

Diseño de la Red Asistencial Servicio de Salud Biobío

Capítulo III *“Demanda Potencial”*

Ministerio de Salud
Mes de octubre 2021

Índice de Contenido

DEMANDA OCULTA O POTENCIAL PROVINCIA DE BIOBÍO SEGÚN PATOLOGÍAS SELECCIONADAS	3
Demanda Potencial Hipertensión Arterial	4
Demanda Potencial Diabetes Mellitus	5
Demanda Oculta Nutrición (Obesidad)	6
Demanda Oculta Salud Mental.....	8
Demanda Potencial de Cáncer	13
Consolidado Demanda Potencial Provincia de Biobío.....	15
Anexos.....	17

Índice de Tablas

Tabla 1 Demanda Potencial de HTA Provincia de Biobío.....	4
Tabla 2 Demanda Potencial de DM Provincia de Biobío.....	5
Tabla 3 Prevalencia de Obesidad Total	6
Tabla 4 Demanda Potencial de Obesidad Total en la Provincia de Biobío.	7
Tabla 5 Demanda Potencial Trastornos Ansiosos Infancia y Adolescencia.	8
Tabla 6 Demanda Potencial Trastornos Ansiosos Adultos igual y mayores de 20 años.	9
Tabla 7 Demanda Potencial Trastornos Afectivos Infancia y Adolescencia.	11
Tabla 8 Demanda Potencial Trastornos Afectivos Adultos igual y mayores de 20 años.	12
Tabla 9 Demanda Potencial de Trastornos de Comportamiento Disruptivo Infancia y Adolescencia.	13
Tabla 10 Demanda Estimada 2018, Diagnósticos Seleccionados de Cáncer, Provincia de Biobío. 14	14
Tabla 11 Resumen Demanda Potencial por Problemas de Salud	15
Tabla 12 Personas en FONASA que en los últimos 3 meses tuvieron algún problema de salud, enfermedad o accidente.	16

DEMANDA OCULTA O POTENCIAL PROVINCIA DE BIOBÍO SEGÚN PATOLOGÍAS SELECCIONADAS

El presente informe, ha sido desarrollado considerando el Documento complementario de las Orientaciones Metodológicas del Proceso de Diseño de la Red Asistencial “Estimación Demanda Potencial”, de la División de Gestión de la Red Asistencial, del Ministerio de Salud, de fecha septiembre 2021.

La demanda oculta en el contexto del Diseño de Red, corresponde al complemento de la demanda explícita que permitirá realizar una mejor estimación de la demanda de salud en un territorio determinado, teniendo en cuenta que la salud pública en Chile aún presenta brechas de acceso, oportunidad y equidad, y que su capacidad productiva no han sido dimensionados de acuerdo a demanda real.

La demanda oculta también debe ser capaz de incorporar no sólo la mitigación del daño en salud, sino también las estrategias y actividades asociadas al modelo de Salud Familiar cuyo principal efecto debería ser reducir el daño en el largo plazo y contar con una población más saludable

El principal objetivo que debe cumplir la aproximación a la demanda oculta es contar con una red asistencial que permita cubrir adecuadamente las necesidades de la población no sólo en cantidad sino también en calidad.

El desarrollo de la demanda potencial contempla la cuantificación de los siguientes problemas de salud:

- Hipertensión Arterial en población de 15 años y más
- Diabetes Mellitus Tipo II en población de 15 años y más
- Cáncer en población adulta:
 - ✓ Cáncer de mama
 - ✓ Cáncer de próstata
 - ✓ Cáncer de estómago
- Obesidad en población Infanto-adolescente
- Problemas de Salud Mental en población adulta e Infanto-adolescente:
 - ✓ Trastornos Ansiosos Infancia y Adolescencia
 - ✓ Trastornos Ansiosos Adultos igual o mayores de 20 años.
 - ✓ Trastornos Afectivos Infancia y Adolescencia
 - ✓ Trastornos Afectivos Adultos igual o mayores de 20 años
 - ✓ Trastornos de comportamiento disruptivo infancia y adolescencia

Demanda Potencial Hipertensión Arterial

La Hipertensión Arterial (HTA) es un problema de salud pública, cuya importancia radica en su rol causal de morbimortalidad cardiovascular, siendo principal factor de riesgo para la enfermedad cerebrovascular y enfermedad coronaria, primera causa de muerte en Chile. Por esta razón se deben optimizar los esfuerzos para su detección y tratamiento integral de forma oportuna. Una de las estrategias en nuestro medio ha sido la encuesta nacional de salud (ENS), que en su último informe (2017), da cuenta de una prevalencia a nivel país de 27,6% para la sospecha de HTA.

Tabla 1 Demanda Potencial de HTA Provincia de Biobío

Servicio de Salud	Edad	Población Rango Etario	Prevalencia por Región*	Número Estimado por Prevalencia	Población Bajo Control	DP	%
SS Biobío	>15 años	288.625	31,1	89.762	56.423	33.339	37,1
Alto Biobío	>15 años	4.237	31,1	1.318	634	684	51,9
Antuco	>15 años	3.382	31,1	1.052	711	341	32,4
Cabrero	>15 años	21.995	31,1	6.840	4.869	1.971	28,8
Laja	>15 años	16.821	31,1	5.231	3.760	1.471	28,1
Los Ángeles	>15 años	141.122	31,1	43.889	25.393	18.496	42,1
Mulchén	>15 años	21.960	31,1	6.830	3.872	2.958	43,3
Nacimiento	>15 años	19.196	31,1	5.970	4.006	1.964	32,9
Negrete	>15 años	7.955	31,1	2.474	1.831	643	26,0
Quilaco	>15 años	2.570	31,1	799	-	-	-
Quilleco	>15 años	7.718	31,1	2.400	1.740	660	27,5
San Rosendo	>15 años	3.013	31,1	937	641	296	31,6
Santa Bárbara	>15 años	11.759	31,1	3.657	2.560	1.097	30,0
Tucapel	>15 años	11.500	31,1	3.577	2.424	1.153	32,2
Yumbel	>15 años	15.397	31,1	4.788	3.982	806	16,8

Fuente: Población beneficiaria FONASA 2018, Encuesta nacional de salud año 2017 y REM P04: Población en control programa de salud cardiovascular (PSCV).

En la provincia del Biobío, esta prevalencia está 3,5 puntos porcentuales sobre la prevalencia nacional, ubicándose en un 31,1%, que equivale a un número estimado por prevalencia de 89.762 personas afectadas, del total de la población provincial, de las cuales 56.423 se encuentran bajo control, evidenciando una Demanda Potencial (DP) de 33.339 personas que no han sido sospechadas de HTA aún y que equivale a un 37,1%.

Las comunas que presentan un mayor porcentaje son; Alto Biobío (51,9%), Mulchén (43,3%) y Los Ángeles (42,1%), superando el porcentaje de la provincia (37,1%). Sin embargo, las comunas que presentan un menor porcentaje son; Yumbel (16,8%), Negrete (26,0%) y Quilleco (27,5%).

Demanda Potencial Diabetes Mellitus

La Diabetes Mellitus (DM) es un problema de salud pública, que condiciona en las personas daño a nivel micro angiopático (retinopatía, nefropatía neuropatía) y macro vascular (enfermedad isquémica del corazón, ataque cerebral y enfermedad vascular periférica), y está asociada a una reducción de la expectativa de vida, aumento del riesgo de complicaciones, disminución de la calidad de vida y aumento en los costos. Por eso, se hace primordial su detección y tratamiento integral precoz. En este sentido, la encuesta nacional de salud (ENS), en su último informe (2017), da cuenta de una prevalencia para la sospecha de DM a nivel país, de un 12,3%.

Tabla 2 Demanda Potencial de DM Provincia de Biobío.

Servicio de Salud	EDAD	POBLACION RANGO ETARIO	PREVALENCIA POR REGION*	NÚMERO ESTIMADO POR PREVALENCIA	POBLACION BAJO CONTROL	DP	%
SS Biobío	>15 años	288.625	14,2	40.985	26.719	14.266	34,8
Alto Biobío	>15 años	4.237	14,2	602	201	401	66,6
Antuco	>15 años	3.382	14,2	480	234	246	51,3
Cabrero	>15 años	21.995	14,2	3.123	2.434	689	22,1
Laja	>15 años	16.821	14,2	2.389	1.874	515	21,5
Los Ángeles	>15 años	141.122	14,2	20.039	11.317	8.722	43,5
Mulchén	>15 años	21.960	14,2	3.118	2.182	936	30,0
Nacimiento	>15 años	19.196	14,2	2.726	2.383	343	12,6
Negrete	>15 años	7.955	14,2	1.130	864	266	23,5
Quilaco	>15 años	2.570	14,2	365	-	-	-
Quilleco	>15 años	7.718	14,2	1.096	665	431	39,3
San Rosendo	>15 años	3.013	14,2	428	367	61	14,2
Santa Bárbara	>15 años	11.759	14,2	1.670	1.060	610	36,5
Tucapel	>15 años	11.500	14,2	1.633	1.147	486	29,8
Yumbel	>15 años	15.397	14,2	2.186	1.991	195	8,9

Fuente: Población beneficiaria FONASA 2018, Encuesta nacional de salud año 2017 y REM P04: Población en control programa de salud cardiovascular (PSCV).

En la provincia del Biobío, esta prevalencia está 1,9 puntos porcentuales sobre la prevalencia nacional, ubicándose en un 14,2%, lo cual representa un número estimado de prevalencia de 40.985 personas con esta afección a nivel provincial, con una población bajo control de 26.719, lo que

evidencia una Demanda Potencial (DP) de 14.266 usuarios que no están siendo pesquizados, lo cual equivale a un 34,8%.

Las comunas que presentan un mayor porcentaje son; Alto Biobío (66,6%), Antuco (51,3%) y Los Ángeles (43,5%), superando el porcentaje de la provincia (34,8%). Sin embargo, las comunas que presentan un menor porcentaje son; Yumbel (8,9%), Nacimiento (12,6%) y San Rosendo (14,2%)

Demanda Oculta Nutrición (Obesidad)

La malnutrición por exceso u obesidad ($IMC \geq 30$), es un problema de salud pública de gran impacto, que por sí sola se constituye en un factor de riesgo que condiciona la aparición de otros problemas de salud como Diabetes Mellitus (DM), Hipertensión Arterial (HTA), Infarto Agudo de Miocardio (IAM), Accidente Cerebro Vascular (ACV) y Problemas de Salud Mental (Ansiedad y Depresión principalmente).

Metodología de cálculo de Prevalencia JUNAEB

Para el cálculo, se utilizó información estadística año 2018, donde se unificó en una sola base de datos los 5 niveles evaluados en el Mapa nutricional; Pre kínder, Kínder, 1º básico, 5º básico y 1º medio, correspondientes a la Provincia de Biobío. Posteriormente se suma la obesidad total de cada comuna, la cual incluye Obesidad y Obesidad Severa, considerando los 5 niveles mencionados, para luego dividir la obesidad total por el número de estudiantes evaluados, con lo cual se obtuvo la Prevalencia de Obesidad total por comuna.

Tabla 3 Prevalencia de Obesidad Total

Comuna	Obesidad total	Total Estudiantes	Prevalencia
Alto Biobío	81	346	23,4%
Antuco	42	215	23,4%
Cabrero	376	1.780	23,4%
Laja	354	1.498	23,4%
Los Ángeles	3.188	13.123	23,4%
Mulchén	532	1.803	23,4%
Nacimiento	458	1.867	23,4%
Negrete	145	577	23,4%
Quilaco	47	170	23,4%
Quilleco	125	442	23,4%
San Rosendo	34	123	23,4%

Santa Bárbara	225	875	23,4%
Tucapel	125	769	23,4%
Yumbel	270	1.219	23,4%
Total general	6.002	24.807	23,4%

Fuente: Mapa Nutricional Junaeb año 2018

En la información de la población bajo control encontramos en el REM P02: “Población en Control Programa de Salud del niño”, sección A, niños de 0-59 meses y sección B, niños de 60 meses hasta 9 años y 11 meses. También se encuentra el REM P09: “Población en Control del Adolescente”, con adolescentes de 10 a 14 años. Posteriormente se procede a sumar todas las edades de acuerdo a Obesidad y Obesidad Severa por comuna de la Provincia de Biobío.

Tabla 4 Demanda Potencial de Obesidad Total en la Provincia de Biobío.

Servicio de Salud	EDAD	POBLACION RANGO ETARIO	PREVALENCIA POR COMUNA*	NÚMERO ESTIMADO POR PREVALENCIA	POBLACION BAJO CONTROL	DP	%
SS Biobío	<15 años	72.767	24,2	17.606	6.170	11.436	65,0
Alto Biobío	<15 años	1.383	23,4	324	155	169	52,1
Antuco	<15 años	750	19,5	147	76	71	48,1
Cabrero	<15 años	5.348	21,1	1.130	428	702	62,1
Laja	<15 años	3.789	23,6	895	360	535	59,8
Los Ángeles	<15 años	37.830	24,3	9.190	2.789	6.401	69,7
Mulchén	<15 años	5.548	29,5	1.637	561	1.076	65,7
Nacimiento	<15 años	4.599	24,5	1.128	585	543	48,1
Negrete	<15 años	2.012	25,1	506	159	347	68,6
Quilaco	<15 años	493	27,6	136	-	-	-
Quilleco	<15 años	1.656	28,3	468	152	316	67,5
San Rosendo	<15 años	669	27,6	185	55	130	70,3
Santa Bárbara	<15 años	2.912	25,7	749	318	431	57,5
Tucapel	<15 años	2.686	16,3	437	202	235	53,7
Yumbel	<15 años	3.092	22,1	685	330	355	51,8

Fuente: Población beneficiaria FONASA año 2018, REM P02 y P09, Mapa Nutricional año 2018 .

Las comunas que presentan un mayor porcentaje son; San Rosendo (70,3%), Los Ángeles (69,7%) y Negrete (68,6%), superando el porcentaje de la provincia (65%). Sin embargo, las comunas que

presentan un menor porcentaje son; Antuco (48,1%), Nacimiento (48,1%) y Yumbel (51,8%).

Demanda Oculta Salud Mental

La salud mental tiene una especial relevancia en su contribución a la carga global de enfermedad en el mundo. La importancia de abordar las alteraciones de la salud mental se relaciona, no solo con la magnitud de los problemas asociados a ella y con los costos que conlleva, sino también con su impacto a nivel individual, familiar, comunitario y social, que genera un sufrimiento que va más allá de las cifras y de la discapacidad que genera. En este sentido, los Determinantes Sociales en Salud juegan un rol preponderante en la aparición y curso de los problemas de salud mental.

La población bajo control utilizada fue establecida por el REM P06: “Población en Control Programa de Salud Mental en atención primaria y especialidad”, se subdividieron en dos rangos de edad, en una primera instancia Infancia y Adolescencia de 5 a 19 años, posteriormente adultos iguales y mayores de 20 años.

Tabla 5 Demanda Potencial Trastornos Ansiosos Infancia y Adolescencia.

Servicio de Salud	EDAD	POBLACION RANGO ETARIO	PREVALENCIA POR COMUNA*	NÚMERO ESTIMADO POR PREVALENCIA	POBLACION BAJO CONTROL	DP	%
SS Biobío	5-19 años	77.311	8,3	6.417	950	5.467	85,2
Alto Biobío	5-19 años	1.482	8,3	123	28	95	77,2
Antuco	5-19 años	800	8,3	66	13	53	80,4
Cabrero	5-19 años	5.838	8,3	485	82	403	83,1
Laja	5-19 años	4.283	8,3	355	54	301	84,8
Los Ángeles	5-19 años	38.951	8,3	3.233	476	2.757	85,3
Mulchén	5-19 años	6.069	8,3	504	103	401	79,6
Nacimiento	5-19 años	5.095	8,3	423	34	389	92,0
Negrete	5-19 años	2.092	8,3	174	51	123	70,6
Quilaco	5-19 años	484	8,3	40	13	27	67,6
Quilleco	5-19 años	1.873	8,3	155	14	141	91,0
San Rosendo	5-19 años	722	8,3	60	6	54	90,0
Santa Bárbara	5-19 años	3.158	8,3	262	36	226	86,3
Tucapel	5-19 años	2.957	8,3	245	21	224	91,4
Yumbel	5-19 años	3.507	8,3	291	19	272	93,5

Fuente: Población beneficiaria FONASA año 2018, Prevalencia Estudio de epidemiología psiquiátrica en niños y adolescentes en Chile y REM-P06: Población en Control Programa de Salud Mental en atención primaria y especialidad

En la provincia del Biobío, la población Infanto-Adolescente que presenta algún problema de salud mental, es de 77.311. Dentro de los principales problemas de salud mental, destacan los Trastornos Ansiosos, cuya prevalencia por comuna es de 8,3%, lo cual representa un número estimado por prevalencia de 6.417 personas con esta afección de salud a nivel provincial, con una población bajo control de solo 950 personas, lo que deja una Demanda Potencial (DP) de 5.467 usuarios para este grupo etario que requiere de atención y/o tratamiento, y que no están siendo detectados, lo cual equivale a un 85,2%.

Las comunas que presentan un mayor porcentaje son; Yumbel (93,5%), Nacimiento (92%) Tucapel (91,4%), superando el porcentaje de la Provincia de Biobío con un 85,2%. Sin embargo, entre las comunas que presentan un menor porcentaje se encuentran; Quilaco (67,6%), Negrete (70,6%) y Alto Biobío (77,2%).

Tabla 6 Demanda Potencial Trastornos Ansiosos Adultos igual y mayores de 20 años.

Servicio de Salud	EDAD	POBLACION RANGO ETARIO	PREVALENCIA POR COMUNA	NÚMERO ESTIMADO POR PREVALENCIA	POBLACION BAJO CONTROL	DP	%
SS Biobío	>=20 años	262.238	7,9	20.717	5.715	15.002	72,4
Alto Biobío	>=20 años	3.757	7,9	297	123	174	58,6
Antuco	>=20 años	3.103	7,9	245	88	157	64,1
Cabrero	>=20 años	19.940	7,9	1.575	474	1.101	69,9
Laja	>=20 años	15.295	7,9	1.208	349	859	71,1
Los Angeles	>=20 años	128.120	7,9	10.121	2.736	7.385	73,0
Mulchén	>=20 años	19.884	7,9	1.571	663	908	57,8
Nacimiento	>=20 años	17.381	7,9	1.373	225	1.148	83,6
Negrete	>=20 años	7.271	7,9	574	155	419	73,0
Quilaco	>=20 años	2.411	7,9	190	90	100	52,7
Quilleco	>=20 años	7.058	7,9	558	91	467	83,7
San Rosendo	>=20 años	2.759	7,9	218	17	201	92,2
Santa Bárbara	>=20 años	10.674	7,9	843	222	621	73,7
Tucapel	>=20 años	10.454	7,9	826	224	602	72,9
Yumbel	>=20 años	14.131	7,9	1.116	258	858	76,9

Fuente: Población beneficiaria FONASA año 2018, Prevalencia Estudio chileno de prevalencia de patología psiquiátrica 2001 (DSM-III-R/CIDI) (ECPP) y REM-P06: Población en Control Programa de Salud Mental en atención primaria y especialidad

La población Adulta de la provincia de Biobío, que padece algún problema de salud mental es de 262.238. Dentro de los problemas de salud mental para esta población, se encuentran los Trastornos Ansiosos cuya prevalencia por comuna es de 7,9%, lo cual representa un número estimado por prevalencia de 20.717 personas con esta afección de salud a nivel provincial, con una población bajo control de solo 5.715 personas, lo que deja una Demanda Potencial (DP) de 15.002 usuarios para este grupo etario que requiere de atención y/o tratamiento, y que no están siendo detectados, lo cual equivale a un 72,4%.

Las comunas que presentan un mayor porcentaje son; San Rosendo (92,2%), Quilleco (83,7%) y Nacimiento (83,6%), superando el porcentaje de la Provincia de Biobío con un 72,4%. Sin embargo, entre las comunas que presentan un menor porcentaje se encuentran; Quilaco (52,7%), Mulchén (57,8%) y Alto Biobío (58,6%).

Tabla 7 Demanda Potencial Trastornos Afectivos Infancia y Adolescencia.

Servicio de Salud	EDAD	POBLACION RANGO ETARIO	PREVALENCIA POR COMUNA	NÚMERO ESTIMADO POR PREVALENCIA	POBLACION BAJO CONTROL	DP	%
SS Biobío	5-19 años	77.311	5,1	3.943	262	3.681	93,4
Alto Biobío	5-19 años	1.482	5,1	76	1	75	98,7
Antuco	5-19 años	800	5,1	41	0	41	100,0
Cabrero	5-19 años	5.838	5,1	298	11	287	96,3
Laja	5-19 años	4.283	5,1	218	8	210	96,3
Los Angeles	5-19 años	38.951	5,1	1.987	128	1.859	93,6
Mulchén	5-19 años	6.069	5,1	310	18	292	94,2
Nacimiento	5-19 años	5.095	5,1	260	8	252	96,9
Negrete	5-19 años	2.092	5,1	107	12	95	88,8
Quilaco	5-19 años	484	5,1	25	4	21	83,8
Quilleco	5-19 años	1.873	5,1	96	12	84	87,4
San Rosendo	5-19 años	722	5,1	37	3	34	91,9
Santa Bárbara	5-19 años	3.158	5,1	161	13	148	91,9
Tucapel	5-19 años	2.957	5,1	151	6	145	96,0
Yumbel	5-19 años	3.507	5,1	179	38	141	78,8

Fuente: Población beneficiaria FONASA año 2018, Prevalencia Estudio de epidemiología psiquiátrica en niños y adolescentes en Chile y REM-P06: Población en Control Programa de Salud Mental en atención primaria y especialidad

Otro problema relevante de salud mental para la misma población de este grupo etario, son los Trastornos Afectivos, donde se observa una prevalencia por comuna de 5,1%, lo que representa un número estimado por prevalencia de 3.943 personas con esta afección de salud a nivel provincial, de las que solo se encuentran bajo control 262 personas, que deja una Demanda Potencial (DP) de 3.681 usuarios que requiere de atención y/o tratamiento, y que no están siendo detectados, lo cual equivale a un 93,4%.

Las comunas que presentan un mayor porcentaje son; Antuco (100%), Alto Biobío (98,7%) y Nacimiento (96,9%), superando el porcentaje de la Provincia de Biobío con un 93,4%. Sin embargo, entre las comunas que presentan un menor porcentaje se encuentran; Yumbel (78,8%), Quilaco (83,8%) y Quilleco (87,4%).

Tabla 8 Demanda Potencial Trastornos Afectivos Adultos igual y mayores de 20 años.

Servicio de Salud	EDAD	POBLACION RANGO ETARIO	PREVALENCIA POR COMUNA	NÚMERO ESTIMADO POR PREVALENCIA	POBLACION BAJO CONTROL	DP	%
SS Biobío	>=20 años	262.238	7,9	20.717	4.088	16.629	80,3
Alto Biobío	>=20 años	3.757	7,9	297	71	226	76,1
Antuco	>=20 años	3.103	7,9	245	30	215	87,8
Cabrero	>=20 años	19.940	7,9	1.575	207	1.368	86,9
Laja	>=20 años	15.295	7,9	1.208	309	899	74,4
Los Angeles	>=20 años	128.120	7,9	10.121	1.855	8.266	81,7
Mulchén	>=20 años	19.884	7,9	1.571	249	1.322	84,1
Nacimiento	>=20 años	17.381	7,9	1.373	202	1.171	85,3
Negrete	>=20 años	7.271	7,9	574	188	386	67,3
Quilaco	>=20 años	2.411	7,9	190	54	136	71,6
Quilleco	>=20 años	7.058	7,9	558	144	414	74,2
San Rosendo	>=20 años	2.759	7,9	218	14	204	93,6
Santa Bárbara	>=20 años	10.674	7,9	843	136	707	83,9
Tucapel	>=20 años	10.454	7,9	826	208	618	74,8
Yumbel	>=20 años	14.131	7,9	1.116	421	695	62,3

Fuente: Población beneficiaria FONASA año 2018, Prevalencia Estudio chileno de prevalencia de patología psiquiátrica 2001 (DSM-III-R/CIDI) (ECPP) y REM-P06: Población en Control Programa de Salud Mental en atención primaria y especialidad

Dentro de la misma población Adulta, se encuentran los Trastornos Afectivos, cuya prevalencia por comuna es de un 7,9% registrando un número estimado por prevalencia de 20.717 personas que padecen este problema de salud a nivel provincial, observándose que solo 4.088 personas están bajo control, lo que implica una Demanda Potencial (DP) de 16.629 personas que no están siendo visibilizadas y que equivale a un 80,3%.

Las comunas que presentan un mayor porcentaje son; San Rosendo (93,6%), Antuco (87,8%) y Cabrero (86,9%), superando el porcentaje de la Provincia de Biobío con un 80,3%. Sin embargo, entre las comunas que presentan un menor porcentaje se encuentran; Yumbel (62,3%), Negrete (67,3%) y Quilaco (71,6%).

Tabla 9 Demanda Potencial de Trastornos de Comportamiento Disruptivo Infancia y Adolescencia.

Servicio de Salud	EDAD	POBLACION RANGO ETARIO	PREVALENCIA POR COMUNA	NUMERO ESTIMADO POR PREVALENCIA	POBLACION BAJO CONTROL	DP	%
SS Biobío	5-19 años	77.311	14,6	11.287	1.579	9.708	86,0
Alto Biobío	5-19 años	1.482	14,6	216	58	158	73,2
Antuco	5-19 años	800	14,6	117	34	83	70,9
Cabrero	5-19 años	5.838	14,6	852	94	758	89,0
Laja	5-19 años	4.283	14,6	625	33	592	94,7
Los Angeles	5-19 años	38.951	14,6	5.687	725	4.962	87,3
Mulchén	5-19 años	6.069	14,6	886	91	795	89,7
Nacimiento	5-19 años	5.095	14,6	744	88	656	88,2
Negrete	5-19 años	2.092	14,6	305	38	267	87,6
Quilaco	5-19 años	484	14,6	71	21	50	70,3
Quilleco	5-19 años	1.873	14,6	273	68	205	75,1
San Rosendo	5-19 años	722	14,6	105	12	93	88,6
Santa Bárbara	5-19 años	3.158	14,6	461	93	368	79,8
Tucapel	5-19 años	2.957	14,6	432	48	384	88,9
Yumbel	5-19 años	3.507	14,6	512	176	336	65,6

Fuente: Población beneficiaria FONASA año 2018, Prevalencia Estudio de epidemiología psiquiátrica en niños y adolescentes en Chile y REM-P06. Población en Control Programa de Salud Mental en atención primaria y especialidad

Dentro de la misma población Infanto-Adolescente se encuentran los Trastornos de Comportamiento Disruptivo, cuya prevalencia por comuna es de 14,6%, registrando un número estimado por prevalencia de 11.287 personas que padecen este problema de salud a nivel provincial, observándose que solo 1.579 personas están bajo control, lo que evidencia una Demanda Potencial (DP) de 9.708 personas que no están siendo visibilizadas, lo cual equivale a un 86%.

Las comunas que presentan un mayor porcentaje son; Laja (94,7%), Mulchén (89,7%) y Cabrero (89,0%), superando el porcentaje de la Provincia de Biobío con un 86%. Sin embargo, entre las comunas que presentan un menor porcentaje se encuentran; Yumbel (65,6%), Quilaco (70,3%) y Antuco (70,9%).

Demanda Potencial de Cáncer

Para efectos de estimar demanda Potencial de cáncer, se han seleccionado los tres problemas de salud de mayor incidencia en la Provincia de Biobío correspondientes a: Cáncer de Mama, Cáncer de Próstata y Cáncer Gástrico.

La demanda total estimada considera dos componentes básicos:

- Casos nuevos, con base en la incidencia por patología sobre población, cuyas tasas tienen origen en el Registro Poblacional de Cáncer (RPC) de la provincia de Biobío y/o en las guías GES respectivas.
- Casos antiguos, con base en porcentajes de sobrevida a 3 años, por patología respecto de la incidencia. La fuente de los porcentajes de sobrevida es el RPC de la provincia de Biobío, específicamente el documento “Sobrevida de Cáncer, Registro Poblacional de Cáncer Provincia de Concepción Quinquenio 2006-2010, Provincia de Biobío Decenio 2003-2012, Seremi de Salud Región del Biobío.

Tabla 10 Demanda Estimada 2018, Diagnósticos Seleccionados de Cáncer, Provincia de Biobío.

Patología	Tasa x 100.000	Incidencia Año	Sobrevida a 36 Meses	Demanda Potencial	Total Demanda
Cáncer de Mama	57,7	88	78%	69	157
Cáncer de Estómago Mujeres	19,1	29	18%	5	34
Cáncer de Próstata	65,6	89	69%	62	151
Cáncer de Estómago Hombres	51,5	70	18%	12	82
Subtotal Provincia		276		148	425

Fuente: Elaboración Propia según Registro Poblacional de Cáncer, Provincia de Biobío Decenio 2003-2012, Seremi de Salud Región del Biobío; Guía de Práctica Clínica Cáncer de Mama GES, Minsal; Población Beneficiaria Fonasa 2018

En consecuencia, el número de casos con cáncer que conforman la demanda provincial para el año 2018, de acuerdo a las tres patologías seleccionadas alcanza a 425 personas, de las cuales 276 corresponden a casos nuevos confirmados dentro del año y, 218 que no califican como pacientes nuevos y se encontrarían en alguna fase de su tratamiento o seguimiento.

La tasa de incidencia de cáncer de mama, es la única que fue tomada de Guía GES respectiva, atendiendo a que el “Informe de Vigilancia de Cáncer, Análisis Descriptivo de Cinco Registros Hospitalarios de Cáncer, Periodo 2011-2018”, da cuenta de un total de 137 casos promedio año y la tasa provincial del RPC, subestimaba significativamente este antecedente.

Consolidado Demanda Potencial Provincia de Biobío

Tabla 11 Resumen Demanda Potencial por Problemas de Salud

Patologías Analizadas	Población Afectada
Hipertensión Arterial	33.339
Sospecha de Diabetes Mellitus	14.266
Nutrición (Obesidad)	11.436
Salud Mental	50.487
Cáncer Diagnósticos Seleccionados	148
Demanda Potencial en Número de Personas	109.676
Población INE 2018 (Censo 2017)	288.624
Tasa DO Provincia de Biobío	38%

Fuente: Elaboración Propia

El análisis preliminar de demanda potencial, conforme a los criterios descritos, da cuenta de 109.676 personas afectadas por los problemas de salud seleccionados, equivalentes a un 38% de la población beneficiaria provincial para el año 2018.

Tabla 12 Personas en FONASA que en los últimos 3 meses tuvieron algún problema de salud, enfermedad o accidente.

Comuna	¿A qué sistema de Salud pertenece usted?: Recod. Fonasa			Porcentaje de personas que no se atendieron
	Personas en FONASA que en los últimos 3 meses tuvieron algún problema de salud, enfermedad o accidente			
	¿Tuvo alguna consulta o atención médica por esa enfermedad o accidente?		Total Respuesta	
	Sí	No		
Antuco	774	84	858	9,8%
Cabrero	7.374	555	7.929	7,0%
Laja	3.960	303	4.263	7,1%
Mulchén	6.138	129	6.267	2,1%
Nacimiento	3.968	365	4.333	8,4%
Negrete	1.197	88	1.285	6,8%
Quilaco	787	33	820	4,0%
Quilleco	1.606	150	1.756	8,5%
San Rosendo	165	21	186	11,3%
Santa Bárbara	2.249	242	2.491	9,7%
Tucapel	3.025	282	3.307	8,5%
Yumbel	3.148	234	3.382	6,9%
Alto Biobío	2.624	224	2.848	7,9%
Total, Provincia	37.015	2.710	39.725	6,8%

Fuente: CASEN 2020

De acuerdo a la CASEN 2017 (Actualizada 2020), el 6,8% de las personas entrevistadas de pertenecientes a FONASA que en los últimos 3 meses tuvieron algún problema de salud, enfermedad o accidente, responden que no consultaron a atención médica, razón por la cual es dable pensar, que este porcentaje corresponde a una potencial demanda de salud. (El resto del análisis de CASEN, se desarrollará para el informe final del diseño de Red).

Anexos

Riesgo Cardiovascular

Demanda Potencial Riesgo cardiovascular Región del Biobío y Provincia de Biobío.

Servicio de Salud	Riesgo Cardiovascular	EDAD	POBLACION RANGO ETARIO	PREVALENCIA POR REGION	NÚMERO ESTIMADO POR PREVALENCIA	POBLACION BAJO CONTROL	DP	%
Región del Biobío	Bajo	>= 15 años	1.134.756	52,0	590.073	73.285	516.788	87,6
Región del Biobío	Moderado	>= 15 años	1.134.756	29,4	333.094	108.770	224.324	67,3
Región del Biobío	Alto	>= 15 años	1.134.756	19,0	215.066	177.051	38.015	17,7
SS Biobío	Bajo	>= 15 años	288.625	51,7	149.200	20.433	128.767	86,3
SS Biobío	Moderado	>= 15 años	288.625	29,4	84.723	20.434	64.289	75,9
SS Biobío	Alto	>= 15 años	288.625	19,0	54.702	20.435	34.267	62,6

Fuente: Población beneficiaria FONASA 2018, Encuesta nacional de salud año 2017 y REM P04.

En la Región del Biobío el mayor Riesgo cardiovascular se encuentra en la clasificación de bajo con una demanda potencial de 516.788 personas, esta situación se repite para la Provincia de Biobío con 128.767 personas.