1. Área de Estudio

1.1. Caracterización General de Comuna

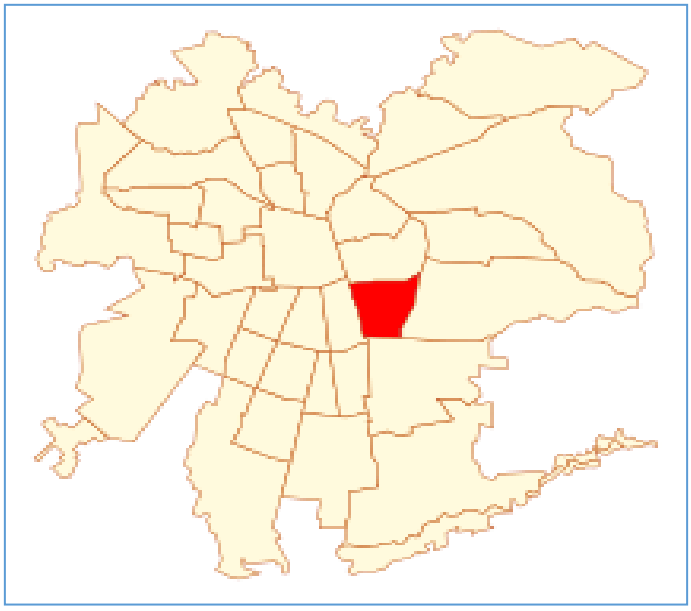
La comuna de Macul corresponde a una de las "nuevas comunas" en la ciudad de Santiago, creadas por la Reforma Administrativa DFL N°1 – 3260 de 1981, que incorporó 17 nuevas comunas. Macul toma se territorio a partir de la subdivisión del anterior territorio de Ñuñoa. Macul se constituye como comuna con municipalidad y administración propia en noviembre de 1984.

Macul posee un territorio de 12,76 km2 y se subdivide en 20 unidades vecinales. Corresponde a una comuna de tamaño medio, localizada en el sector centro-oriente al interior del anillo de Américo Vespucio de la ciudad de Santiago. Macul forma parte de la provincia de Santiago y, consecuentemente a la Región Metropolitana de Santiago.

Los límites de la comuna de Macul son los siguientes

Norte : Avenida Rodrigo de Araya, Comuna de Ñuñoa
Este : Avenida Américo Vespucio, Comuna de Peñalolén
Sur : Avenida Departamental, Comuna de La Florida
Oeste : Avenida Vicuña Mackenna, Comuna de San Joaquín

Imagen 1. Ubicación de la Comuna en el Contexto Metropolitano de Santiago



Fuente: PLADECO 2015-2018

Clima

El territorio de Macul, presenta las mismas características que definen el clima de la ciudad y cuenca de Santiago. La ciudad de Santiago se encuentra emplazada en la denominada Cuenca de Santiago, Según la clasificación climática de Koppen[1], basada en temperatura, precipitaciones y aspectos de

[1] Wladimir Koppen, geógrafo, climatólogo y botánico, San Petersburgo, 8 de octubre de 1846.

la vegetación natural, en la cuenca Santiago predominan los climas de tipo cálido y mediterráneo con lluvias en periodo invernal. En efecto, las precipitaciones en la región metropolitana y la comuna de Macul se concentran entre los meses de mayo y agosto alcanzando promedios anuales de 342 mm en año normal[2]. Por su parte, la temperatura media anual ronda los 15 a 16°C con máximas en los meses de diciembre, enero y febrero, alcanzando incluso máximas extremas sobre 30°C. las temperaturas mínimas se concentran en los meses invernales de junio, julio y agosto, con mínimas extremas cercanas a los 0°C.

La ciudad de Santiago se encuentra emplazada en la depresión intermedia central del país. Los límites de la cuenca están dados por el Cordón de Chacabuco por el norte, la Cordillera de los Andes por el este, la Angostura de Paine por el sur y la Cordillera de la Costa por el oeste.

Morfología

La superficie de la comuna es de 12,74 Kilómetros cuadrados, siendo una comuna de tamaño medio entre las comunas de la provincia de Santiago, posee una forma trapezoidal invertida, con límites regulares y bien definidos por avenidas estructurantes y líneas de Metro de la metrópolis.

Altitud

La comuna se encuentra emplazada en la zona centro oriente de la cuenca de Santiago, que en promedio presenta una elevación de 530 sobre el nivel del mar. Dentro de este margen se encuentra la elevación de la comuna de Macul, con leves diferencias de altura Este - Oeste, en descenso al poniente.

Topografía

La comuna está situada en un plano sin accidentes geográficos, el cual tiene inclinación Este a Oeste, con una diferencia aproximada de 20 metros en descenso al poniente. Esta condición física determina que todo el escurrimiento de aguas lluvias, servidas y negras sea hacia el área poniente de la comuna.

Tipo y Uso de Suelo

El tipo de suelo comunal corresponde a lo que se denomina “Ripios de Santiago” y corresponde a un suelo formado por depósitos aluviales, coluviales, glaciofluviales y deltaicos. Este suelo de fundación presenta condiciones relativamente estables para enfrentar movimientos sísmicos. El suelo de la comuna se encuentra altamente intervenido y utilizado en el contexto de una comuna eminentemente urbana, con construcciones habitacionales, residenciales, de servicios, equipamiento y vialidad.

Sistema vial y conectividad

El sistema vial estructurante interno de la comuna lo constituye en sentido norte-sur Av. Macul, que concentra los principales flujos y actividades comerciales de la comuna. Otras vías estructurantes de

[2] Dirección Meteorológica de Chile

relevancia en dirección Norte- Sur lo representan las avenidas Exequiel Fernández, Marathón y Vespucio y Avenida Vicuña Mackenna el los limites oriente y poniente, respectivamente.
La vialidad estructurante Oriente-Poniente la constituyen Avenida Rodrigo de Araya en el límite Norte, Avenida Quilín, en el centro de la comuna, y Avenida Departamental en el límite Sur.

Causes de Agua, Hidrografía

Alta relevancia en la trama urbana de la Comuna de Macul lo representa en Zanjón de la Aguada, curso de agua natural, aunque encauzado, que recorre la ciudad de Santiago de oriente a poniente, desde la Quebrada de Macul hasta el Río Mapocho. Al interior del territorio comunal de Macul, el Zanjón de la Aguada recorre la comuna en diagonal desde el suroriente al poniente, en cauce abierto, cercado y en gran parte de su trayecto, con calles importantes de la vialidad comunal en paralelo, como son Calle Padre Luis Querbes y Sergio Vieira de Mello. No obstante, el cauce abierto de Zanjón de la Aguada representa un accidente geográfico que divide a la comuna, se encuentra incorporado a la trama y desarrollo urbano.

Imagen Referencial Condominio Zanjón de la Aguada Av. Marathón con Padre Luis Querbes

Street View Google

Edificaciones y Alturas Máximas

Imagen Referencial Condominio Las Palmas

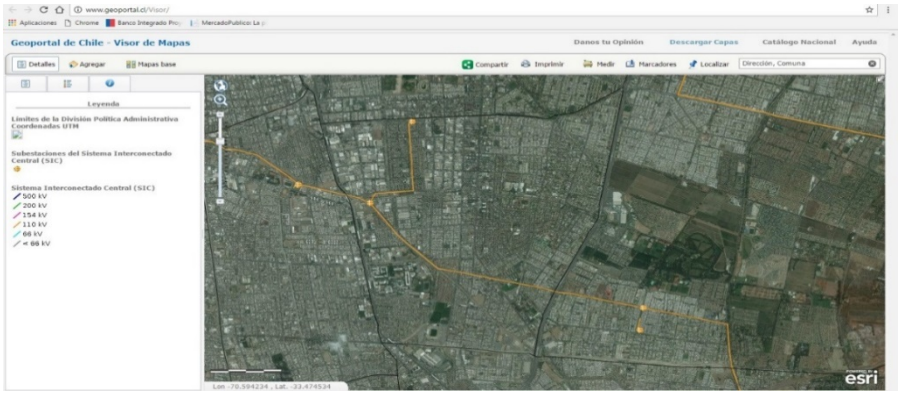
Street View Google

Macul es una comuna de carácter Mixto con presencia de actividades industriales y residenciales mixtas de densidades altas, medias y bajas, además de Zonas Especiales como Campus San Joaquín de la Universidad Católica y Estadio Monumental. Estas actividades y usos de suelo se encuentran zonificados y descritos en Plan Regulador Vigente.
Dentro de las Zonas Residenciales Mixtas, ZM-1, ZM2 y ZM3 permiten la construcción de edificaciones de hasta 25 pisos de altura (76,75 metros), siendo esta la altura máxima permitida (Ejes Macul y Quilín principalmente) Las edificaciones de mayor altura en la comuna corresponden a Condominio Las Palmas, en el extremo suroriente de la comuna (Avenidas Macul y Vespucio, Metro Estación Macul) con casi 80 metros.

Líneas de Alta Tensión

En la comuna de Macul se encuentra emplazada la Subestación Santa Elena del Sistema Interconectado Central SIC, y líneas de Alta Tensión de 110 KV, en torres que recorren la comuna en sentido oriente-poniente por Avenida Amador Neghme (Ex Las Torres) al norte por el Eje Padre Luis Querbes, a un costado del Zanjón de la Aguada, oriente por Camino Agrícola y al Norte por Avenida Castillo Urizar hasta la Subestación. Estas torres y línea eléctrica tienen alturas entre 27 y 30 metros.

Imagen Referencial Líneas Alta Tensión en Macul



Geoportal IDE Chile.

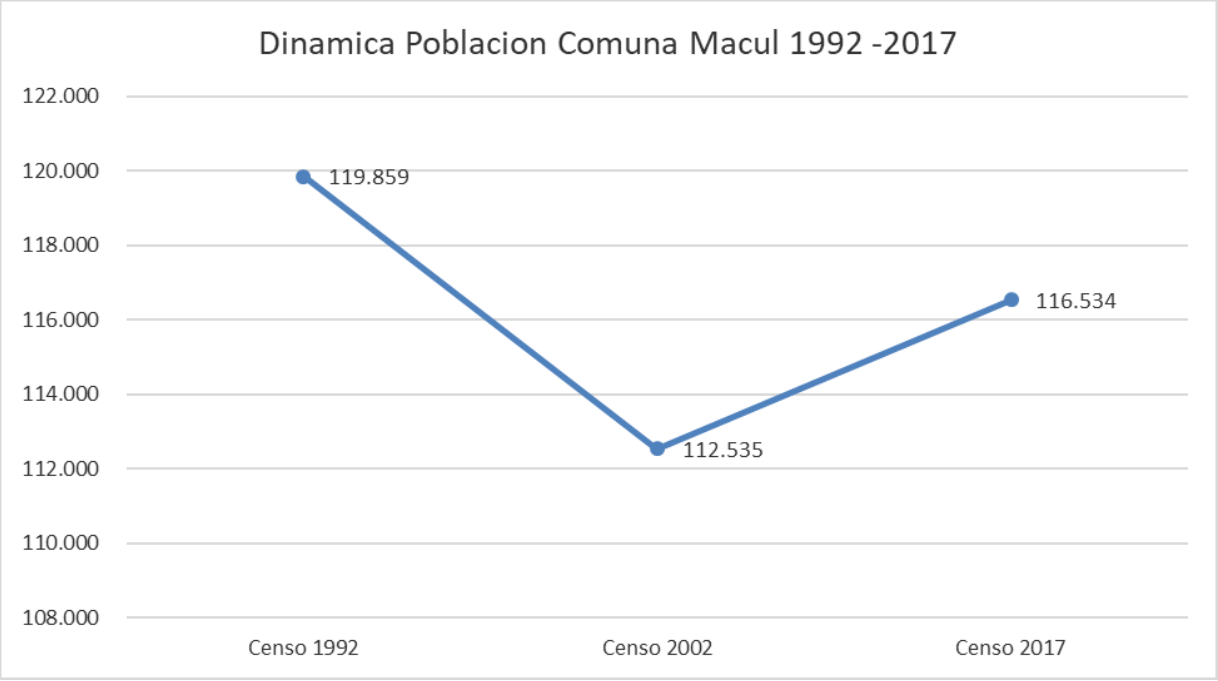
Imagen Referencial Torre Alta Tensión Av. Amador Neghme, Macul

Street View Google

1.2. DEMOGRAFIA

Para la proyección de la población comunal de Macul a partir del año 2017 y posteriores, se toma como referencia los resultados finales del Censo INE 2017, publicados durante el segundo semestre del año 2018, que indica oficialmente que en Macul existen para ese año 114.534 habitantes, de los cuales 55.161 son hombres y 61.373 son mujeres.
A partir de lo anterior, se proyecta para la comuna de Macul desde el año 2017, considerando una tasa de crecimiento 2002 – 2017 del 0.23 en 15 años.

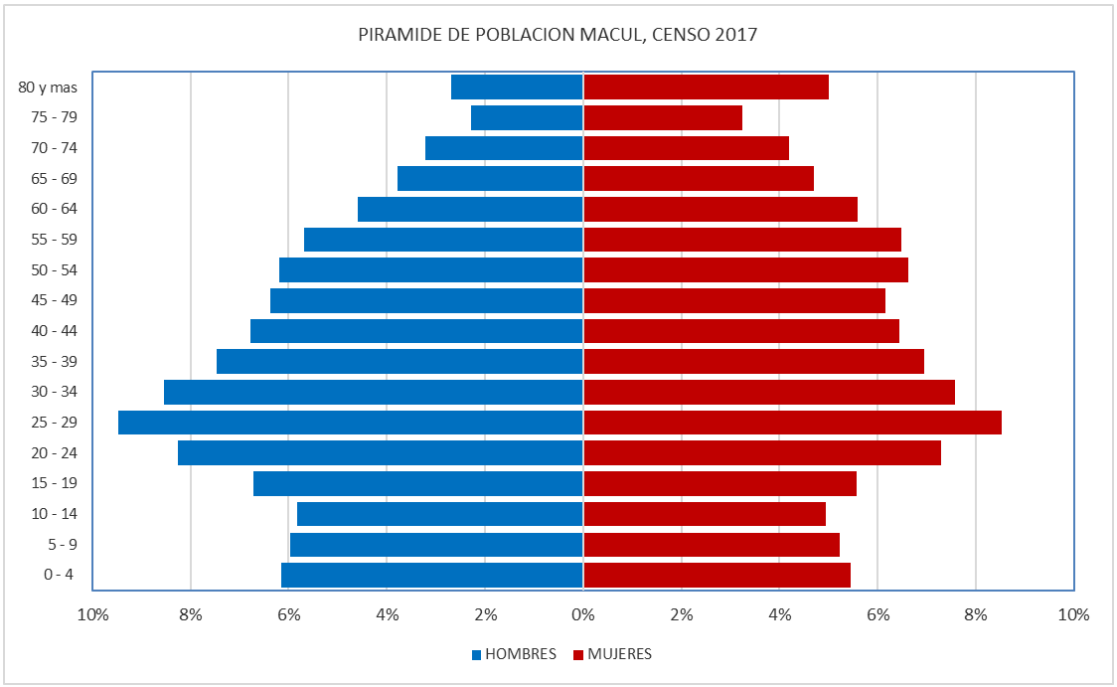
La dinámica poblacional de Macul un aumento de los habitantes a partir del Censo 2002 al 2017 en CASI 4.000 personas, pero con un recambio de población de alrededor de 30.000 personas, lo cual es concordante con el proceso de renovación urbana y desarrollo inmobiliario en algunas zonas de la comuna. La evolución de la población comunal con los últimos datos oficiales se presenta en el siguiente gráfico.



Respecto de la estructura de la población comunal, se presenta para el año 2017 la población comunal, por grupos de edad y género.

POBLACION POR GRUPO DE EDAD Y GENERO, COMUNA DE MACUL CENSO 2017				
GRUPOS EDAD	TOTAL	% del Total	HOMBRS	MUJERES
0 - 4	6.739	5,78	3.391	3.348
5 - 9	6.508	5,58	3.293	3.215
10 - 14	6.250	5,36	3.209	3.041
15 - 19	7.127	6,12	3.703	3.424
20 - 24	9.028	7,75	4.552	4.476
25 - 29	10.461	8,98	5.225	5.236
30 - 34	9.357	8,03	4.712	4.645
35 - 39	8.384	7,19	4.121	4.263
40 - 44	7.688	6,60	3.739	3.949
45 - 49	7.299	6,26	3.520	3.779
50 - 54	7.490	6,43	3.418	4.072
55 - 59	7.119	6,11	3.137	3.982
60 - 64	5.956	5,11	2.529	3.427
65 - 69	4.972	4,27	2.090	2.882
70 - 74	4.344	3,73	1.772	2.572
75 - 79	3.250	2,79	1.262	1.988
80 y mas	4.562	3,91	1.488	3.074
TOTAL	116.534	100,00	**55.161**	**61.373**

La pirámide de población comunal, según la población al año 2017, indica una estructura de población regresiva, de aumento de población de la tercera edad y adultos mayores y a la vez aumento de la esperanza de vida, en conjunto con un descenso de la natalidad. Este en un fenómeno característico de países desarrollados y se ha manifestado en las últimas décadas en Chile. La pirámide de población de la comuna de Macul nos indica un predominio de la población adulta entre 20 y 44 años en ambos géneros, con un 38.4%. A la vez, la población infantil y juvenil entre 0 y 19 años, para ambos géneros, se acerca al 23% de la población total comunal, mientras que la población adulto mayor, para ambos sexos, sobre 60 años, representa casi el 20% de la población comunal.



Población por Unidad Vecinal

La comuna de Macul tiene una división territorial de 20 Unidades Vecinales, de las cuales la Unidad Vecinal N°13, correspondiente al sector central de la comuna, poblaciones como Macul, La Loma de Macul, Villa Macul, Empleados del Salitre, entre otras y alto desarrollo inmobiliario en torna a Av. Macul, es la que concentra la mayor cantidad y porcentaje de la población comunal con 11.030 personas que representan el 9.46%. Sigue en cantidad de habitantes la unidad vecinal n°5, población Jaime Eyzaguirre con 9.182 habitantes, que representan el 7.87% de la población comunal. La tercena Unidad Vecinal con mayor población corresponde a la N°19, en el sector sur de la comuna, entre calles Ezequiel Fernández y Ramón Toro Ibáñez, con 7.043 habitantes que representan un 6% de la población comunal. Este es un sector de alta densidad poblacional.

Respecto de las unidades vecinales con menos habitantes, se pueden nombrar la N°3 – 8 y 7, en el cuadrante nororiente de la comuna, con poblaciones cercanas al 3% de la población comunal, cada una.

El detalle de habitantes por unidad vecinal y cuanto representan en el total comunal se puede apreciar en la siguiente tabla.

UUVV	HABITANTES 2017	% DEL TOTAL	SUPERF. UUVV KM2	DENSIDAD Hab/Km2
1	5.905	5,07%	1,66	3.549
2	5.730	4,92%	0,98	5.863
3	3.693	3,17%	0,28	13.402
4	4.553	3,91%	0,26	17.185
5	9.182	7,88%	0,58	15.783
6	6.523	5,60%	0,34	19.307
7	3.449	2,96%	0,42	8.157
8	3.486	2,99%	0,51	6.787
9	6.895	5,92%	0,48	14.439
10	4.706	4,04%	0,70	6.750
11	6.558	5,63%	0,67	9.835
12	6.079	5,22%	0,51	11.810
13	11.030	9,47%	1,33	8.290
14	5.248	4,50%	0,54	9.756
15	6.214	5,33%	0,33	18.848
16	4.907	4,21%	0,32	15.405
17	4.045	3,47%	0,79	5.114
18	5.389	4,62%	0,70	7.648
19	7.043	6,04%	0,38	18.380
20	5.899	5,06%	1,05	5.629
TOTAL	**116.534**	**100,00%**	**12,84**	**9.078**

En esta tabla se presenta además información sobre superficie en metros cuadrados y densidad poblacional, entendida como la relación entre habitantes y metros cuadrados, lo cual puede ofrecer ideas de cuan populoso es cada sector. La comuna de Macul, considerando su superficie de 12,8 Km2 y su población de 116.534 habitantes, posee una densidad de 9.078 habitantes por Km2.,
El mismo análisis para cada unidad vecinal, considerando la superficie en km2 de las unidades vecinales nos indica que las más densamente pobladas son las UUVV N°6 – 15 Y 19, con 19.307; 18.848 y 18.380 habitantes por Kilómetro Cuadrado, respectivamente. Por su parte, las unidades vecinales menos densas son las N°1; 17; 20 y 2; todas estas con menos de 6.000 habitantes por km2. Se reconoce que el sector ponientes de la comuna, que limita con Av. Vicuña Mackenna presenta mayores usos de suelo industrial y educacional, con grandes extensiones de terreno dedicados a tales usos.

Proyección de Población

Se estima una proyección de población a partir de una tasa de crecimiento de 0.23 para el periodo 2002 – 2017, tomando como población inicial los datos oficiales del Censo INE, que nos indica que a un horizonte de 10 años desde la medición oficial la población comunal debiera alcanzar los 119.242 habitantes

El detalle de proyección de población comunal por rangos de edades y genero se presenta en las siguientes tablas.

	PROYECCIÓN DE POBLACION TASA DE CRECIMIENTO 0,23										
GRUPOS EDAD	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
0 - 4	6.739	6.754	6.770	6.786	6.801	6.817	6.833	6.848	6.864	6.880	6.896
5 - 9	6.508	6.523	6.538	6.553	6.568	6.583	6.598	6.614	6.629	6.644	6.659
10 - 14	6.250	6.264	6.279	6.293	6.308	6.322	6.337	6.351	6.366	6.381	6.395
15 - 19	7.127	7.143	7.160	7.176	7.193	7.209	7.226	7.243	7.259	7.276	7.293
20 - 24	9.028	9.049	9.070	9.090	9.111	9.132	9.153	9.174	9.195	9.217	9.238
25 - 29	10.461	10.485	10.509	10.533	10.558	10.582	10.606	10.631	10.655	10.680	10.704
30 - 34	9.357	9.379	9.400	9.422	9.443	9.465	9.487	9.509	9.531	9.552	9.574
35 - 39	8.384	8.403	8.423	8.442	8.461	8.481	8.500	8.520	8.540	8.559	8.579
40 - 44	7.688	7.706	7.723	7.741	7.759	7.777	7.795	7.813	7.831	7.849	7.867
45 - 49	7.299	7.316	7.333	7.349	7.366	7.383	7.400	7.417	7.434	7.451	7.469
50 - 54	7.490	7.507	7.524	7.542	7.559	7.577	7.594	7.611	7.629	7.646	7.664
55 - 59	7.119	7.135	7.152	7.168	7.185	7.201	7.218	7.234	7.251	7.268	7.284
60 - 64	5.956	5.970	5.983	5.997	6.011	6.025	6.039	6.053	6.066	6.080	6.094
65 - 69	4.972	4.983	4.995	5.006	5.018	5.029	5.041	5.053	5.064	5.076	5.088
70 - 74	4.344	4.354	4.364	4.374	4.384	4.394	4.404	4.414	4.425	4.435	4.445
75 - 79	3.250	3.257	3.265	3.272	3.280	3.288	3.295	3.303	3.310	3.318	3.326
80 y mas	4.562	4.572	4.583	4.594	4.604	4.615	4.625	4.636	4.647	4.657	4.668
TOTAL	116.534	116.802	117.071	117.340	117.610	117.880	118.151	118.423	118.696	118.969	119.242

	PROYECCIÓN DE POBLACION TASA DE CRECIMIENTO 0,23										
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
HOMBRES	55.161	55.288	55.415	55.542	55.670	55.798	55.927	56.055	56.184	56.313	56.443
MUJERES	61.373	61.514	61.656	61.797	61.940	62.082	62.225	62.368	62.511	62.655	62.799
TOTAL	116.534	116.802	117.071	117.340	117.610	117.880	118.151	118.423	118.696	118.969	119.242

1.3. SITUACION SOCIOECONOMICA

Tasa de Pobreza e Indigencia

Para efectos de caracterización de la población de Macul en términos socioeconómicos, se toma como marco de referencia la información e indicadores proporcionados por Encuestas de Caracterización Socioeconómica Nacional, CASEN, del Ministerio de Desarrollo Social. A modo referencial, se presentan también datos regionales y nacionales, además del dato comunal

Territorio	Porcentaje Año 2011	Porcentaje Año 2013	Porcentaje Año 2015	Diferencia 2011-2015
Macul	9,71	6,14	5,3	-4,41
Región Metropolitana	15,7	9,2	7,1	-8,6
País	22,2	14,4	11,7	-10,5

En las cifras de las tres últimas mediciones CASEN analizadas, se observa una reducción en el porcentaje de personas en situación de pobreza en la comuna de Macul, desde un 9.71% en 2011 a 5.3% en 2015. Aunque en distintas proporciones, la tendencia de reducción de población en situación de pobreza se repite en la Región Metropolitana y el país.

La encuesta CASEN 2015, además de incluir modificaciones metodológicas, incorpora indicadores como el de “Situación de Pobreza Multidimensional”, que a diferencia de las anteriores mediciones que consideraban el ingreso como variable principal, considera 4 dimensiones (salud, educación, trabajo y seguridad social y vivienda), y de estos se desprenden 12 indicadores ponderados.

De acuerdo a lo anterior, y según los datos de CASEN 2015, la comuna de Macul presenta 5.3% de su población en situación de pobreza por ingresos y un 17,5% de su población en situación de pobreza multidimensional.

Comuna	Población estimada en situación de pobreza por ingresos				Población estimada en situación de pobreza multidimensional			
	Población en situación de pobreza por ingresos	Población no pobre por ingresos	Total población	Porcentaje de población en situación de pobreza por ingresos	Población en situación de pobreza multidimensional	Población no pobre multidimensional	Total población (*)	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional
Macul	4.698	83.604	88.302	5,3	15.216	71.507	86.723	17,5
Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta Casen 2015.								
Nota: (*) Existen hogares de la muestra sin información para determinar la situación de pobreza multidimensional.								

Hacinamiento

Corresponde a la relación entre número de personas por dormitorio y numero de estos por viviendas. Es una referencia para entender las dificultades de la población comunal para acceder a viviendas, propias o arrendadas, y el déficit habitacional. Respecto a lo anterior, al año 2013 presenta porcentajes similares a los de la región y el país.

Indicadores	Porcentaje de Hogares		
	Comuna	Región	País
Porcentaje de hogares con hacinamiento medio	19,45	21,49	19,88
Porcentaje de hogares con hacinamiento critico	2,34	2,71	2,32
Porcentaje de hogares con saneamiento deficitario	10,71	10,90	16,98

Fuente: Ficha de Protección Social, MDS

Ingresos

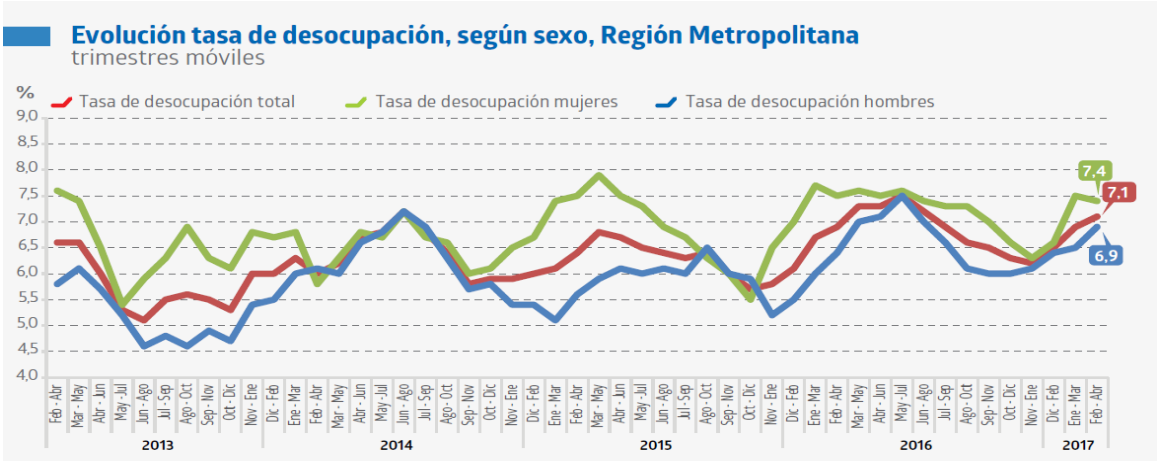
Respecto de ingresos promedios por remuneración imponible en pesos, al año 2013, la Comuna de Macul presenta un promedio de $669.888.- lo cual representa un 16% más del ingreso promedio país y un 6% más del ingreso promedio regional. Comparado con las comunas de Santiago, el ingreso promedio de Macul es un 4% más bajo.

	País	Región Metropolitana	Comunas Santiago	Macul
Remuneración imponible promedio de afiliados a seguro de cesantía (pesos), abril 2013. Administradora de Fondos de Cesantía de Chile	563.414	632.933	698.557	669.888

Empleo

Los datos a nivel comunal disponibles sobre empleo son los derivados de Encuesta CASEN 2013, medición que a su vez que presenta problemas de representación por tamaño de muestra. Por lo anterior, se presentan a modo de referencia, datos de empleo de la Región Metropolitana y del Gran Santiago, del Instituto Nacional de Estadísticas, toda vez que realidad comunal es similar y coincidente con la metrópolis.

De acuerdo a lo anterior, para el trimestre febrero – abril de 2017, en la Región Metropolitana se presentó una tasa de desocupación de 7.1%, siendo 5 puntos más alta la desocupación en mujeres con un 7.4% versus un 6.9% en hombres. La tendencia se puede apreciar en el siguiente grafico

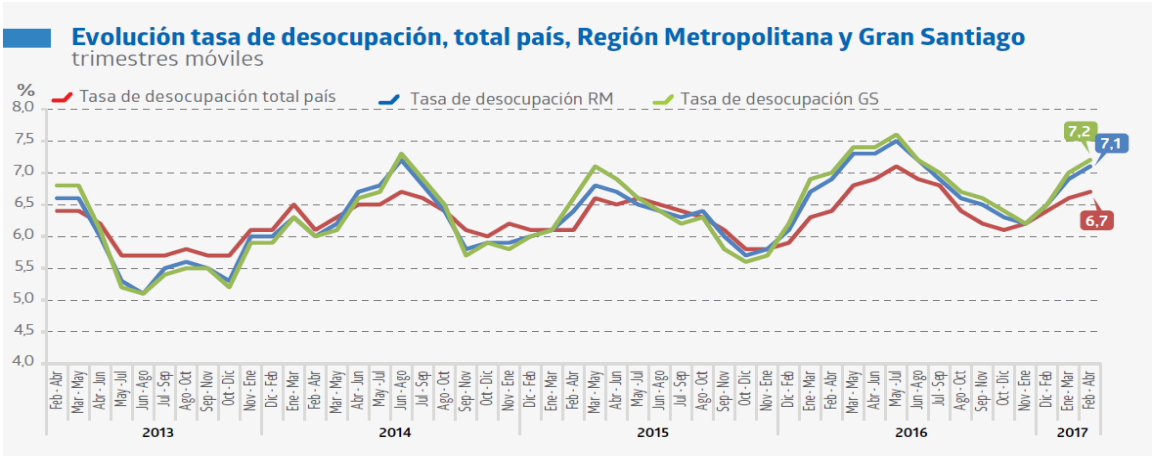


Para el caso del Gran Santiago, que considera las 32 comunas de la Provincia de Santiago, incluido Macul, más las comunas de Puente Alto, San Bernardo y Padre Hurtado, la tasa de desocupación para el trimestre febrero – marzo de 2017 la tasa de desocupación fue de 7.2%, levemente superior a la tasa regional y 3 puntos sobre la tasa de desocupación nacional de 6.7%. - En este periodo aumentaron los ocupados en 2.1%, los trabajadores por cuenta propia en 9% y los desocupados en 9%. El sector económico que incide más negativamente es el de la Construcción, que en este periodo presenta una reducción de -6.2%.

Este 7.2% de desempleo en el Gran Santiago para el trimestre febrero – abril de 2017 representa 0.2 puntos porcentuales más altos que el trimestre anterior y el cuarto trimestre de alza del desempleo, desde el 6.2% del trimestre noviembre 2016 – enero 2017.

Respecto de la incidencia del desempleo por genero para el Gran Santiago, se presenta en igual proporción para hombres y mujeres.

El detalle de la tendencia de desempleo por trimestres para el Gran Santiago en comparación con el total país y región y el detalle de desocupación por genero por trimestres móviles se presentan en las siguientes imágenes.



TRIMESTRES MÓVILES (2016-2017)

Tasa de desocupación (%)	feb-abr	mar-may	abr-jun	may-jul	jun-ago	jul-sep	ago-oct	sep-nov	oct-dic	nov-ene	dic-feb	ene-mar	feb-abr
Gran Santiago	7,0	7,4	7,4	7,6	7,2	7,0	6,7	6,6	6,4	6,2	6,5	7,0	7,2
Mujeres	7,4	7,5	7,3	7,5	7,3	7,3	7,3	7,0	6,5	6,2	6,5	7,5	7,2
Hombres	6,7	7,3	7,4	7,7	7,1	6,7	6,3	6,3	6,3	6,2	6,5	6,7	7,2

1.4. EDUCACION

Según Reporte Estadístico Comunal 2015 para Macul, de la Biblioteca del Congreso Nacional, al año 2014 existen en el territorio comunal un total de 53 establecimientos educacionales, de los cuales 9 son Municipales, 40 particular subvencionados y 4 particulares pagados. Esta misma fuente indican las siguientes matriculas según dependencias al año 2014, Corporación Municipal 3.384; Particular Subvencionado 11.467; Particular Pagado 1.767.

De acuerdo a lo anterior, la matricula publica – municipal, representa el 20% del total comunal, mientras que el total de matrícula comunal representa el 1,2% del total regional.

Respecto de Niveles de Educación en Macul, para la matricula 2014, se advierte lo siguiente:

Matricula Nivel Educacional	Año 2014	% del total
Educacion Parvularia	1.758	10,6
Enseñanza Basica Niños	9.442	56,9
Educacion Adultos	84	0,5
Educacion Especial	1.261	7,6
Enseñanza Media Niños	3.052	18,4
Enseñanza Media Adultos	985	5,9
Total	16.582	100

Respecto de la educación dependiente de la Corporación Municipal de Desarrollo Social, las matriculas al año 2016 son las siguientes:

Salas Cunas y Jardines Infantiles

Matrícula Año 2016 – Salas Cunas y Jardines Infantiles				
Establecimiento	Capacidad/ Cupos	Matrícula Total	Sobrecupos	Vacantes
El Ranchito	136	148	12	0
Esperanza	208	212	4	0
Mis Primeros Pasitos	20	21	1	0
Mis 23 Estrellitas	62	63	1	0
Semillitas De Amor	62	65	3	0
Iluña Poreko Tañi Mapu	104	111	7	0
Pequearte	104	107	3	0
Renacer	84	84	0	0
Antawara Enua Quimey	104	104	0	0
TOTAL	**884**	**915**	**31**	**0**

Colegios y Liceos Municipales

Caracterización Matrícula Colegios y Liceos Municipales Año 2016							
Establecimiento	Matrícula	Alumnos Prioritarios		Alumnos Preferentes		Alumnos Programa Integración Escolar	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Colegio José Bernardo Suárez D-167	366	159	43,40%	109	29,80%	62	16,90%
Colegio Manuel Rojas E-170	104	76	73,10%	21	20,20%	50	48,10%
Centro Educacional Millantú D-173	157	98	62,40%	23	14,70%	57	36,30%
Colegio Julio Montt Salamanca E-194	382	240	62,80%	84	21,90%	92	24,10%
Colegio Villa Macul D-200	725	323	44,50%	230	31,70%	126	17,40%
Colegio Julio Barrenechea E-209	708	336	47,50%	187	26,40%	130	18,40%
Liceo Villa Macul Academia	511	183	35,80%	197	38,60%	93	18,20%
Complejo Educacional Joaquín Edwards Bello	187	98	52,40%	54	28,90%	51	27,30%
Instituto de Educación de Adultos (IDEA)	308	N/A	N/A	N/A	N/A	13	4,20%
TOTAL COMUNAL	3.448	1.513	43,80%	905	26,30%	674	19,60%

Respecto de asistencia, para el año 2016 en establecimientos de la Corporación Municipal de Desarrollo Social, por meses y total, los porcentajes son los siguientes.

NIVEL	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Salas Cuna	81%	82%	85%	81%	N/A	89%	89%	90%	87%	89%	86%
Niveles Medios	87%	85%	87%	77%	N/A	89%	87%	89%	84%	83%	85%
Parvularia y Basica	96%	94%	93%	92%	91%	92%	90%	92%	93%	93%	93%
Enseñanza Media	92%	88%	91%	88%	85%	87%	90%	94%	95%	94%	90%
Adultos	98%	90%	87%	91%	90%	91%	90%	90%	93%	92%	91%

SIMCE

El Sistema de Medición de la Calidad de la Enseñanza (SIMCE), dependiente hasta el año 2012 del Ministerio de Educación y a partir del año 2013 de la Nueva Agencia de Calidad de la Educación, es una evaluación externa de carácter nacional que mide los avances en los resultados de aprendizaje de los estudiantes, los resultados analizados este 2016 corresponden al proceso 2015.

Resultados SIMCE 4º Año Básico

Resultados SIMCE Comprensión de Lectura – 4º Año Básico				
Unidad Educativa	GSE	2013	2014	2015
Colegio Villa Macul D – 200	Medio	250	275	269
Colegio Julio Barrenechea E – 209	Medio	247	250	257
Colegio José Bernardo Suárez D – 167	Medio Bajo	230	224	262
Colegio Julio Montt Salamanca E – 194	Medio Bajo	237	236	210
Colegio Manuel Rojas E – 170	Bajo	183	234	(*)
Centro Educacional Millantú D – 173	Bajo	218	193	220

(*) Establecimiento sin puntaje por parte de la Agencia de Calidad de la Educación

Fuente: www.simce.cl

Resultados SIMCE Matemática– 4º Año Básico				
Unidad Educativa	GSE	2013	2014	2015
Colegio Villa Macul D – 200	Medio	238	252	261
Colegio Julio Barrenechea E-209	Medio	236	232	247
Colegio José Bernardo Suárez D-167	Medio Bajo	213	209	235
Colegio Julio Montt Salamanca E-194	Medio Bajo	227	240	192
Colegio Manuel Rojas E-170	Bajo	194	216	(*)
Centro Educacional Millantú D-173	Bajo	207	179	214

(*) Establecimiento sin puntaje por parte de la Agencia de Calidad de la Educación

Fuente: www.simce.cl

Resultados SIMCE 8º Año Básico

Resultados SIMCE Comprensión Lectora– 8º Año Básico				
Unidad Educativa	GSE	2013	2014	2015
Liceo Villa Macul Academia	Medio	230	200	210
Colegio Julio Barrenechea E – 209	Medio	255	198	224
Colegio José Bernardo Suárez D – 167	Medio Bajo	200	235	221
Colegio Julio Montt Salamanca E – 194	Medio Bajo	235	193	239
Centro Educacional Millantú D – 173	Bajo	195	206	193

Fuente: www.simce.cl

Resultados SIMCE Matemática– 8º Año Básico				
Unidad Educativa	**GSE**	**2013**	**2014**	**2015**
Liceo Villa Macul Academia	Medio	247	234	244
Colegio Julio Barrenechea E – 209	Medio	239	226	239
Colegio José Bernardo Suárez D – 167	Medio Bajo	213	231	233
Colegio Julio Montt Salamanca E – 194	Medio Bajo	223	204	224
Centro Educacional Millantú D – 173	Bajo	210	205	193

Fuente: www.simce.cl

Resultados SIMCE 2º Año Medio

Resultados SIMCE Comprensión Lectora– 2º Año Medio				
Unidad Educativa	**GSE**	**2012**	**2014**	**2015**
Liceo Villa Macul Academia	Medio	220	239	205
Complejo Educacional Joaquín Edwards Bello	Bajo	202	216	206

Fuente: www.simce.cl

Resultados SIMCE Matemática– 2º Año Medio				
Unidad Educativa	**GSE**	**2012**	**2014**	**2015**
Liceo Villa Macul Academia	Medio	222	246	221
Complejo Educacional Joaquín Edwards Bello	Bajo	202	197	206

Fuente: www.simce.cl

Resultados PSU 2017.

La Prueba de Selección Universitaria (PSU), es una evaluación externa aplicada a los estudiantes egresados de 4º Año Medio por parte del Departamento de Evaluación, Medición y Registro Educacional (DEMRE) dependiente de la Universidad de Chile que mide los conocimientos y habilidades adquiridos por los estudiantes durante la Enseñanza Media. En diciembre de 2016 se aplicó la PSU 2017 que corresponde al Proceso de Admisión a la Educación Superior del año 2017. A continuación, se presentan los resultados de la Prueba de Selección Universitaria Año 2017 de los establecimientos educacionales municipales de la comuna:

Resultados Enseñanza Media Científico-Humanista: Liceo Villa Macul Academia.

Resultados PSU 2017 – Enseñanza Media Científico-Humanista		
Cantidad estudiantes participantes Proceso PSU 2017		**86**
Resultados PSU 2017	**Promedio Establecimiento**	**Promedio Nacional**
Lenguaje	485.1	500.5
Matemática	485.2	498.4
Historia	511.4	493.6
Ciencias	490.6	494.0

Fuente: www.simce.cl

Resultados Enseñanza Media Técnico-Profesional: Complejo Joaquín Edwards Bello

Resultados PSU 2017 – Enseñanza Media Técnico Profesional						
Cantidad estudiantes participantes Proceso PSU 2017				**24**		
Resultados PSU 2017	**Contabilidad**		**Electrónica**		**Párvulos**	
	Promedio Establ.	**Promedio Nacional**	**Promedio Establ.**	**Promedio Nacional**	**Promedio Establ.**	**Promedio Nacional**
Lenguaje	390.0	433.6	396.7	418	384.6	405.4
Matemática	390.2	439.5	399.1	437.1	384.6	412.1
Historia	415.4	437.3	410.3	429.5	344.7	409.7
Ciencias	333.0	413.3	380.1	423.1	351.3	392.7

Fuente: www.simce.cl

Resultados Educación de Adultos: Instituto de Educación de Adultos

Resultados PSU 2017 – Educación de Adultos		
Cantidad estudiantes participantes	**52**	
Resultados PSU 2017	**Puntaje promedio del establecimien**	**Puntaje Promedio Nacional**
Lenguaje	389.8	392.4
Matemática	406.4	405.3
Historia	426.6	421.1
Ciencias	420.6	399.9

Fuente: www.simce.cl

1.5. SALUD

Red de Salud Comunal

La red de salud primaria comunal tiene su origen en la década de 1960 con la creación del Consultorio Santa Julia. Posteriormente, en la década de 1960 se crea el Consultorio Félix de Amesti. En este mismo periodo, y según los lineamientos del Ministerio de Salud, estos consultorios adoptan el enfoque familiar y comunitario de salud, CESFAM. Progresivamente se incorporaron establecimientos para prestaciones específicas como Laboratorio Clínico, el Centro de Comunitario de Salud Mental COSAM, el Centro Odontológico Comunal y SAPU. Con más de 90.000 usuarios, en el año 2007 se pone marcha el CESFAM Padre Alberto Hurtado. En el año 2012 se inauguran las remozadas instalaciones del CESFAM Santa Julia y se reubica el Centro de la Mujer y Familia. Finalmente, se está a la espera de la ejecución del proyecto de Reposición del CESFAM Félix de Amesti.

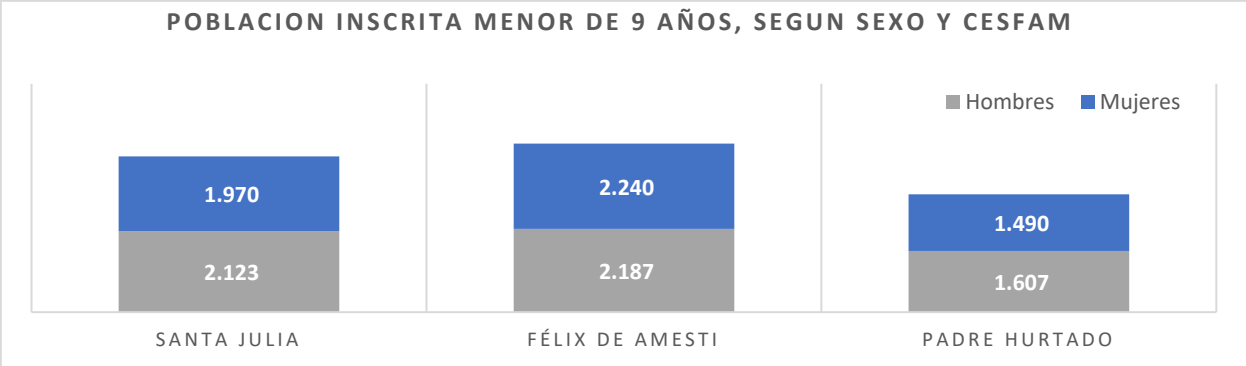
Lo anterior permite referirse a Red de Salud Comunal de Macul, con los siguientes establecimientos.

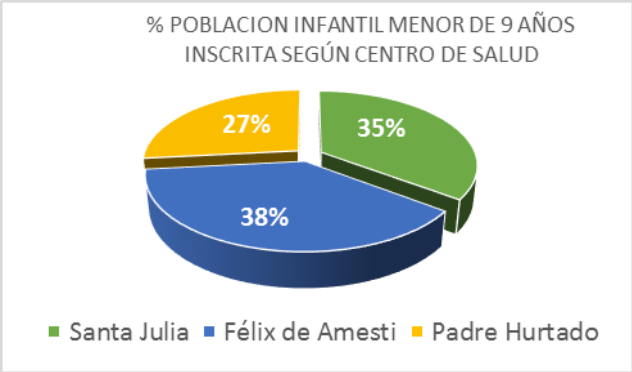
- CESFAM Santa Julia (Centro de Salud Familiar)
- CESFAM Dr. Félix de Amesti (Centro de Salud Familiar)
- CESFAM Padre Alberto Hurtado (Centro de Salud Familiar)
- Centro Odontológico Macul
- Centro Comunal Mujer y Familia (Mamografías, Ecografías maternales y ginecológicas)
- COSAM (Centro de Salud Mental)
- Laboratorio Comunal (Laboratorio Clínico)
- S A P U (Atención Primaria de Urgencia)

Población Inscrita en Centros de Salud Comunal

Población Infantil

La población inscrita entre 0 y 9 años es de 11.617 niños y niñas, y representa el 9,7% del total de los inscritos en los Centros de salud de la comuna, y la distribución, según sexo y CESFAM, se muestra en el siguiente gráfico.





El CESFAM Félix de Amesti el que concentra el mayor número de población infantil (38% de los inscritos menores de 9 años de la comuna).

Más allá del número de inscritos, interesa observar cuál es la relación entre población bajo control, atendida en los Centros de Salud y la población inscrita, de manera de conocer cuál es el porcentaje de cobertura. Esta cobertura es especialmente sensible en los menores de 6 años, pues nuestro objetivo es que este grupo alcance su máximo potencial de desarrollo posible, razón por la cual, es de alto interés que puedan acceder a las distintas prestaciones (preventivas y promocionales) que se entregan en los Centros de Salud.

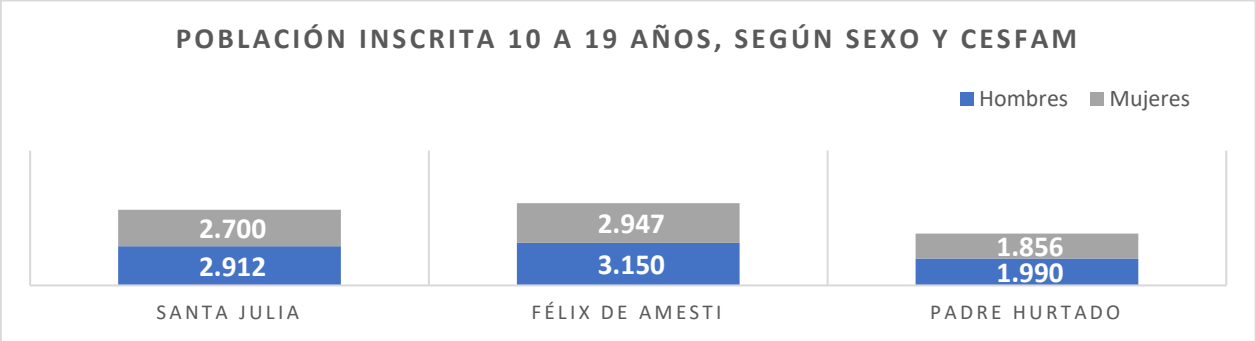
Población Infantil Inscrita y Bajo Control de 0 a 6 años.

CESFAM	Población Infantil Bajo Control	Población Infantil Inscrita	% de Cobertura Población Inscrita
Santa Julia	1.617	2.348	69%
Félix de Amesti	1.553	2.514	62%
Padre Hurtado	1.085	1.809	60%
Total	**4.255**	**6.671**	**64%**

Fuente REM P2 (diciembre 2016) Dirección de Salud

Población Juvenil

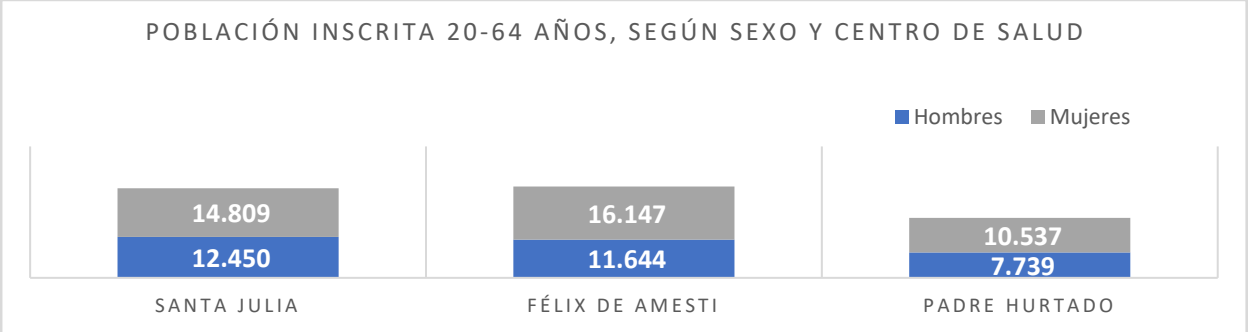
La población inscrita entre 10 y 19 años es de 15.555 adolescentes y representa el 13 % total de los inscritos. La distribución, según sexo y Centro de salud, se grafica a continuación.



Población Adulta

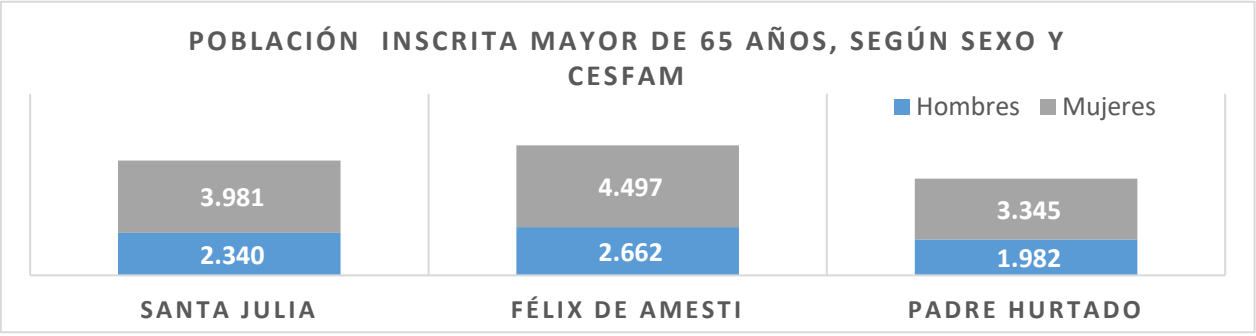
La población inscrita entre 20 y 64 años es de 73.326 adultos y representa el 61,5% total de los inscritos. Las mujeres representan el 57% de esta población, y los hombres el 43%.

La distribución según Centro de Salud y sexo, se muestra en el siguiente gráfico.



Población Mayor de 65 años

La población inscrita en los Centros de salud de la Comuna, mayor de 65 años es de 18.807 personas, las que representan el 15,8 % del total de los inscritos.



1.6. SEGURIDAD

Consumo de drogas en población escolar. SENDA.

Según el "Décimo Primer Estudio Nacional de Drogas en Población Escolar de Chile, 2015. 8º Básico a 4º Medio", del Servicio Nacional para la Prevención y Rehabilitación del Consumo de Drogas y Alcohol (SENDA), en la comuna de Macul se estudiaron 39 cursos de un total de 45, con una tasa de logro de un 86,7%.

Factores de riesgo.

Existe la necesidad de asumir una visión sistémica de la seguridad pública comunal, y para ello es necesario entender que el delito tiene un origen multifactorial dentro del espectro social. Por ello, debemos entender que la seguridad pública puede estar condicionada a la existencia e interacción de factores de riesgo.

Según Carabineros de Chile, los factores de riesgo pueden clasificarse de la siguiente manera:

Factores de riesgo Situacional:

1. Basural, microbasural y/o deshecho de escombros.
2. Casa o negocio abandonado.
3. Casas ocupa.
4. Comercio ambulante.
5. Exceso de follaje.
6. Existencia de rayados o grafitis.
7. Luminaria pública inexistente o en mal estado.
8. Paradero en mal estado o sin iluminación.
9. Peligro de derrumbe.
10. Sitio eriazo o terreno abandonado.
11. Vehículos en desuso o abandonados.

Factores de riesgo social:

1. Consumo de alcohol en la vía pública.
2. Hacinamiento.
3. Personas en situación de calle.
4. Prostitución en la vía pública.
5. Prostitución en el interior de domicilio.
6. Vandalismo.
7. Venta de droga.

Factores de riesgo vial:

1. Calzada en mal estado.
2. Demarcación inexistente o en mal estado.
3. Falta vaya de seguridad.
4. Semáforo en mal estado o en reposición.
5. Señalética deteriorara, inexistente o mal instalada.
6. Vereda en mal estado.

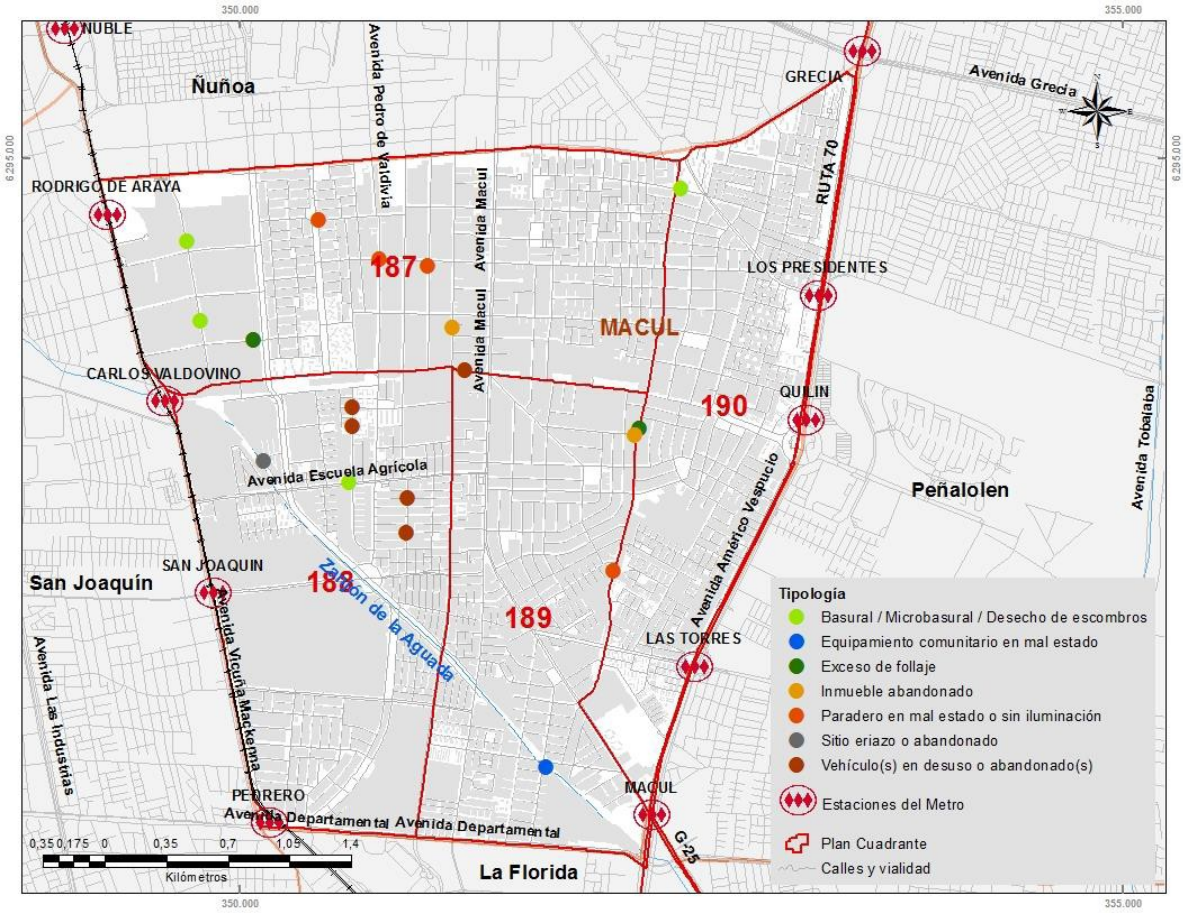
Riesgo Situacional: Las principales causas de riesgo situacional identificadas en la comuna de Macul corresponden a la existencia de vehículos en desuso, microbasurales y paraderos en mal estado o sin iluminación, entre otras causas.

En el caso de los vehículos en desuso, se identifican casos en el Cuadrante 188, precisamente en Av. Quilín, entre Exequiel Fernández y Avenida Macul; en calle Joaquín Rodríguez y en calle Vía Láctea, en estas dos últimas arterias con dos casos cada una.

Para el caso de los microbasurales, estos se observan principalmente en la calle Til Til (Cuadrante 187) y Avenida Escuela Agrícola con Joaquín Rodríguez (Cuadrante 188).

Además, se identifican paraderos en mal estado o sin iluminación en los sectores de Los Espinos con Castillo Urízar, Av. Pedro de Valdivia con Los Olmos, entre otros puntos.

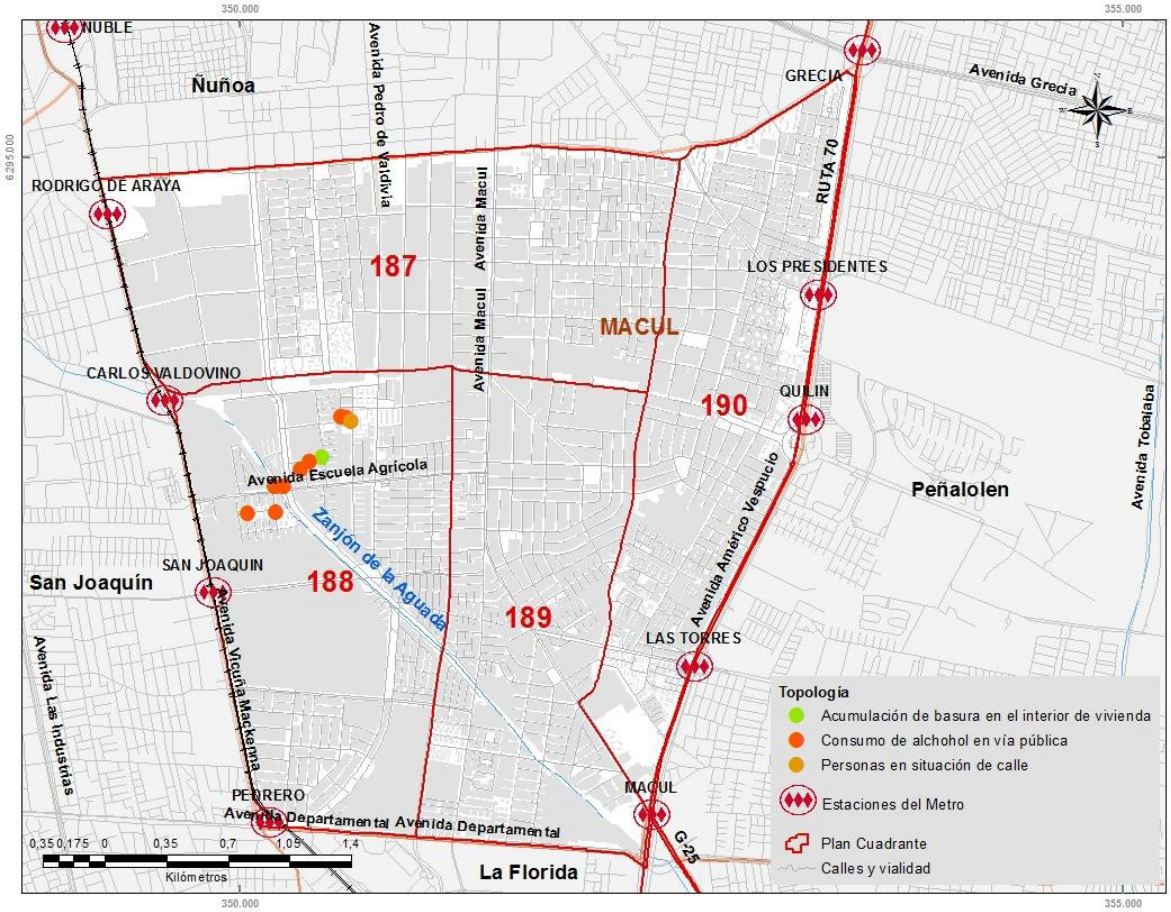
Distribución territorial de la ocurrencia del factor de riesgo situacional y sus tipologías, en la comuna de Macul.



Fuente: Diagnostico de Seguridad Publica 2016 ICZP Consultores, a partir de información del Modelo de Gestión Policial Comunal de Carabineros de Chile

Riesgo Social: existencia de consumo de alcohol en vía pública, acumulación de basura en el interior de vivienda y personas en situación de calle, localizándose todos los casos identificados en la mitad norte del Cuadrante 188, asumiendo como patrón de localización el cruce de la Avenida Escuela Agrícola y el Zanjón de la Aguada.

Distribución territorial de la ocurrencia del factor de riesgo social y sus tipologías, en la comuna de Macul.



Fuente: Diagnostico de Seguridad Publica 2016 ICZP Consultores, a partir de información del Modelo de Gestión Policial Comunal de Carabineros de Chile

Todos los casos de factores de riesgo social detectados se concentran en las inmediaciones de la Avenida Escuela Agrícola, entre la calle Arturo Prat por el poniente, la calle Joaquín Rodríguez, por el oriente, la calle Los Tuliperos, por el norte y la calle José Miguel Carrera por el sur.

Factor de riesgo vial.

Las principales causas de riesgo vial identificadas en la comuna de Macul corresponden a la inexistencia o mal estado de facilidades peatonales, o a la existencia de calzadas o veredas en mal estado, entre otras causas.

Tales casos se localizan con una mayor dispersión territorial, a diferencia de los factores de riesgo situacional y social.

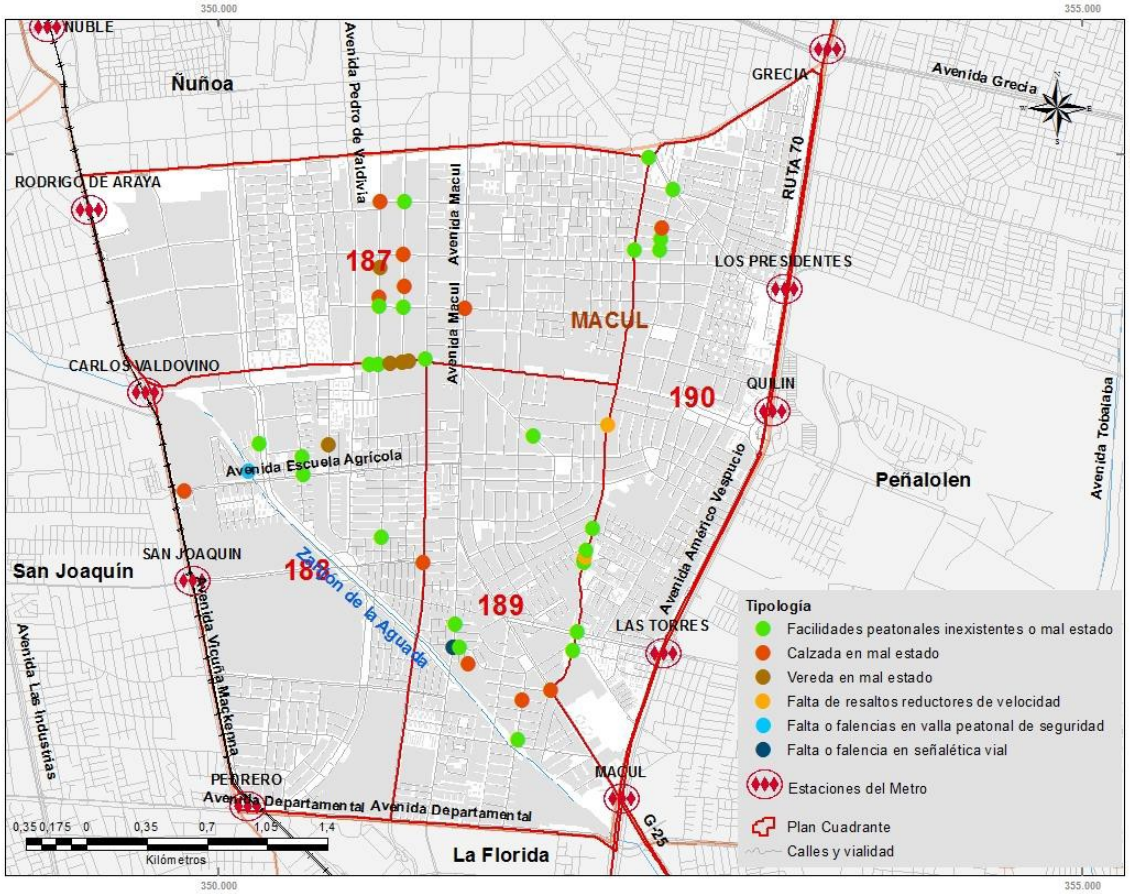
Principalmente, los factores de riesgo vial detectados se concentran principalmente en Avenida El Líbano con diez casos, calle Las Dalias, con seis; Avenida Quilín, con cinco; calles Obispo Arturo Espinoza Campos y calle Irán, ambas con cuatro casos.

La tipología de inexistencia o mal estado de facilidades peatonales se concentra principalmente en las arterias Avenida El Líbano, Avenida Quilín, calle Castillo Urízar Sur y calle Los Plátanos.

A su vez, la tipología de existencia de calzadas en mal estado se localiza principalmente en la Avenida Macul y en las calles Los Olmos y Las Dalias.

Por otra parte, la tipología de existencia de veredas en mal estado se localiza principalmente en Avenida Quilín.

Distribución territorial de la ocurrencia del factor de riesgo vial y sus tipologías, en la comuna de Macul.



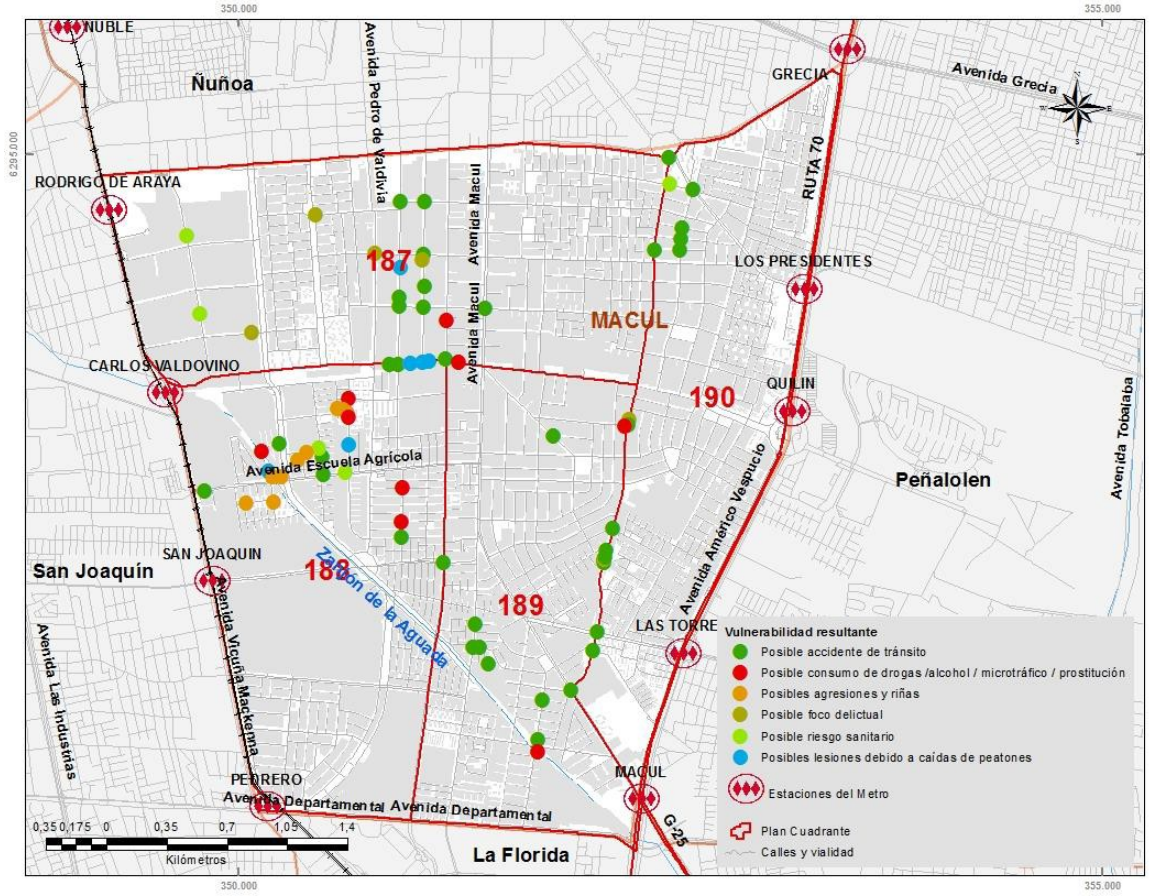
Fuente: Diagnostico de Seguridad Publica 2016 ICZP Consultores, a partir de información del Modelo de Gestión Policial Comunal de Carabineros de Chile

Vulnerabilidad resultante de los factores de riesgo.

La existencia de un factor de riesgo permite definir, según su naturaleza, posibles vulnerabilidades resultantes, sobre todo cuando los factores de riesgo terminan por consolidarse en el tiempo.

Para el caso de la comuna de Macul, en la medida que se han identificado los factores de riesgo se han definido para cada uno de los casos la posible vulnerabilidad resultante, alcanzándose la definición de seis tipologías posibles, las cuales se detallan en la siguiente tabla.

Distribución territorial de la vulnerabilidad resultante a los factores de riesgo situacional, social y vial, en la comuna de Macul.



Fuente: Diagnostico de Seguridad Publica 2016 ICZP Consultores, a partir de información del Modelo de Gestión Policial Comunal de Carabineros de Chile

Oferta en Seguridad Publica

Gestión municipal.

La organización de la gestión municipal está definida según organigrama, el cual establece que como apoyo a la gestión de la Alcaldía existen direcciones, departamentos, secciones, oficinas o unidades que, en su conjunto, procuran atender las necesidades de la comunidad comunal, en cumplimiento de la Ley Nº18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades. En tal estructura no existe una Dirección de Seguridad Ciudadana Comunal ni nada que se asemeje, sin embargo, en la Dirección de Aseo y Ornato mantienen un departamento de Emergencia, la cual cuenta con Atención al Vecino y Vecina para Emergencias Comunales, que funciona a requerimientos de las necesidades solicitadas por los vecinos y vecinas. En la actualidad, en el marco del Plan Comunal de Seguridad Publica se estableció como objetivo la creación de la Dirección Municipal de Seguridad Publica.

Casetas de seguridad

La Municipalidad de Macul No mantiene casetas de seguridad en la comuna, pero si es muy necesario en distintos puntos de la comuna y es así que lo hemos verificado en las caminatas exploratorias realizadas.

Vehículos municipales de patrullaje.

La Municipalidad de Macul NO cuenta con vehículos de patrullaje, pero si hemos verificado en los distintos Talleres, Focus Group, Entrevistas a los Actores Relevantes de la comuna, en las reuniones mantenidas, en las Encuestas y en las caminatas exploratorias desarrolladas en el proceso de elaboración del presente diagnóstico que es una prioridad para la comunidad habitante de Macul que se evidenciará más adelante.
Todo lo anterior en apoyo a la prevención y apoyo a las Policías que se encuentran en la comuna.

Carabineros de Chile.

Actualmente, Carabineros de Chile posee en la comuna una unidad, la 46ª Comisaría de Macul, ubicada en Escuela Agrícola 2340.

Dotación y equipamiento de las unidades policiales comunales de Carabineros de Chile. Año 2016.

Unidades.	Dotación.		Móviles.				
	Orden y Seguridad, Profesionales, CPR. Y Otros	TOTAL	Radio-patrullas	Furgón Z	Moto todoterreno	Retén móvil	Total móviles
46ª Comisaría de Macul.	157	157	4	8	9	3	24

Fuente: Cuenta Pública 56va. Comisaria Macul. Plan Comunal de Seguridad Publica 2016.

Adicionalmente es menester informar que el municipio en convenio con Carabineros de Chile mantiene un stock de 20 bicicletas para rondas policiales en el territorio comunal.

Imagen N°07: Fotografías Móviles de Carabineros de Chile 46 Comisaría.

FUENTE: Plan Comunal de Seguridad Publica 2016 - ICZP Consultores.

Reten Móvil de Carabineros

De acuerdo a la información proporcionada por la 46°comisaría de Macul existen 03 Retenes Móviles que no mantienen ubicación física definida, pero que mantienen rondas programadas en el territorio comunal, según requerimientos y planificación.

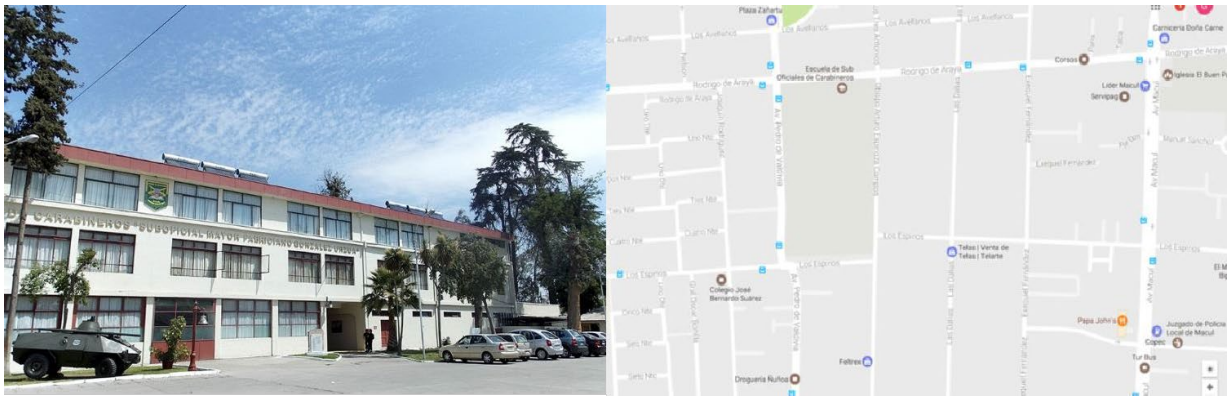
46ª Comisaría de Macul.

FUENTE: Plan Comunal de Seguridad Publica 2016 - ICZP Consultores.

En la comuna de Macul se encuentra además la Escuela de Suboficiales de Carabineros (ESUCAR) "S.O.M. Fabriciano González Urzúa", localizada en Rodrigo de Araya 2601. Con 83 años de existencia, su función es perfeccionar, capacitar, especializar y formar al Personal de Nombramiento Institucional (PNI) para asumir altas funciones alcanzando el grado de Sub Oficial Mayor de Carabineros, grado máximo del escalafón.

Este plantel docente, emplazado en un predio de 43.000 m2, cuenta entre su infraestructura con la Comandancia de la Escuela de Suboficiales, salas de clases, laboratorios de computación, estadio, gimnasio, piscina, comedores, pérgolas, jardines y capilla.

Escuela de Suboficiales de Carabineros (ESUCAR) "S.O.M. Fabriciano González Urzúa"



FUENTE: Plan Comunal de Seguridad Publica 2016 - ICZP Consultores.

Plan Cuadrante

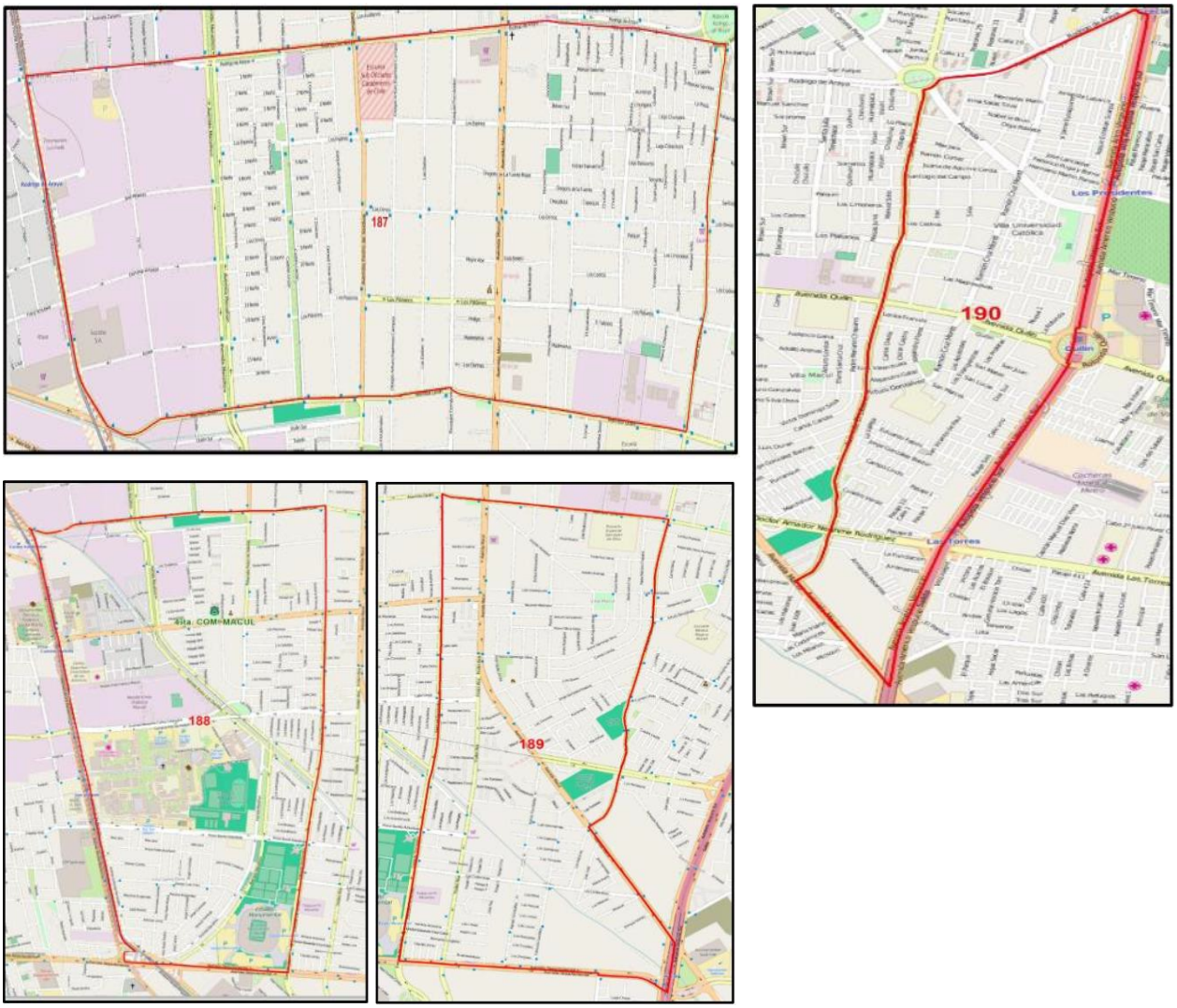
Además, la institución ha organizado su quehacer comunal mediante el Plan Cuadrante, el cual dispuso inicialmente para el área urbana comunal cuatro cuadrantes, cada uno con un funcionario de la institución como delegado y un número de teléfono móvil para la comunicación de los vecinos.

Comuna de Macul. Características y acciones del Plan Cuadrante. Año 2016.

Cuadrante	Delegado y teléfono.	Características del cuadrante.	Acciones 2014.
187	Suboficial Héctor Cruz Quintero Tel. 996 070 628	Población residente estimada 2012: 27.678 personas	Problemática: Robo de accesorios de vehículos.
		Población flotante estimada: 26.500 personas	Acciones desarrolladas:
		Longitud de vías y calles: 66,3 kilómetros.	Campaña Vecino Vigilante y Campaña Cuida Tu Casa y Condominios.
		Juntas de Vecinos: 5 organizaciones.	Iniciativas desarrolladas en conjunto con comunidad y otros organismos:
		Locales de alcoholes: 51 establecimientos	Reuniones con juntas de vecinos y colegios; campañas preventivas y rol de comodidad pública.
		. Locales comerciales: 1.050 establecimientos.	
		Colegios: 18 establecimientos.	
188	Sargento 2° Lorena Silva Vergara Tel. 996 070 630	Población residente estimada 2012: 27.678 personas	Problemática: Robo de accesorios de vehículos.
		Población flotante estimada: 26.500 personas	Acciones desarrolladas:
		Longitud de vías y calles: 66,3 kilómetros.	Coordinación con la administración del Campus San Joaquín e Instituto Superior "Inacap" y Campaña Vecino Vigilante.
		Juntas de Vecinos: 6 organizaciones.	Iniciativas desarrolladas en conjunto con comunidad y otros organismos:
		Locales de alcoholes: 31 establecimientos	Reuniones con juntas de vecinos y colegios; campañas preventivas y rol de comodidad pública.
		. Locales comerciales: 215 establecimientos.	
		Colegios: 4 establecimientos.	
189	Cabo 1° Alexia Contreras Gutiérrez Tel. 996 070 629	Población residente estimada 2012: 27.678 personas	Problemática: Robo de accesorios de vehículos.
		Población flotante estimada: 26.500 personas	Acciones desarrolladas:
		Longitud de vías y calles: 66,3 kilómetros.	Coordinación con locatarios de locales comerciales y empresas. Campaña Vecino Vigilante.
		Juntas de Vecinos: 5 organizaciones.	Iniciativas desarrolladas en conjunto con comunidad y otros organismos:
		Locales de alcoholes: 53 establecimientos.	Reuniones con juntas de vecinos y colegios; campañas preventivas y rol de comodidad pública.
		Locales comerciales: 345 establecimientos.	
		Colegios: 18 establecimientos.	
190	Sargento 2° Lorena Silva Vergara Tel. 996 070 630	Población residente estimada 2012: 27.678 personas	Problemática: Robo de accesorios de vehículos.
		Población flotante estimada: 26.500 personas	Acciones desarrolladas:
		Longitud de vías y calles: 66,3 kilómetros.	Campaña Vecino Vigilante (Cuida Tu Celular).
		Juntas de Vecinos: 15 organizaciones	Iniciativas desarrolladas en conjunto con comunidad y otros organismos:
		Locales de alcoholes: 46 establecimientos	Reuniones con juntas de vecinos y colegios; campañas preventivas y rol de comodidad pública.
		Locales comerciales: 511 establecimientos.	
		Colegios: 21 establecimientos.	

FUENTE: Plan Comunal de Seguridad Publica 2016 - ICZP Consultores.

Mapas Plan Cuadrante Carabineros de Chile, Comuna de Macul



FUENTE: Plan Comunal de Seguridad Publica 2016 - ICZP Consultores.

Policía de investigaciones de Chile.

La Policía de Investigaciones de Chile (PDI) posee en la comuna una unidad, la cual corresponde a la Brigada de Investigación Criminal Macul, ubicada en San Vicente de Paul 4343, Macul.

Poseen al año 2016 una dotación de 39 funcionarios, de la cual un 72% es de sexo masculino y solo un 28% es de sexo femenino, adicionalmente hay que aclarar que el personal operativo no corresponde al total indicado, debido a diferentes situaciones laborales que afectan la dotación de forma diaria, tales como; Licencia médicas prolongadas, fueros maternales, accidentes laborales u otros.

Los cargos de la dotación de la PDI en Macul se presentan en la siguiente tabla:

CARGO	CANTIDAD	MUJERES	HOMBRES
Subprefecto	0	0	0
Comisario	6	0	6
Comisario OPP	1	1	0
Subcomisario	2	0	2
Subcomisario OPP	3	3	0
Inspector	12	3	9
Subinspector	6	1	5
Detective	4	1	3
Asistente Policial	3	0	3
Asistente Administrativo	2	2	0
Auxiliar	0	0	0
TOTAL	39	11	28

FUENTE: BRICIM 2016. Plan Comunal de Seguridad Publica 2016 - ICZP Consultores.

Respecto del equipamiento de la PDI en la comuna de Macul al año 2016, se presenta lo siguiente

TIPO	MARCA	MODELO	AÑO
CAMIONETA	CHEVROLET	D-MAX	2012
CAMIONETA	NISSAN	TERRANO	2012
AUTOMOVIL	HYUNDAI	ACCENT	2013
AUTOMOVIL	NISSAN	VERSA	2013
AUTOMOVIL	NISSAN	VERSA	2016
AUTOMOVIL	NISSAN	VERSA	2016
AUTOMOVIL	CHEVROLET	SONIC	2014
JEEP	HYUNDAI	TUCSON	2008
JEEP	MITSUBISHI	MONTERO	2010
JEEP	MITSUBISHI	MONTERO	2008
JEEP	SUZUKI	GRAND NOMADE	2016
FURGON	HYUNDAI	H-1	2011
MOTOCICLETA	YAMAHA	TTR	1998
TOTAL		**13**	

FUENTE: BRICIM 2016. Plan Comunal de Seguridad Publica 2016 - ICZP Consultores.

La jurisdicción de esta unidad abarca a la comuna de Macul, por lo que contribuye a la gestión directa con la Fiscalía Local Peñalolén – Macul; con el 7° Tribunal de Juicio Oral en Lo penal de Santiago; con el 13° Juzgado de Garantía de Santiago; con el 34° Juzgado del Crimen de Santiago y con el Juzgado de Policía Local de Macul, sin embargo la función de la Brigada de Investigación Criminal de Macul refiere a dar cumplimiento a cualquier requerimiento que emanen los Tribunales con competencia en lo criminal, Tribunales de Familia, Tribunales Orales y Juzgados de Garantía a lo largo del país; dicha derivación principalmente redunda debido al domicilio del requerido y buscado, enviándose directamente a la unidad territorial del sector los requerimientos indicados, entre otros.

1.7. CALIDAD DE VIDA

Se toma como referencia el Índice de Calidad de Vida Urbana, Comuna y Ciudades de Chile, de la Cámara Chilena de la Construcción y el Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Este índice mide las condiciones de vida de la población de 93 comunas de Chile con más de 50.000 habitantes, y que representan el 85% de la población del país. Para lograr el índice, se miden y ponderan variables en 6 temáticas: Vivienda y Entorno, Salud y

Medio Ambiente, Condiciones Socio Culturales, Ambiente de Negocios, Condición Laboral y Conectividad y Movilidad.

Aun cuando no corresponde a un estudio e información oficial de algún organismo público, se ha realizado consecutivamente desde el año 2011, contando con alta aceptación y difusión en los medios de comunicación.

De acuerdo a lo anterior, al año 2017, la comuna de Macul se encuentra en el "Rango Superior" del ranking, ubicándose en el lugar 24 con un ICVU de 47.8; casi 5 puntos sobre el promedio nacional que alcanza un ICVU de 42.9; Encabeza el ranking la comuna de Las Condes con 73.6; mientras que el peor puntaje lo obtiene la comuna de Lo Espejo con 24.1.

RESULTADO COMUNAS ICVU 2017
RANGO SUPERIOR

RANKING 2017	COMUNA	CONDICIONES LABORALES	AMBIENTE DE NEGOCIOS	CONDICIONES SOCIO CULTURALES	CONECTIVIDAD Y MOVILIDAD	SALUD Y MEDIO AMBIENTE	VIVIENDA Y ENTORNO	ICVU 2017
1	Las Condes	66,3	71,2	78,2	69,8	77,4	78,1	**73,6**
2	Vitacura	66,4	62,7	85,5	66,6	68,8	78,2	**71,6**
3	Providencia	62,7	100,0	82,2	58,5	68,0	68,3	**71,1**
4	Punta Arenas	72,3	41,1	46,4	78,9	67,6	87,4	**68,4**
5	Puerto Varas	62,1	42,4	45,5	72,3	59,0	61,5	**58,7**
6	Lo Barnechea	48,9	33,3	79,6	54,2	59,4	64,8	**57,6**
7	Castro	60,2	35,3	47,2	64,9	55,7	68,4	**57,2**
8	Valdivia	50,9	30,4	44,7	69,3	60,6	62,3	**55,2**
9	Concón	73,0	21,2	44,2	68,7	44,8	61,6	**54,7**
10	Ñuñoa	49,7	47,5	56,6	53,5	62,3	53,5	**54,2**
11	Viña del Mar	60,8	31,8	39,8	65,8	51,3	63,4	**54,2**
12	Temuco	58,1	35,2	44,8	65,3	43,6	64,0	**53,5**
13	Osorno	49,4	32,8	42,8	60,6	43,2	74,0	**52,5**
14	La Reina	47,9	45,3	59,8	32,6	63,6	63,8	**52,4**
15	Concepción	50,2	43,0	49,5	63,9	48,3	50,8	**51,7**
16	Talcahuano	49,0	25,9	52,2	54,1	52,7	61,5	**51,0**
17	Santiago	55,4	83,2	47,1	45,8	48,7	35,7	**50,4**
18	Villa Alemana	52,4	10,7	41,1	56,2	64,9	58,3	**50,1**
19	Puerto Montt	56,4	33,5	27,9	67,9	46,8	53,6	**49,6**
20	La Serena	42,9	36,7	40,0	56,7	37,3	72,5	**49,3**
21	Penco	47,8	24,1	55,9	52,9	52,7	51,7	**48,9**
22	Los Andes	51,8	39,6	47,4	43,2	47,7	56,9	**48,4**
23	Machalí	50,4	25,4	44,3	49,0	45,8	62,6	**47,9**
24	Macul	43,8	30,8	40,1	44,6	60,7	58,1	**47,8**
	PROMEDIO NACIONAL	45,1	27,9	39,6	44,7	47,3	46,4	42,9

Para el año 2018, los resultados del ICVU muestran una mejor posición general respecto el año anterior, subiendo desde el puesto 24 al 18 (desde 47.8 a 50.19 puntos). No obstante, la comuna de Macul pasa desde el rango superior al rango promedio. Comparando Ámbitos entre los años 2017 y 2018 para Macul, los más deficitarios y en que se presentan mayores descensos son Ambiente de Negocios, Condiciones Laborales y Vivienda y entorno.

Los mayores potenciales de Macul son Conectividad y Movilidad, Salud y Medio Ambiente y Condiciones Socioculturales.

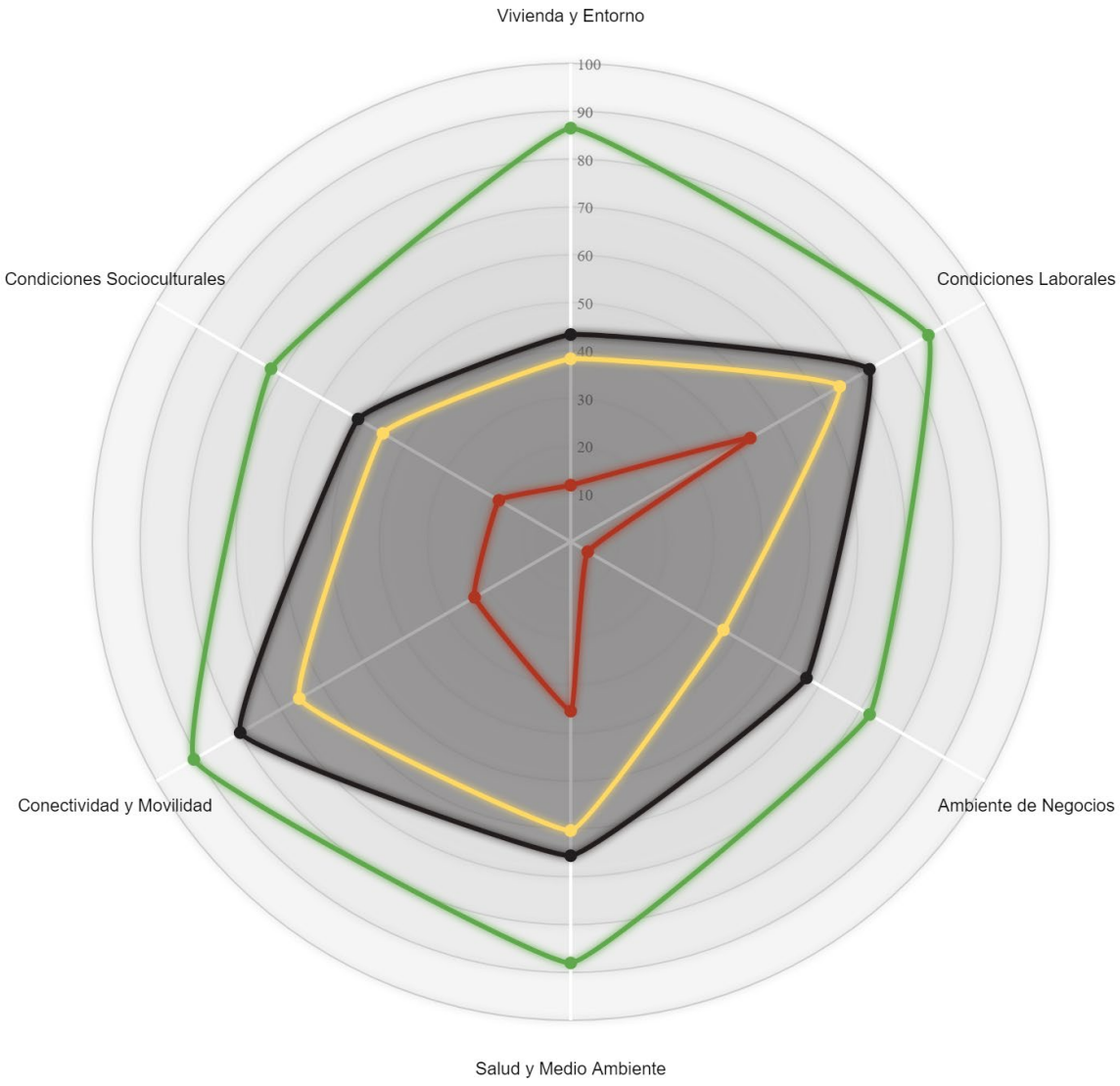
El detalle de los puntajes del índice para cada ámbito de medición, se presenta a continuación.

MACUL es Más

RK	COMUNA	POB2017	REGION	CONDICIONES LABORALES	AMBIENTE DE NEGOCIOS	CONDICIONES SOCIOCULTURALES	CONECTIVIDAD Y MOVILIDAD	SALUD Y MEDIO AMBIENTE	VIVIENDA Y ENTORNO	ICVU 2018
1	Providencia	142.079	RM	46,59	48,16	60,90	99,41	81,47	77,00	**71,40**
2	Las Condes	294.838	RM	53,98	59,28	42,25	96,70	76,79	82,13	**70,86**
3	Vitacura	85.384	RM	40,11	53,63	43,58	92,40	63,45	85,05	**65,43**
4	Lo Barnechea	105.833	RM	40,12	43,96	34,75	92,40	60,87	89,43	**63,44**
5	San Miguel	107.954	RM	45,32	43,35	46,37	90,60	73,15	54,29	**60,81**
6	La Reina	92.787	RM	40,12	30,57	38,73	92,40	73,67	66,47	**60,23**
7	Ñuñoa	208.237	RM	30,37	36,85	45,76	85,67	77,01	67,70	**59,89**
8	Santiago	404.495	RM	29,55	54,31	53,76	87,84	68,18	51,64	**58,55**
9	Punta Arenas	131.592	Magallanes	55,06	17,18	41,50	81,47	67,07	59,32	**56,86**
10	Coyhaique	57.818	Aisén	64,55	16,84	54,89	71,19	72,23	45,40	**56,52**
11	Valdivia	166.080	De los Ríos	41,72	20,96	53,08	68,82	74,26	61,04	**55,94**
12	Viña del Mar	334.248	Valparaíso	40,52	24,96	56,12	67,81	58,56	54,24	**52,25**
13	Concepción	223.574	Bíobío	37,02	23,03	48,91	70,39	66,09	52,33	**51,89**
14	Machalí	52.505	O'Higgins	75,13	17,35	41,91	53,73	50,61	57,59	**51,61**
15	Talca	220.357	Maule	47,99	17,92	53,72	69,08	57,95	48,72	**51,38**
16	Los Andes	66.708	Valparaíso	46,20	21,04	53,26	63,26	62,50	46,32	**50,60**
17	Iquique	191.468	Tarapacá	64,09	28,29	36,15	83,44	44,28	36,53	**50,59**
			PROMEDIOS	**34,97**	**19,26**	**45,76**	**66,41**	**60,44**	**40,99**	**46,61**

RK	COMUNA	POB2017	REGION	CONDICIONES LABORALES	AMBIENTE DE NEGOCIOS	CONDICIONES SOCIOCULTURALES	CONECTIVIDAD Y MOVILIDAD	SALUD Y MEDIO AMBIENTE	VIVIENDA Y ENTORNO	ICVU 2018
18	Macul	116.534	RM	24,47	17,67	43,42	79,83	74,46	44,67	**50,19**
19	Castro	43.807	De los Lagos	51,78	17,17	65,44	60,34	53,89	36,25	**48,72**
20	Villa Alemana	126.548	Valparaíso	36,51	13,46	54,80	75,05	61,98	37,22	**48,70**
21	Copiapó	153.937	Atacama	50,70	14,69	56,73	78,34	45,46	34,34	**48,56**
22	Talcahuano	151.749	Bíobío	40,92	13,32	49,85	65,32	66,46	41,74	**48,53**
23	Curicó	149.136	Maule	59,58	16,03	52,38	58,32	52,03	42,11	**48,44**
24	Concón	42.152	Valparaíso	18,45	42,38	33,11	77,08	48,21	60,68	**48,43**
25	Maipú	521.627	RM	28,87	12,53	46,13	68,10	74,86	43,80	**48,36**
26	La Florida	366.916	RM	31,86	18,06	38,96	71,36	71,45	43,15	**48,34**
27	Puerto Varas	44.578	De los Lagos	44,12	34,63	48,09	60,37	53,44	42,88	**48,18**
28	Estación Central	147.041	RM	27,59	47,14	40,58	63,97	66,41	39,63	**48,17**
29	Calama	165.731	Antofagasta	44,52	19,34	45,91	85,44	49,45	32,20	**48,16**
30	Puerto Montt	245.902	De los Lagos	51,09	17,81	43,33	61,06	54,61	48,01	**48,09**
31	Rancagua	241.774	O'Higgins	60,29	16,97	47,77	68,57	41,75	41,04	**47,91**
32	San Pedro de la Paz	131.808	Bíobío	33,22	22,62	46,43	68,99	60,11	44,22	**47,88**
33	Temuco	282.415	Araucanía	30,06	16,46	56,52	61,91	61,17	46,89	**47,46**
34	La Serena	221.054	Coquimbo	38,68	25,02	44,09	63,18	47,77	53,09	**47,13**
35	Chillán Viejo	30.907	Ñuble	46,90	5,72	44,72	57,01	74,82	38,14	**47,11**
36	Quilpué	151.708	Valparaíso	28,66	13,86	46,58	67,28	66,92	43,19	**46,83**
			PROMEDIOS	**34,97**	**19,26**	**45,76**	**66,41**	**60,44**	**40,99**	**46,61**

Para el año 2019 el ICVU indicó un considerable mejoramiento de la Comuna de Macul en su calidad de vida, ascendiendo en el ranking hasta el puesto 8 entre el total de comunas que considera el estudio. Esta posición y su puntaje sitúan a la comuna en el rango superior del índice, y se explica por el mejoramiento en las condiciones generales de áreas verdes, espacios públicos, actualización de instrumentos de planificación territorial, aumento de la inversión pública, indicadores educacionales, entre otros.
No obstante, los buenos resultados de Macul en el ICVU, en las dimensiones analizadas se encuentra considerablemente por debajo de las comunas que la anteceden en el ranking.



Dimensiones ICVU 2019 Comuna Macul