012	23.390	25.963	27.308	25.802	22.566	2.986	250
	Ecotomografias (Sin Ecografía Obstetr. Y Abdominal)	18.745	16.553	17.660	18.695	19.988	18.719	1.168	101
	Ecografías Obstétricas	3.392	260	3.590	3.675	1.328	682	497	149
	Ecotomografías abdominal	4.875	4.223	4.713	4.938	4.486	3.165	1.321	0
IV	RESONANCIA MAGNÉTICA	0	0	0	1.143	2.443	2.443	0	0
TOTAL EXAMENES ANATOMIA PATOLOGICA		41.226	48.719	50.427	54.269	54.492	54.467	25	0

Fuente: DEPEIS/REM BS17A.

La Tabla 50 se muestra el total de exámenes diagnósticos realizados en los tres hospitales de la jurisdicción del servicio de salud Talcahuano, en donde en términos generales se observa que respecto al 2015 el año 2016 tuvimos un aumento de un 6,8% en el total de exámenes de laboratorio, un aumento de un 3,1% en los exámenes de imagenología y un aumento de 0,4% en los exámenes de anatomía patológica, en los tres hospitales tenemos alzas en los exámenes de

¹⁶ Ayudas Técnicas considera Bastón, Andador, Andador de pasillo, Cojín Atiescaras, Colchón Antiescaras

laboratorio, más en lo que respecta a los exámenes de imagenología los hospitales de Tomé y Penco Lirquén presentaron bajas de 15,3% y 34,5% respectivamente, también el hospital de Tomé presenta una baja en el total de exámenes de anatomía patológica pues el registro del 2015 muestra 17 exámenes más que en el año 2016.

11. Nacidos Vivos

11.1 Numero de Nacimientos Por Grupos de Edad y Comuna de Residencia de la Madre.

Tabla 51: Nacidos Vivos Por grupo Etario y Comuna de Residencia

Grupos	Total				2016				
	2012	2013	2014	2015	Total	Talcahuano	Penco	Tomé	Hualpén
Total	4.629	4.508	4.719	4.511	4.077	1.750	590	633	1.104
< 15 años	9	15	16	6	4	1	0	0	3
15-19 años	579	555	473	492	314	120	58	48	88
20-34 años	3.305	3.180	3.497	3.233	2.986	1.290	437	460	799
35 y más	736	758	733	780	773	339	95	125	214

Fuente: Base de datos Registro Civil/ DEIS (información preliminar)

Al observar los nacimientos por comuna de residencia de la madre vemos que este último año hubo una disminución de un 9,6% respecto al año anterior, la comuna con la baja más considerable fue Talcahuano con un 10,3% (201 nacimientos menos que el año 2015), seguido por Hualpén con una baja de 9,7% (equivalente a 118 nacimientos menos).

En cuanto a las edades de las madres se observa que el 73,2% de los casos las madres están entre los 20 – 34 años, 19% son de 35 y más años y 7,8% son de 19 años o menos.

11.2 Recién Nacidos Vivos en Establecimientos de la circunscripción de Servicio de Salud Talcahuano.

Tabla 52: Recién Nacidos Por Establecimiento de la Circunscripción

Establecimiento	Total				
	2012	2013	2014	2015	2016
Total	5.092	5.269	5.535	5.155	4.627
Hospital Higueras	2.590	2.660	2.764	2.540	2.258
Hospital Tomé	165	38	68	84	45
Hospital Penco Lirquén	42	33	18	33	19
Hospital Naval	261	238	216	203	151
Clínica Bío-Bío	881	1.043	1.153	1.010	917
Clínica Universitaria	1.153	1.257	1.316	1.285	1.237

Fuente: DEPEIS – REM A24 Sección C.1 Anexo

En cuanto al total de recién nacidos vivos en establecimientos de la circunscripción del servicio de salud Talcahuano se observa una disminución de un 10,2% respecto a los registros del año 2015, del total de nacidos vivos durante el año 2016 se tiene que el 50,2% ocurrieron en los hospitales Higueras, Tomé y Penco Lirquén, mientras que el restante 49,8% tuvo lugar en los hospitales privados (Naval, Clínica Bío-Bío y Clínica Universitaria), mientras que el año 2015 el 51,5% de los nacimientos fueron en los hospitales públicos y el 48,5% en hospital privado.

11.3 Partos y Abortos Atendidos

Tabla 53: Partos y Abortos Atendidos en Establecimientos de la Red

	TÉRMINO DEL EMBARAZO	Total				
		2012	2013	2014	2015	2016
TOTAL SERVICIO	TOTAL PARTOS SERVICIO	2.766	2.703	2.828	2.641	2.303
	NORMAL	1.912	1.875	1.933	1.818	1.578
	DISTÓCICO VAGINAL	43	33	29	46	19
	CESÁREA ELECTIVA	213	215	206	273	231
	CESÁREA URGENCIA	598	580	660	504	475
	ABORTOS	33	26	14	8	17
	PARTO NORMAL VERTICAL (*)	1	2	0	0	0
	ENTREGA DE PLACENTA A SOLICITUD MUJER PUEBLO ORIGINARIO				0	4
	PARTO FUERA ESTABLECIMIENTO DE SALUD	8	6	3	8	6
	EMBARAZO NO CONTROLADO	18	22	13	17	14
	HOSPITAL HIGUERAS	TOTAL PARTOS	2.559	2.632	2.743	2.523
NORMAL		1.734	1.812	1.867	1.747	1.528
DISTÓCICO VAGINAL		40	31	29	46	19
CESÁREA ELECTIVA		188	211	187	226	216
CESÁREA URGENCIA		597	578	660	504	475
ABORTOS		23	15	11	8	17
PARTO NORMAL VERTICAL (*)		1	1	0	0	0
ENTREGA DE PLACENTA A SOLICITUD MUJER PUEBLO ORIGINARIO					0	4
PARTO FUERA ESTABLECIMIENTO DE SALUD		6	6	2	7	4
EMBARAZO NO CONTROLADO		17	22	13	17	13
HOSPITAL TOME		TOTAL PARTOS	165	38	67	84
	NORMAL	140	35	48	37	30
	DISTÓCICO VAGINAL	2	0	0	0	0
	CESÁREA ELECTIVA	22	2	19	47	15
	CESÁREA URGENCIA	1	1	0	0	0
	ABORTOS	10	11	3	0	0
	PARTO NORMAL VERTICAL (*)	0	1	0	0	0
	ENTREGA DE PLACENTA A SOLICITUD MUJER PUEBLO ORIGINARIO				0	0
	PARTO FUERA ESTABLECIMIENTO DE SALUD	1	0	1	1	2
	EMBARAZO NO CONTROLADO	1	0	0	0	1
	HOSPITAL PENCO LIRUQEN	TOTAL PARTOS	42	33	18	34
NORMAL		38	28	18	34	20
DISTÓCICO VAGINAL		1	2	0	0	0
CESÁREA ELECTIVA		3	2	0	0	0
CESÁREA URGENCIA		0	1	0	0	0
ABORTOS		0	0	0	0	0
PARTO NORMAL VERTICAL (*)		0	0	0	0	0
ENTREGA DE PLACENTA A SOLICITUD MUJER PUEBLO ORIGINARIO					0	0
PARTO FUERA ESTABLECIMIENTO DE SALUD		1	0	0	0	0
EMBARAZO NO CONTROLADO		0	0	0	0	0

Fuente: DEPEIS/REM A24

(*) Incluido en parto normal

La "ENTREGA DE PLACENTA A SOLICITUD MUJER PUEBLO ORIGINARIO" se empieza a registrar en REM a partir del año 2015

En la Tabla 53 se observa que durante el 2016 se tienen 2.303 partos atendidos en el servicio de salud Talcahuano, 12,8% menos de los atendidos durante el año 2015, destacando la baja en el total de partos atendidos en los hospitales de Tomé (46,6% menos que el año 2015) y Penco (41,2% menos que el año 2015). Se tiene que en el servicio de salud el 68,8% de los partos atendidos son partos normales.

Se tiene también que el año 2016 en 4 de los partos atendidos se les hizo entrega de placenta a solicitud de mujer pueblo originario lo que equivale al 0,2% de los partos.

12. Indicadores Hospitalarios

12.1. Indicadores Hospitalarios Servicio de Salud Talcahuano

Tabla 54: Indicadores Hospitalarios

Indicador	Total				2016			
	2012	2013	2014	2015	Total	Hospital Higuera	Hospital Tomé	Hospital Penco Lirquen
Días Cama Disponibles	211.751	211.109	209.682	210.859	210.581	153.623	38.669	18.289
Días Cama Ocupadas	159.788	167.869	167.130	168.086	166.420	129.974	22.928	13.518
Días de estada	161.098	165.319	166.105	164.093	165.389	129.912	22.474	13.003
Promedio Camas Disponibles	578,6	578,4	574,5	577,7	575,4	419,7	105,7	50,0
N° de Egresos*	28.248	28.346	28.333	26.426	25.820	20.160	3.693	1.967
Egresos Por Traslado**			4.216	4.191	4.325	4.081	244	0
Egresos Fallecidos	771	874	983	885	798	643	96	59
Indice Ocupacional	75,46%	79,52%	79,71%	79,71%	79,03%	84,61%	59,29%	73,91%
Promedio días de estada	5,70	5,83	5,86	6,21	6,41	6,44	6,09	6,61
Letalidad	2,73	3,08	3,47	3,35	3,09	3,19	2,60	3,00

Fuente: DEIS.

* N° de Egresos incluye Egresos fallecidos más alta hogar

** Egresos por traslado de servicio clínico dentro del mismo hospital

Se observa que durante el 2016 entre los tres hospitales de la red tuvimos un total de 210.581 días camas disponibles (278 días menos de lo registrado durante el 2015), presentándose las bajas en los hospitales de Tomé (905 días menos) y el hospital las Higuera (62 días menos), en cambio en el hospital de Penco Lirquén se registró un alza de 689 días más de lo registrado el año anterior.

Respecto al año 2015, el año 2016 se registró una baja de un 2,3% en el N° de egresos hospitalarios, siendo el 3,1% de estos egresos por fallecimiento del paciente.

Durante el año 2016 en el total de hospitales se registró un promedio de días de estada de 6,41 días, siendo el hospital de Tomé el hospital con el promedio más bajo y el hospital Penco Lirquén el más alto.

12.2 Definiciones Conceptuales (Tabla 54)

- **Dotación Normal de Camas** : Es aquella correspondiente a cada Servicio Clínico, entendiéndose éstas, como la capacidad instalada del Hospital y dispuesta las 24 horas del día para recibir a pacientes que se hospitalizan, estén ocupadas o no.
- **Días Cama Disponibles:** Corresponde al número de días que las camas hospitalarias están en condiciones de ser utilizadas por los pacientes durante el mes. Se incluye tanto las que están ocupadas como las desocupadas (pero en condiciones de uso inmediato). Este número puede tener variaciones diarias. Las camas de emergencia se cuentan como camas disponibles en los días que están en uso como tales. No se considerarán en este registro los días en que las camas no están disponibles por razones de desinfección, reparación, cierre temporal por falta de recursos, etc.
- **Días Cama Ocupados:** Es la unidad de medida de la hospitalización entre las horas de censo de dos días sucesivos. Corresponde al número de días en el mes que las camas están ocupadas por pacientes hospitalizados. Si un paciente ingresa y egresa el mismo día se cuenta un día cama ocupado.
- **Días de Estada de los Egresados:** Corresponde a la suma de los días que permanecieron hospitalizados los pacientes que egresaron del establecimiento durante el mes. Dicho dato se obtiene del IEEH y corresponde a la diferencia entre la fecha de egreso y la fecha de ingreso.
- **Promedio Camas Disponibles (o camas en trabajo):** es el número promedio de camas que estuvieron en funcionamiento cada día en un período dado.
Forma de cálculo:

$$\frac{\text{Total de días camas disponibles en un período dado}}{\text{Total de días del mismo período}}$$

- **Número de Egresos:** Es el número de pacientes que pone término a su estadía en el Servicio Clínico, el egreso puede darse por alta médica, traslado a otro establecimiento, fallecimiento, retiro voluntario del paciente u otro
- **Egresos Fallecidos:** Es el número de pacientes que fallece en el Servicio Clínico.
- **Índice Ocupacional:** Es la relación existente entre Nº de días camas ocupados y los días camas disponibles. Se expresa en términos porcentuales.

$$\frac{\text{Total de días camas ocupados en un período dado}}{\text{Total de días cama disponible en el mismo período}}$$

- **Promedio días de Estada:** Mide el número de días de estada promedio por paciente en el período informado.

$$\frac{\text{Total de días de estada de pacientes egresados en un período dado}}{\text{Total de egresos en el mismo período}}$$

- **Porcentaje de letalidad:** Indica cuántos hospitalizados fallecieron en el hospital por cada 100 egresos.

$$\frac{\text{Total de egresos por fallecimiento en un período dado}}{\text{Total de egresos en el mismo período}} \times 100$$