

# ESTADÍSTICAS VITALES

## 2016



MARZO DE 2019

BOLETÍN INFORMATIVO



### ÍNDICE

Presentación .....	Pág. 2
Movimiento Natural de la Población .....	Pág. 3
Tasa Bruta de Natalidad .....	Pág. 5
Tasa Bruta de Mortalidad .....	Pág. 7
Crecimiento Natural .....	Pág. 9
Tasa de Nupcialidad .....	Pág. 11
Tasa de Mortalidad Infantil .....	Pág. 13
Tasa global de Fecundidad .....	Pág. 14
Anexos .....	Pág. 15
Glosario .....	Pág. 25

[www.inevalparaiso.cl](http://www.inevalparaiso.cl)

# PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Estadísticas - INE, Dirección Regional de Valparaíso, pone a disposición de los usuarios la publicación “Boletín de Estadísticas Vitales 2016”, presentando un breve resumen del comportamiento de los componentes del crecimiento natural de la población: natalidad y mortalidad, además de la evolución de la nupcialidad en regiones, dando énfasis a la Región de Valparaíso. Dicha información se obtuvo del “Anuario de Estadísticas Vitales 2016”, publicación INE en conjunto con el Servicio de Registro Civil e Identificación y el Ministerio de Salud.

La Dirección Regional de Valparaíso, espera que este trabajo sea de utilidad para comprender la realidad regional desde una perspectiva estadística en relación al crecimiento poblacional, y evolución de la mortalidad infantil y nupcialidad, en los últimos años.



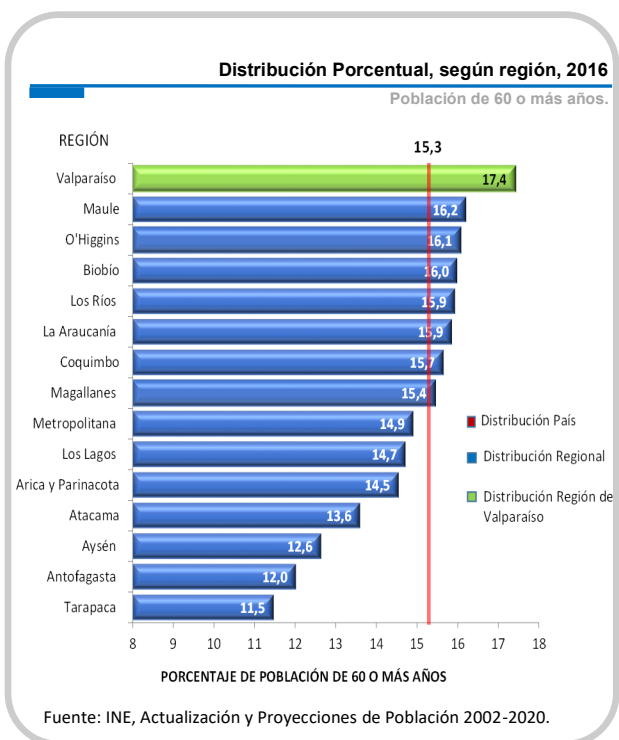
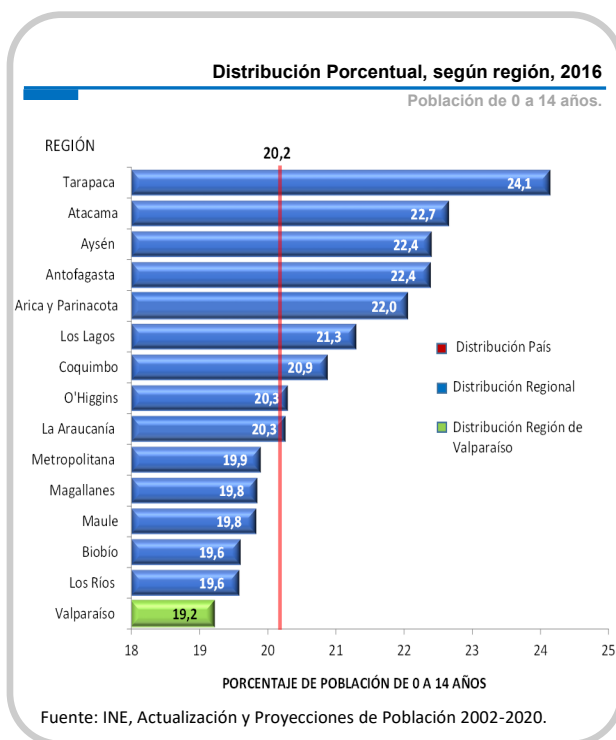
## Aspectos Demográficos del movimiento natural de la Población, según país y región. 2016

Según la actualización y proyección de población, en cuanto a la composición por edad, Chile se encuentra en una etapa avanzada de transición hacia el envejecimiento demográfico, ya que los adultos mayores (personas de 60 años o más edad) paulatinamente han adquirido mayor importancia porcentual, en tanto que los menores de 15 años han disminuido su aporte porcentual al total de población. Esto se debe, principalmente, al descenso experimentado por la fecundidad desde 1960, así como a la disminución de la mortalidad general desde 1930 y, en especial, al sostenido descenso del riesgo de muerte en la niñez y en la juventud. Este escenario ha incidido en la mayor sobrevivencia de toda la población y, en particular, de los adultos mayores.

Al interior del país, la dinámica del proceso de transición al envejecimiento demográfico de la población se ha presentado en forma desigual entre las regiones. La importancia porcentual más significativa de los menores de 15 años se presentó en las regiones de Tarapacá (24,1%), Atacama (22,7%), Aysén (22,4%) y Antofagasta (22,4%), siendo tres de ellas del extremo norte del país. Situación contraria se observó en las regiones de Valparaíso (19,2%), Los Ríos (19,6%), Biobío (19,6%), Maule (19,8%), Magallanes (19,8%) y Metropolitana (19,9%).

En el otro extremo de la vida, esto es, entre la población de 60 años o más, resultó más significativa la cifra presentada en la región de Valparaíso (17,4%). Por su parte, Tarapacá (11,5%), Antofagasta (12,0%) y Aysén (12,6%) registraron los porcentajes más bajos en adultos mayores.

La Región de Valparaíso, es la que contó con el menor porcentaje de población de menores de 15 años y, a su vez, con el mayor porcentaje de la población de adultos mayores, lo que indicaría que en una comparación por regiones, sería la de población más envejecida.



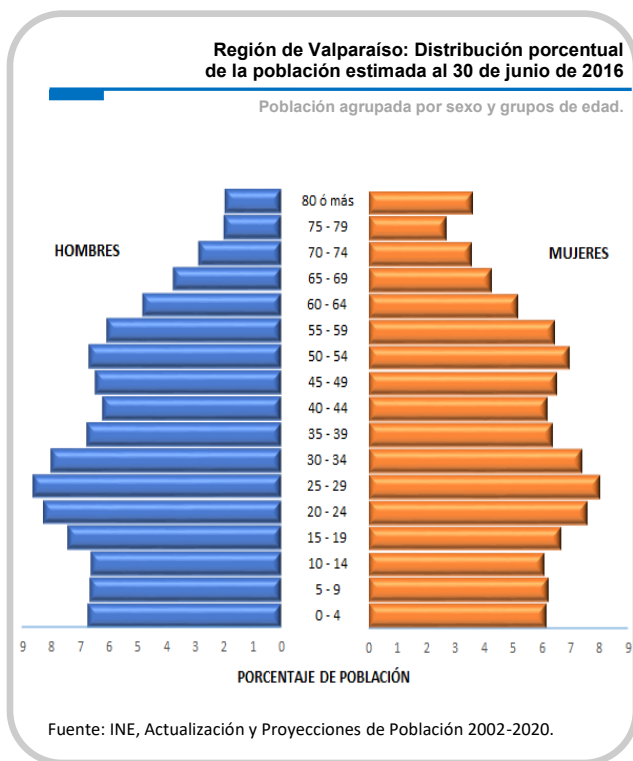
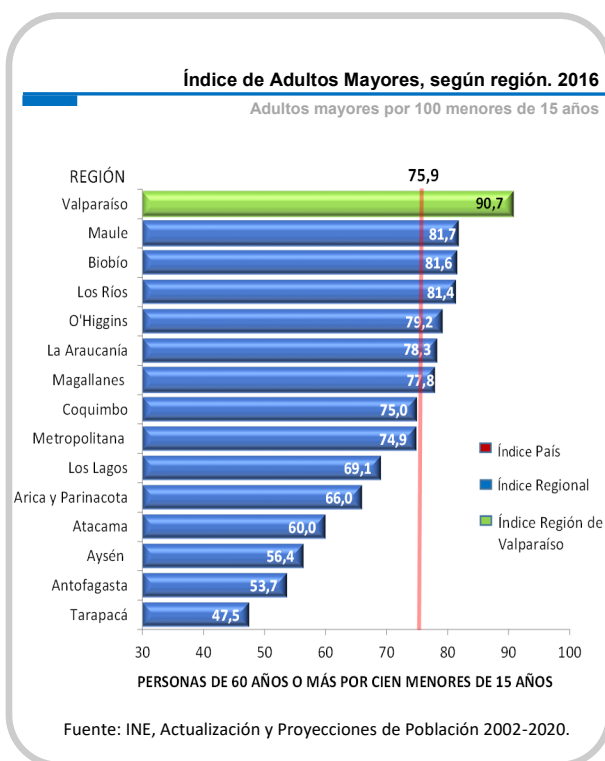
## Aspectos Demográficos del movimiento natural de la Población, según país y región. 2016

El índice de adultos mayores expresa el número de personas de 60 años o más por cada 100 menores de 15 años (pcm15). Si se tiene en cuenta que, como consecuencia del descenso de la fecundidad y de la disminución de la mortalidad, la población menor de 15 años tiende a disminuir su representación porcentual en el total de población y, a la vez, los adultos mayores tienden a aumentar la suya, se espera que el índice de adultos mayores aumente en el tiempo.

Así, en 2016 habitaban aproximadamente 75,9 adultos mayores en Chile por cada 100 niños de 0 a 14 años. Por regiones, hubo siete que presentaron un índice superior al nacional, en sentido decreciente: Valparaíso, Maule, Biobío, Los Ríos, O'Higgins, La Araucanía y Magallanes. En las restantes regiones el envejecimiento es inferior al nacional, con valores entre 75,0 (Coquimbo) y 47,5 (Tarapacá) adultos mayores por 100 menores de 15 (pcm15).

La Región de Valparaíso, es la que mostró el más alto Índice de Adulto Mayor, alcanzando un valor de 90,7 adultos mayores por cada 100 menores de 15 años, ratificándose que es una de las regiones más envejecidas del país.

En cuanto a la Pirámide poblacional de la Región de Valparaíso para el año 2016, es posible señalar que los menores de 10 años de edad en la población total es menor a la población joven de 10-19 años, tanto en mujeres como en hombres, lo que pone de manifiesto el continuo descenso de los niveles de fecundidad en el país. El mayor porcentaje poblacional, se ubica entre los 20-29 años; hasta los 39 años es mayor la población masculina, mientras las mujeres poseen mayoría a partir de los 40 años. En relación a los Adultos Mayores (60 años o más), el porcentaje de población adulta en mujeres es superior al de hombres representando el 19,3%, equivalente a 181.262 personas; mientras que en los hombres, los adultos mayores representan el 15,4% del género, alcanzando a 139.772 personas durante el año 2016.



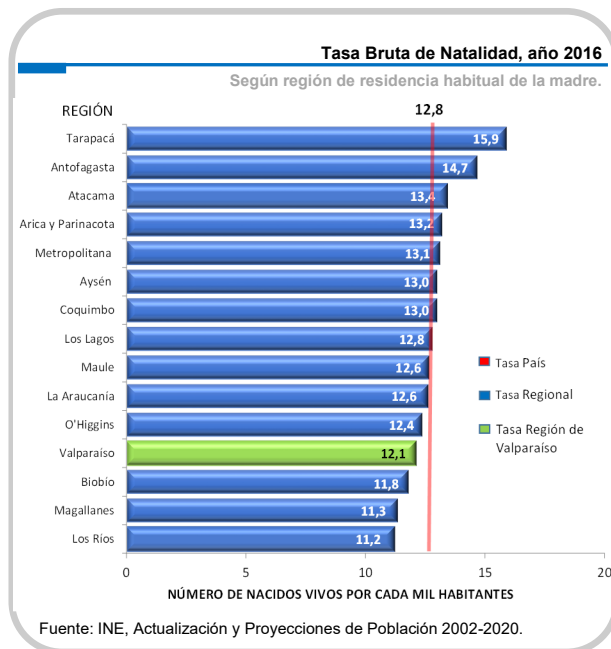
## Tasa Bruta de Natalidad /1/2

En 2016, la Tasa Bruta de Natalidad (TBN) a nivel nacional fue de 12,8 nacidos vivos pmh (por cada mil habitantes), totalizando 231.749 nacimientos. Bajo este valor se ubicaron siete regiones, con tasas entre 12,6 y 11,2 nacimientos pmh., correspondiendo a las regiones ubicadas en el centro-sur del país. La Región de Los Lagos igualó la TBN país, mientras que Los Ríos registró la menor TBN, seguido de Magallanes y Biobío. Por sobre la tasa de natalidad nacional se observaron siete regiones, alcanzando las tasas más altas las del extremo norte del país, destacando Tarapacá con 15,9 nacidos vivos pmh., durante el año de análisis.

Para el año 2016, la Región de Valparaíso registró la cuarta menor tasa del país con 12,1 nacimientos pmh. (22.165 nacimientos), anotando un leve descenso en la frecuencia de nacimientos (0,9 pmh.) respecto al año 2015, ubicándose por debajo del promedio nacional. Adicionalmente, al analizar el período 2012-2016, se aprecia una disminución de la TBN a nivel país y a nivel regional, con descensos de 1,2 nacimiento pmh. en ambos casos.

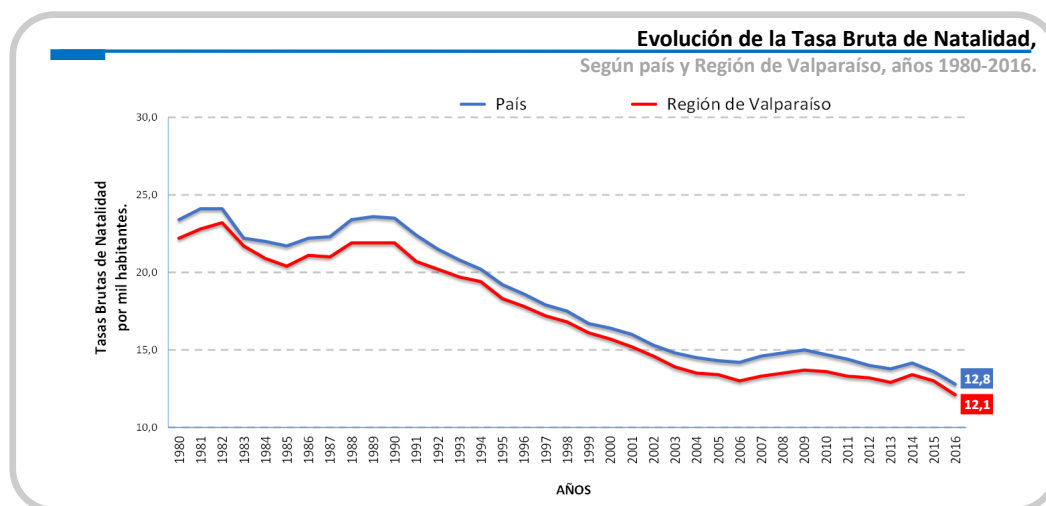
A nivel provincial en el continente para el año 2016, San Felipe de Aconcagua registró la tasa más alta de este período, anotando 13,5 nacimientos pmh., seguida de Los Andes, con una tasa de 13,1 nacimiento pmh.

Entre los años 2012-2016, todas las provincias de la Región de Valparaíso disminuyeron su TBN. A nivel continental, la Provincia de San Felipe de Aconcagua registró la mayor baja en la tasa de nacimientos pmh., decreciendo 1,8 pmh. entre los años 2012 y 2016. A nivel



de comunas, Llayllay y Rinconada registraron los mayores retrocesos, con descensos de 3,8 y 3,7 nacimientos pmh. respectivamente; mientras que Olmué (2,8 pmh.), Calle Larga (2,0 pmh.) y La Cruz (1,9 pmh.) presentaron los incrementos más importantes en su TBN entre los años 2012 y 2016.

Al observar la evolución de la natalidad, a partir del año 1980 hasta el año 2016, varió de 23,4 a 12,8 a nivel nacional, mientras que la regional fluctuó de 22,2 a 12,1 nacidos vivos pmh., lo que equivale a un descenso de 10,6 pmh. a nivel país y de 10,1 pmh. en la Región de Valparaíso.



/1 Las tasas se calcularon con la actualización de las estimaciones y proyecciones de población, país y regiones, 2002-2020.

/2 Las tasas de total país y de regiones se calcularon con nacidos vivos corregidos, de acuerdo con el método: "Estimación del registro tardío de nacimientos".

## CUADRO 1: Tasa Bruta de Natalidad <sup>/3/4</sup>

Según lugar de residencia de la madre, en Chile y la Región de Valparaíso según provincia y comuna. 2012 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total País</b>	<b>14,0</b>	<b>13,8</b>	<b>14,1</b>	<b>13,6</b>	<b>12,8</b>
<b>Región de Valparaíso</b>	<b>13,3</b>	<b>13,0</b>	<b>13,4</b>	<b>13,0</b>	<b>12,1</b>
<b>Provincia Valparaíso</b>	<b>13,2</b>	<b>12,8</b>	<b>13,3</b>	<b>12,8</b>	<b>12,0</b>
Valparaíso	13,6	13,3	14,3	13,4	12,0
Casablanca	12,8	12,7	11,2	12,3	10,8
Concón	12,1	10,0	11,8	10,3	10,8
Juan Fernández	-	-	-	-	-
Puchuncaví	11,6	12,2	12,1	11,6	11,3
Quintero	14,5	14,4	14,5	14,0	13,2
Viña del Mar	13,0	12,6	12,9	12,6	12,1
<b>Provincia Isla de Pascua</b>	<b>18,7</b>	<b>16,2</b>	<b>15,8</b>	<b>19,2</b>	<b>15,9</b>
Isla de Pascua	18,7	16,2	15,8	19,2	15,9
<b>Provincia Los Andes</b>	<b>14,3</b>	<b>14,1</b>	<b>15,1</b>	<b>14,2</b>	<b>13,1</b>
Los Andes	14,3	14,1	15,4	14,2	13,1
Calle Larga	14,2	12,1	12,3	15,3	16,2
Rinconada	15,4	14,7	14,1	14,1	11,7
San Esteban	14,0	15,1	16,8	13,0	11,7
<b>Provincia Petorca</b>	<b>13,6</b>	<b>13,2</b>	<b>13,0</b>	<b>12,9</b>	<b>12,4</b>
La Ligua	13,0	14,3	14,1	13,1	13,5
Cabildo	14,8	12,6	12,6	13,2	12,7
Papudo	13,6	10,8	13,0	15,4	10,5
Petorca	13,0	11,5	9,1	10,2	9,9
Zapallar	13,8	13,5	14,6	14,0	10,9
<b>Provincia Quillota</b>	<b>13,5</b>	<b>13,1</b>	<b>13,3</b>	<b>13,1</b>	<b>12,1</b>
Quillota	13,6	12,7	13,3	12,7	12,0
Calera	13,8	12,5	12,4	12,4	11,1
Hijuelas	13,5	13,9	12,6	12,0	11,9
La Cruz	14,3	15,6	17,0	17,3	16,2
Nogales	11,9	13,5	12,8	14,0	11,6
<b>Provincia San Antonio</b>	<b>13,2</b>	<b>12,9</b>	<b>13,4</b>	<b>13,1</b>	<b>12,1</b>
San Antonio	14,0	14,0	14,1	13,4	12,7
Algarrobo	14,2	13,2	15,1	13,5	11,3
Cartagena	12,2	11,5	12,6	13,1	11,3
El Quisco	10,5	8,9	10,8	11,8	10,9
El Tabo	8,6	9,9	9,0	10,7	10,2
Santo Domingo	13,8	11,6	15,1	13,1	11,9
<b>Prov.San Felipe de Aconcagua</b>	<b>15,3</b>	<b>14,6</b>	<b>15,3</b>	<b>15,0</b>	<b>13,5</b>
San Felipe	16,7	15,2	16,0	16,1	15,1
Catemu	13,3	14,1	14,9	13,2	11,8
Llaillay	15,8	15,4	17,1	14,3	12,0
Panquehue	13,7	12,1	15,5	15,0	12,0
Putendo	12,5	12,8	12,1	13,6	11,4
Santa María	13,1	13,8	12,9	14,2	12,9
<b>Provincia Marga Marga</b>	<b>12,3</b>	<b>12,0</b>	<b>12,0</b>	<b>11,7</b>	<b>11,0</b>
Quilpué	12,2	12,2	12,0	11,6	10,6
Limache	14,5	13,0	13,0	13,0	13,2
Olmué	12,0	12,9	12,5	13,8	14,8
Villa Alemana	11,5	11,3	11,7	11,1	10,4

/3 Las tasas total país y regiones se calcularon con nacidos vivos corregidos, según el método de las inscripciones tardías; las tasas de provincias se calcularon con nacidos vivos sin corregir (observados). Para el cálculo de estas tasas se utilizó la actualización de las estimaciones y proyecciones de población 2002-2020 INE.

/4 Desde el año 2016 las tasas con menos de 20 registros no se calculan, ya que cuando el tamaño de la población y/o la cantidad de hechos vitales es muy pequeña, el peso relativo de un evento tiene mayor impacto, haciendo que las tasas calculadas esté sujetas a fluctuaciones y por ende estas deben interpretarse con precaución.

En conclusión, hacer comparaciones en el tiempo, o entre regiones, o provincias, basadas en tasas inestables, puede conducir a conclusiones erróneas. A raíz de todo lo antes expuesto, se decidió no incluir tasas donde la cantidad de casos sean menores a 20 registros.

## Tasa Bruta de Mortalidad

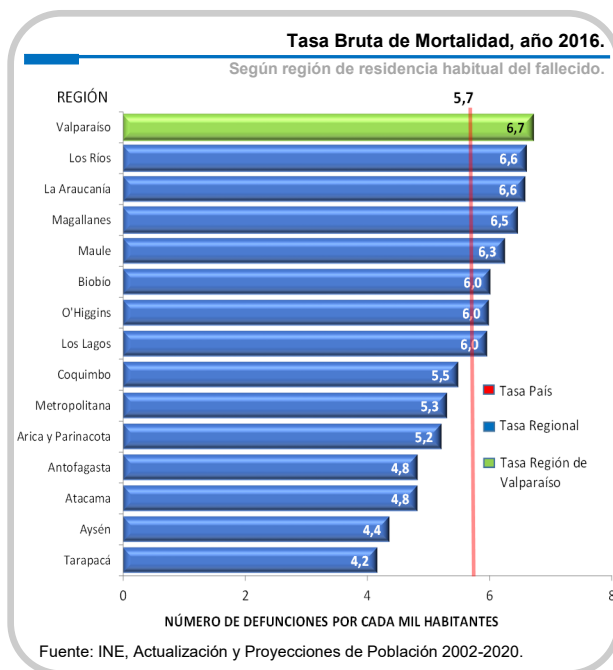
La Tasa Bruta de Mortalidad (TBM) del país fue 5,7 defunciones pmh., traduciéndose en 104.026 muertes durante el año 2016. Sobre este valor se ubicaron ocho regiones, siendo éstas las emplazadas geográficamente en el centro-sur del país, mientras que las que presentaron las menores tasas son aquellas del extremo norte, a excepción de Aysén. Valparaíso y Los Ríos registraron la mayores TBM, con 6,7 y 6,6 muertes pmh. respectivamente, mientras que la menor tasa la presentó Tarapacá, con 4,2 defunciones pmh.

La Región de Valparaíso para el año 2016, tuvo una tasa por sobre el promedio nacional, alcanzando una TBM de 6,7, siendo la región con la cifra más alta, registrando para ese año 12.381 defunciones. En cuanto a la evolución de la TBM a nivel país, se observa que no ha presentado variación entre los años 2012 y 2016 (5,7 defunciones pmh.), mientras que la Región de Valparaíso ha mostrado un leve aumento durante los últimos años, registrando de 6,7 defunciones pmh. durante los últimos tres años analizados (2014, 2015 y 2016).

Para el año 2016, las provincias de San Antonio (7,2 muertes pmh.) y Valparaíso (7,1 muertes pmh.) presentaron las tasas más altas a nivel provincial.

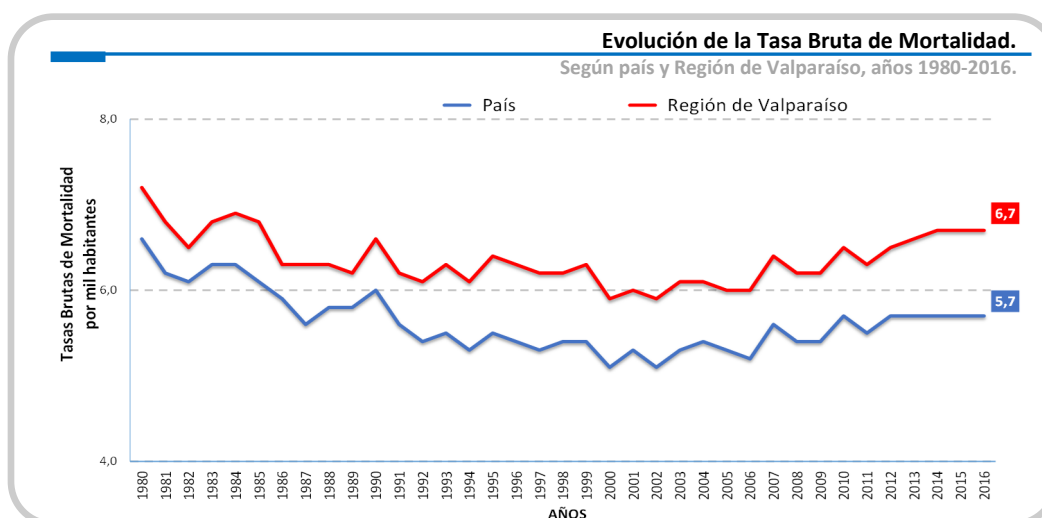
Respecto al comportamiento provincial entre los años 2012-2016, Petorca registró el ascenso más importante en su tasa, aumentando 0,7 defunciones pmh.; le siguieron Quillota y San Felipe de Aconcagua, con un incremento de 0,2 muertes por cada mil habitantes.

En el 2016, del total de defunciones registradas en la región (12.381), 6.362 correspondieron a muertes mas-



culinas y 6.019, a femeninas. Lo anterior refleja una sobremortalidad masculina, a pesar que en la región hay una leve predominancia de mujeres. Para ambos sexos, las principales causas de muerte son Enfermedades del sistema circulatorio y Tumores malignos, siguiendo la tendencia nacional (ver Anexo, cuadro 12).

Entre el año 1980 y 2016, la TBM de la región se mantuvo por sobre la tasa nacional en todo el período analizado, manteniendo las TBM presentadas en años anteriores tanto a nivel país (5,7 muertes pmh.), como regional (6,7 muertes pmh.), equivalentes a disminuciones de 0,9 y 0,5 decesos pmh., respectivamente.



## CUADRO 2: Tasa Bruta de Mortalidad <sup>/4</sup>

Muertes por cada mil habitantes, en Chile y la Región de Valparaíso según provincia y comuna. 2012 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total País</b>	<b>5,7</b>	<b>5,7</b>	<b>5,7</b>	<b>5,7</b>	<b>5,7</b>
<b>Región de Valparaíso</b>	<b>6,6</b>	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>	<b>6,7</b>	<b>6,7</b>
<b>Provincia Valparaíso</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,1</b>	<b>7,0</b>	<b>7,1</b>
Valparaíso	7,5	7,2	7,6	7,2	7,5
Casablanca	4,8	5,3	5,2	5,3	5,4
Concón	4,9	4,5	4,5	4,4	4,0
Juan Fernández	-	-	-	-	-
Puchuncaví	7,0	6,7	5,9	5,9	5,6
Quintero	6,1	6,2	6,0	6,4	7,3
Viña del Mar	7,0	7,5	7,4	7,4	7,5
<b>Provincia Isla de Pascua</b>	<b>4,9</b>	<b>3,9</b>	<b>4,9</b>	<b>6,0</b>	<b>4,2</b>
Isla de Pascua	4,9	3,9	4,9	6,0	4,2
<b>Provincia Los Andes</b>	<b>5,3</b>	<b>5,0</b>	<b>5,8</b>	<b>5,4</b>	<b>5,4</b>
Los Andes	5,8	5,2	6,0	5,8	5,7
Calle Larga	4,1	3,8	5,0	3,0	4,0
Rinconada	4,7	4,8	5,5	5,2	5,8
San Esteban	4,7	5,2	6,0	5,8	5,3
<b>Provincia Petorca</b>	<b>5,8</b>	<b>6,3</b>	<b>5,4</b>	<b>6,6</b>	<b>6,5</b>
La Ligua	5,9	6,4	5,2	7,4	6,3
Cabildo	5,6	6,3	5,1	6,2	6,5
Papudo	5,6	7,1	5,7	7,8	7,2
Petorca	6,2	5,7	6,4	5,1	6,9
Zapallar	5,4	6,5	5,5	5,5	6,4
<b>Provincia Quillota</b>	<b>6,3</b>	<b>6,2</b>	<b>6,4</b>	<b>6,6</b>	<b>6,5</b>
Quillota	6,8	6,7	7,1	6,9	7,1
Calera	6,6	6,0	6,4	6,7	6,6
Hijuelas	5,4	5,3	5,2	6,6	5,3
La Cruz	5,2	5,3	4,1	5,9	5,4
Nogales	5,2	5,8	6,2	6,0	6,3
<b>Provincia San Antonio</b>	<b>7,1</b>	<b>6,6</b>	<b>6,9</b>	<b>7,0</b>	<b>7,2</b>
San Antonio	7,4	6,7	6,9	7,2	7,2
Algarrobo	7,0	7,2	7,7	7,4	7,5
Cartagena	6,8	7,6	7,0	7,7	7,8
El Quisco	7,1	5,4	7,3	7,8	7,0
El Tabo	6,7	5,7	7,0	5,7	7,0
Santo Domingo	5,6	5,6	5,3	4,1	6,1
<b>Prov.San Felipe de Aconcagua</b>	<b>6,2</b>	<b>6,3</b>	<b>7,1</b>	<b>6,7</b>	<b>6,4</b>
San Felipe	6,4	6,4	7,4	6,9	6,5
Catemu	5,5	6,0	5,6	5,9	6,1
Llaillay	5,7	6,3	6,9	6,0	6,4
Panquehue	6,2	4,7	7,0	6,3	5,0
Putendo	7,3	7,7	7,5	8,8	8,4
Santa María	5,8	5,1	6,7	5,4	4,9
<b>Provincia Marga Marga</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,4</b>	<b>6,6</b>	<b>6,4</b>
Quilpué	6,4	6,6	6,4	6,5	6,7
Limache	8,0	7,6	8,1	8,4	8,3
Olmué	7,5	6,0	6,0	8,1	6,9
Villa Alemana	6,0	6,2	5,9	5,9	5,4

/4 Desde el año 2016 las tasas con menos de 20 registros no se calculan, ya que cuando el tamaño de la población y/o la cantidad de hechos vitales es muy pequeña, el peso relativo de un evento tiene mayor impacto, haciendo que las tasas calculadas estén sujetas a fluctuaciones y por ende estas deben interpretarse con precaución.

En conclusión, hacer comparaciones en el tiempo, o entre regiones, o provincias, basadas en tasas inestables, puede conducir a conclusiones erróneas. A raíz de todo lo antes expuesto, se decidió no incluir tasas donde la cantidad de casos sean menores a 20 registros.

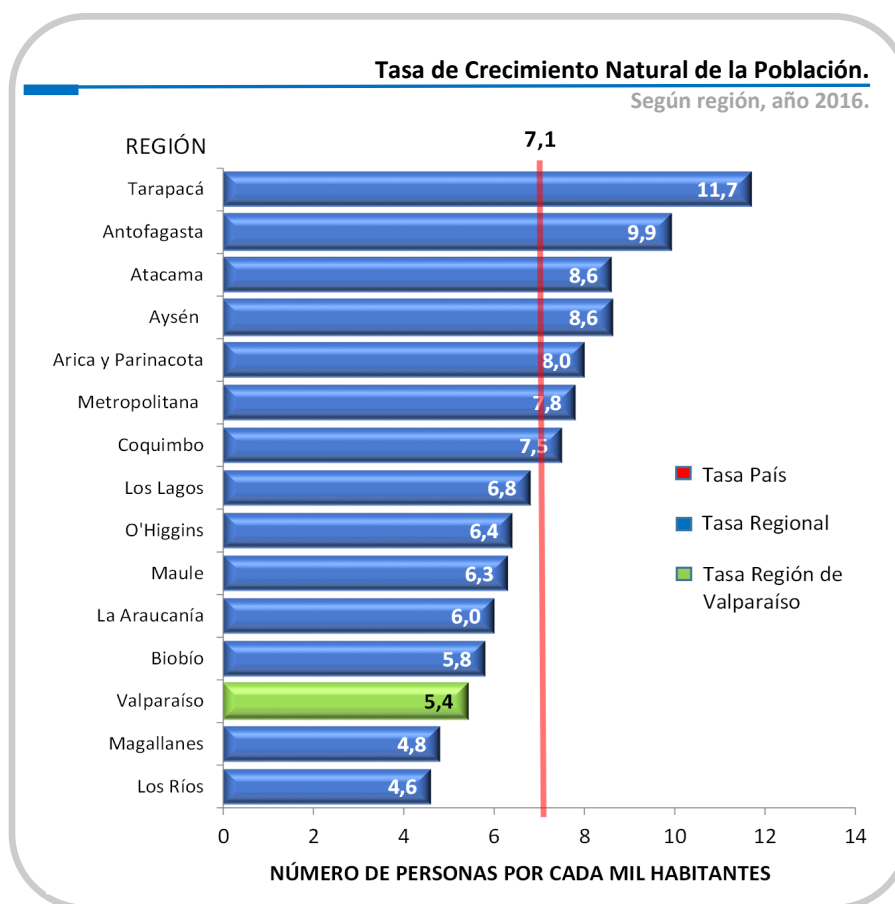


## Crecimiento Natural de Población

El Crecimiento Natural de la Población<sup>5</sup> está determinado por la diferencia entre la tasa bruta de natalidad y la tasa bruta de mortalidad. Así, para los diversos niveles territoriales, el país está creciendo, por efecto de este componente, a un ritmo de 7,1 pmh., siendo las regiones del extremo norte (a excepción de Aysén) del país las que mayor crecimiento natural experimentaron, mientras que las regiones del centro-sur, obtuvieron tasas inferiores al promedio país.

En 2016, la Región de Tarapacá tuvo el crecimiento natural de la población más alto, respecto del resto de las regiones, alcanzando una tasa de 11,7 pmh., seguida de la Región Antofagasta con 9,9 pmh.; por el contrario, la Región de Los Ríos anotó 4,6 pmh., transformándose en la tasa más baja del país, seguida de la Región de Magallanes con una Tasa de Crecimiento Natural para el año 2016 equivalente a 4,8. La Región de Valparaíso registró la tercera menor tasa, con 5,4 pmh.

En la Región de Valparaíso, según provincias continentales, Los Andes registró para el año 2016, un crecimiento natural de 7,7 siendo la más alta de la región, evidenciando una disminución de 1,3 pmh. respecto a la tasa obtenida en el año 2012 (9,0 pmh.); Marga Marga por su parte obtuvo el crecimiento natural más bajo, con una tasa igual a 4,6 personas por cada mil habitantes.



<sup>5</sup> El crecimiento natural y el saldo migratorio neto son los dos componentes demográficos del crecimiento total de la población.

### CUADRO 3: Tasa de Crecimiento Natural de la Población <sup>/4</sup>

Por mil habitantes en Chile y la Región de Valparaíso, según provincia y comuna. 2012 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total País</b>	<b>8,3</b>	<b>8,1</b>	<b>8,4</b>	<b>7,9</b>	<b>7,1</b>
<b>Región de Valparaíso</b>	<b>6,8</b>	<b>6,3</b>	<b>6,7</b>	<b>6,2</b>	<b>5,4</b>
<b>Provincia Valparaíso</b>	<b>6,2</b>	<b>5,8</b>	<b>6,2</b>	<b>5,8</b>	<b>4,9</b>
Valparaíso	6,1	6,1	6,7	6,2	4,5
Casablanca	8,0	7,4	6,0	7,0	5,4
Concón	7,2	5,5	7,3	5,9	6,8
Juan Fernández	-	-	-	-	-
Puchuncaví	4,6	5,5	6,2	5,7	5,7
Quintero	8,4	8,2	8,5	7,6	5,9
Viña del Mar	6,0	5,1	5,5	5,2	4,6
<b>Provincia Isla de Pascua</b>	<b>13,8</b>	<b>12,3</b>	<b>10,9</b>	<b>13,2</b>	<b>11,7</b>
Isla de Pascua	13,8	12,3	10,9	13,2	11,7
<b>Provincia Los Andes</b>	<b>9,0</b>	<b>9,1</b>	<b>9,3</b>	<b>8,8</b>	<b>7,7</b>
Los Andes	8,5	8,9	9,4	8,4	7,4
Calle Larga	10,1	8,3	7,3	12,3	12,2
Rinconada	10,7	9,9	8,6	8,9	5,9
San Esteban	9,3	9,9	10,8	7,2	6,4
<b>Provincia Petorca</b>	<b>7,8</b>	<b>6,9</b>	<b>7,6</b>	<b>6,3</b>	<b>5,9</b>
La Ligua	7,1	7,9	8,9	5,7	7,2
Cabildo	9,2	6,3	7,5	7,0	6,2
Papudo	8,0	3,7	7,3	7,6	3,3
Petorca	6,8	5,8	2,7	5,1	3,0
Zapallar	8,4	7,0	9,1	8,5	4,5
<b>Provincia Quillota</b>	<b>7,2</b>	<b>7,0</b>	<b>6,9</b>	<b>6,5</b>	<b>5,6</b>
Quillota	6,8	6,0	6,2	5,8	4,9
Calera	7,2	6,5	6,0	5,7	4,5
Hijuelas	8,1	8,6	7,4	5,4	6,6
La Cruz	9,1	10,3	12,9	11,4	10,8
Nogales	6,7	7,7	6,6	8,0	5,3
<b>Provincia San Antonio</b>	<b>6,1</b>	<b>6,3</b>	<b>6,5</b>	<b>6,1</b>	<b>4,9</b>
San Antonio	6,6	7,3	7,2	6,2	5,5
Algarrobo	7,2	6,0	7,4	6,1	3,8
Cartagena	5,4	3,9	5,6	5,4	3,5
El Quisco	3,4	3,5	3,5	4,0	3,9
El Tabo	1,9	4,2	2,0	5,0	3,2
Santo Domingo	8,2	6,0	9,8	9,0	5,8
<b>Prov.San Felipe de Aconcagua</b>	<b>9,1</b>	<b>8,3</b>	<b>8,2</b>	<b>8,3</b>	<b>7,1</b>
San Felipe	10,3	8,8	8,6	9,2	8,6
Catemu	7,8	8,1	9,3	7,3	5,7
Llaillay	10,1	9,1	10,2	8,3	5,6
Panquehue	7,5	7,4	8,5	8,7	7,0
Putendo	5,2	5,1	4,6	4,8	3,0
Santa María	7,3	8,7	6,2	8,8	8,0
<b>Provincia Marga Marga</b>	<b>5,8</b>	<b>5,5</b>	<b>5,6</b>	<b>5,1</b>	<b>4,6</b>
Quilpué	5,8	5,6	5,6	5,1	3,9
Limache	6,5	5,4	4,9	4,6	4,9
Olmué	4,5	6,9	6,5	5,7	7,9
Villa Alemana	5,5	5,1	5,8	5,2	5,0

<sup>/4</sup> Desde el año 2016 las tasas con menos de 20 registros no se calculan, ya que cuando el tamaño de la población y/o la cantidad de hechos vitales es muy pequeña, el peso relativo de un evento tiene mayor impacto, haciendo que las tasas calculadas estén sujetas a fluctuaciones y por ende estas deben interpretarse con precaución.

En conclusión, hacer comparaciones en el tiempo, o entre regiones, o provincias, basadas en tasas inestables, puede conducir a conclusiones erróneas. A raíz de todo lo antes expuesto, se decidió no incluir tasas donde la cantidad de casos sean menores a 20 registros.

## Tasa de Nupcialidad

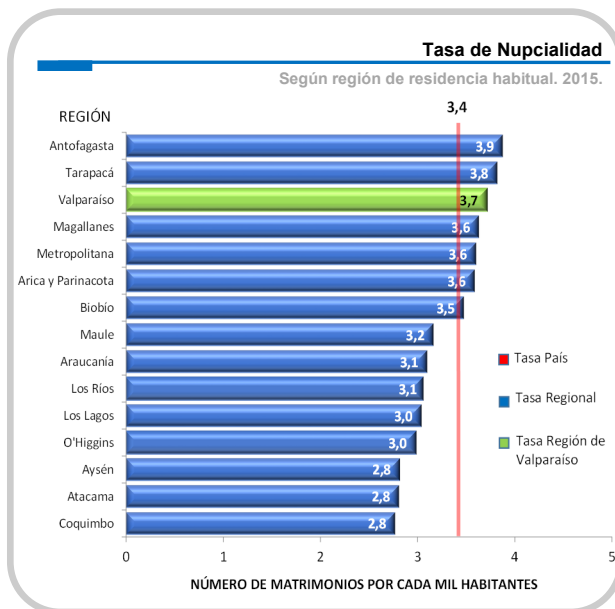
Se celebraron 3,4 matrimonios por cada mil habitantes (pmh.) en Chile en el año 2016, totalizando 62.464 casamientos. A nivel regional, Antofagasta (3,9 matrimonios pmh.), Tarapacá (3,8 matrimonios pmh.) y Valparaíso (3,7 matrimonios pmh.) lideraron el ranking, mientras que las regiones de Coquimbo, Atacama y Aysén anotaron las menores tasas, con 2,8 matrimonios pmh. respectivamente.

La Región de Valparaíso se ubicó en el tercer lugar del ranking, presentando una tasa superior a la alcanzada a nivel nacional, anotando una cifra de 3,7 nupcias pmh. Entre los años 2013-2016, se observó una leve disminución de la tasa en cinco años tanto a nivel país (-0,3 pmh.), como a nivel regional (-0,2 pmh.).

Según provincias para el año 2016, a nivel continental, Valparaíso anotó la tasa más alta con 4,1 matrimonios pmh. seguido de Marga Marga y San Antonio, con 3,7 nupcias pmh. Por otra parte, la Provincia de Petorca registró la tasa más baja, alcanzando una tasa de 2,8 matrimonios pmh.

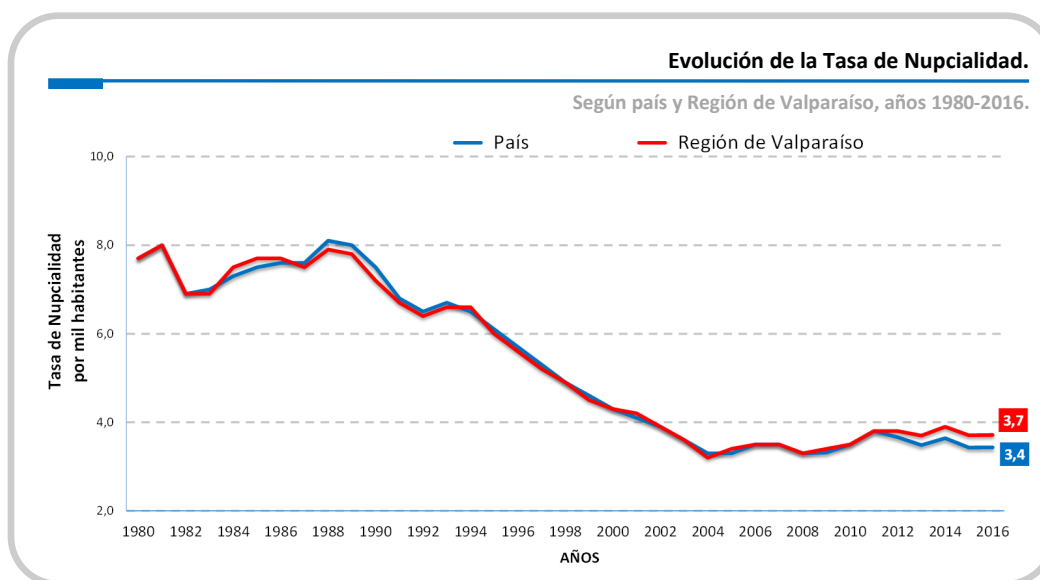
Entre los años 2012-2016, las provincias de Petorca y Marga Marga registraron los mayores retrocesos de tasa, con una disminución de 0,5 y 0,4 matrimonios pmh. Respectivamente; por su parte, San Antonio fue la única provincia a nivel continental que presentó incremento en su tasa, aumentando 0,4 nupcias por pmh.

En cuanto a comunas (a nivel continental), San Esteban registró la mayor tasa de nupcialidad con 4,5 matrimo-



nios pmh., siendo además la comuna que registró mayor incremento desde el 2012, aumentando 1,0 pmh. en cinco años; por otra parte, las comunas de Cabildo y Putaendo obtuvieron la menor tasa, anotando ambos 2,3 nupcias por pmh. para el año 2016.

Durante los años 1980-2016 las tasas de nupcialidad del país y la Región de Valparaíso han sido similares, sufriendo ambas un descenso importante desde mediados de los noventa, frenando esta tendencia a la baja a partir del año 2004. La disminución de la tasa de nupcialidad entre los años 1980-2016 para el país fue de 4,3 pmh., mientras que para la Región de Val-



## CUADRO 4: Tasa Bruta de Nupcialidad <sup>/4</sup>

Matrimonios por cada mil habitantes, en Chile y la Región de Valparaíso según provincia y comuna. 2012 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total País</b>	<b>3,7</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>
<b>Región de Valparaíso</b>	<b>3,9</b>	<b>3,7</b>	<b>3,9</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>
<b>Provincia Valparaíso</b>	<b>4,2</b>	<b>4,0</b>	<b>4,3</b>	<b>4,1</b>	<b>4,1</b>
Valparaíso	4,4	4,0	4,2	4,2	4,2
Casablanca	3,4	3,3	3,3	3,3	3,4
Concón	3,3	3,3	4,2	3,8	3,9
Juan Fernández	-	-	-	-	-
Puchuncaví	2,8	3,5	3,9	2,9	3,3
Quintero	4,5	3,4	4,3	3,9	3,8
Viña del Mar	4,3	4,4	4,4	4,2	4,3
<b>Provincia Isla de Pascua</b>	<b>4,0</b>	<b>4,4</b>	<b>5,0</b>	<b>4,2</b>	<b>4,7</b>
Isla de Pascua	4,0	4,4	5,0	4,2	4,7
<b>Provincia Los Andes</b>	<b>3,6</b>	<b>4,0</b>	<b>3,7</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>
Los Andes	4,0	4,2	3,6	3,3	3,4
Calle Larga	2,7	3,5	3,8	3,3	3,3
Rinconada	3,1	4,0	3,6	3,3	2,9
San Esteban	3,5	3,5	3,8	3,7	4,5
<b>Provincia Petorca</b>	<b>3,3</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>2,8</b>
La Ligua	3,5	3,3	2,5	3,0	2,9
Cabildo	2,9	2,9	2,9	2,7	2,3
Papudo	-	4,4	4,0	-	4,3
Petorca	2,5	2,5	2,3	2,0	2,5
Zapallar	4,4	-	4,4	5,5	3,4
<b>Provincia Quillota</b>	<b>3,5</b>	<b>3,4</b>	<b>3,6</b>	<b>3,2</b>	<b>3,2</b>
Quillota	3,4	3,3	3,7	2,9	3,4
Calera	3,7	3,1	3,3	3,2	2,8
Hijuelas	3,0	3,2	3,2	3,7	2,9
La Cruz	3,7	4,1	4,8	4,1	4,0
Nogales	3,4	3,5	2,9	3,1	2,8
<b>Provincia San Antonio</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,2</b>	<b>3,7</b>
San Antonio	3,3	3,4	3,7	3,4	3,7
Algarrobo	3,9	3,5	3,2	3,9	4,3
Cartagena	3,2	3,1	3,0	2,9	3,6
El Quisco	3,2	2,8	2,5	2,7	3,4
El Tabo	3,5	2,6	2,2	2,8	3,5
Santo Domingo	3,4	4,1	3,6	3,3	3,3
<b>Prov.San Felipe de Aconcagua</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>	<b>3,2</b>	<b>3,1</b>	<b>3,0</b>
San Felipe	3,4	3,3	3,7	3,7	3,2
Catemu	2,3	2,3	2,5	2,4	3,0
Llaillay	2,8	2,4	2,8	2,1	3,0
Panquehue	3,9	-	-	4,2	-
Putendo	2,3	2,5	2,5	2,7	2,3
Santa María	2,8	2,0	3,4	2,5	3,2
<b>Provincia Marga Marga</b>	<b>4,1</b>	<b>3,9</b>	<b>4,0</b>	<b>3,9</b>	<b>3,7</b>
Quilpué	4,1	3,8	4,0	3,8	3,8
Limache	4,2	3,9	3,9	4,3	4,2
Olmué	4,5	4,6	4,7	3,4	4,2
Villa Alemana	4,0	3,9	4,1	3,9	3,5

/4 Desde el año 2016 las tasas con menos de 20 registros no se calculan, ya que cuando el tamaño de la población y/o la cantidad de hechos vitales es muy pequeña, el peso relativo de un evento tiene mayor impacto, haciendo que las tasas calculadas estén sujetas a fluctuaciones y por ende estas deben interpretarse con precaución.

En conclusión, hacer comparaciones en el tiempo, o entre regiones, o provincias, basadas en tasas inestables, puede conducir a conclusiones erróneas. A raíz de todo lo antes expuesto, se decidió no incluir tasas donde la cantidad de casos sean menores a 20 registros.

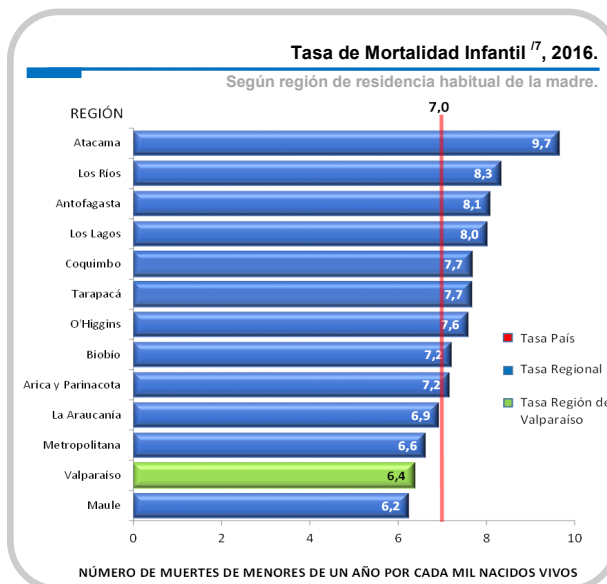
## Tasa de Mortalidad Infantil <sup>/6</sup>

La Tasa de Mortalidad Infantil (TMI) en el país en 2016 fue de 7,0 defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos (pmnv), equivalentes a 1.629 fallecimientos. Sobre esta cifra se ubicaron nueve regiones, siendo Atacama la que presentó la mayor TMI con 9,7 pmnv. Por otra parte, la Región de Maule presentó la menor tasa de mortalidad infantil con 6,2 pmnv.

La Región de Valparaíso para el año 2016, obtuvo la segunda menor cifra a nivel nacional, registrando una TMI de 6,4, alcanzando ese año a 142 las defunciones infantiles. En cuanto a muertes de menores de un año según residencia habitual de la madre, entre los años 2012-2016, se puede establecer que disminuyeron las tasas tanto a nivel nacional como regional. En el país el descenso alcanzó a 0,4 muertes de menores de un año por mil nacidos vivos, mientras que en la región el descenso fue de 1,2 decesos de infantes pmnv.

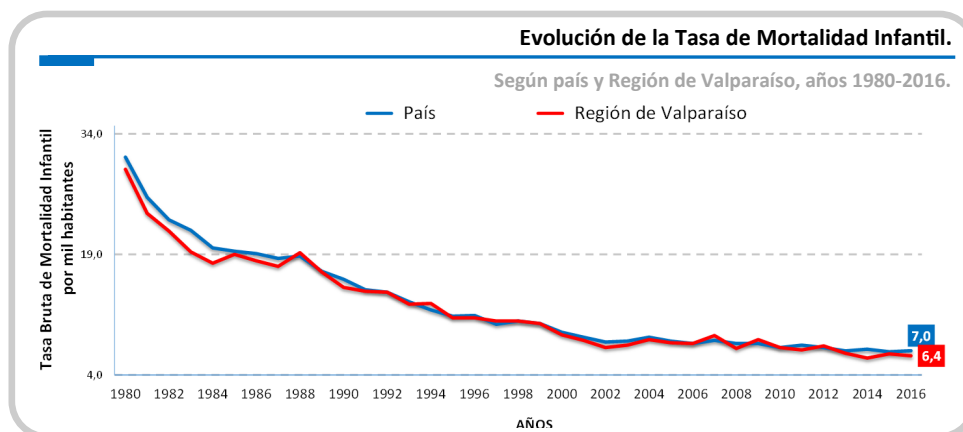
Respecto a la evolución de la mortalidad infantil en la región, para el año 2016, la Provincia de Valparaíso mostró la disminución más significativa de muertes de menores de un año, anotando una cifra de 61 muertes, lo que fue un 18,7% menor a lo registrado durante el año 2012. Le siguió la Provincia de los Andes, con una disminución de 70,6% de muertes de menores de un año en cinco años. Por el contrario, la Provincia de Quillota registró el mayor aumento de decesos (66,7%) de menores de un año entre los años 2012-2016, contando 25 muertes para el año 2016.

Ocho comunas a nivel regional no registraron muertes



infantiles para el año 2016, destacando Cabildo, que no ha registrado muertes infantiles a partir del año 2014. De estas comunas, Los Andes presentó la mayor disminución de muertes de niños menores de un año en comparación al año 2012, año en que anotó 14 muertes de niños menores de un año. Por otra parte, la Comuna de Quillota mostró el mayor aumento de muertes de menores de un año en el quinquenio, con un alza equivalente a 5 muertes adicionales.

Al observar la evolución de la cifra (1980-2016), se aprecian fluctuaciones negativas de la TMI tanto a nivel país como regional, con descensos de 24,1 y 23,2 muertes de menores de un año pmnv.



<sup>/6</sup> Las tasas de total país y de regiones se calcularon con nacidos vivos corregidos, de acuerdo con el método: "Estimación del registro tardío de nacimientos".

<sup>/7</sup> Respecto a las regiones que no aparecen en el gráfico (Magallanes y Aysén), desde el año 2016 las tasas con menos de 20 registros no se calculan, ya que cuando el tamaño de la población y/o la cantidad de hechos vitales es muy pequeña, el peso relativo de un evento tiene mayor impacto, haciendo que las tasas calculadas estén sujetas a fluctuaciones y por ende deben interpretarse con precaución. En conclusión, hacer comparaciones en el tiempo o entre regiones o provincias, basadas en tasas inestables, puede conducir a conclusiones erróneas. A raíz de todo lo antes expuesto, se decidió no incluir tasas donde la cantidad de casos sean menores a 20 registros.

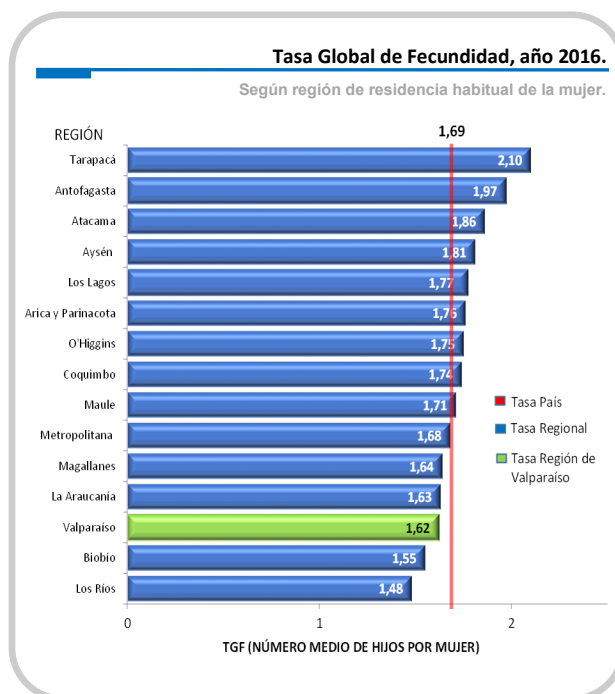
## Tasa Global de Fecundidad <sup>/8</sup>

La Tasa Global de Fecundidad expresa el número promedio de hijas e hijos nacidos vivos, tenidos por las mujeres al final de su período fértil. En Chile, durante el año 2016 cada mujer aportó, en promedio, 1,69 hijos, siendo las regiones del centro-sur las de menores tasas, mientras las regiones del extremo norte del país registraron las más altas.

La Región de Los Ríos, fue la que registró la menor cantidad de hijos promedio por mujer (hpm), con 1,48 hpm., seguida de la Región del Biobío con 1,55 hpm. Por otra parte, la región con mayor fecundidad fue Tarapacá con 2,10 hpm., siendo la única región del país que alcanzó el nivel de reemplazo<sup>/9</sup>, seguida de Antofagasta con un valor de 1,97 hpm.

Para el año 2016, la Región de Valparaíso alcanzó a 1,62 hpm., registrando una tasa inferior al promedio nacional, ubicándose en el tercer lugar más bajo en el ranking por regiones.

Según provincias, durante el año 2016, Marga Marga resultó con la menor tasa global de fecundidad, alcanzando 1,49 hpm.; por otra parte Isla de Pascua presentó el mayor hpm. en la región, anotando una tasa de 1,99 hpm. para el año 2016, mientras que a nivel continental, la provincia de San Felipe de Aconcagua anotó la mayor TGF, con 1,80 hpm.



### Tasa Global de Fecundidad Número medio de hijas e hijos por mujer País, Región de Valparaíso y provincias

Región y Provincia	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total País</b>	<b>1,81</b>	<b>1,79</b>	<b>1,85</b>	<b>1,79</b>	<b>1,69</b>
<b>Región de Valparaíso</b>	<b>1,77</b>	<b>1,73</b>	<b>1,79</b>	<b>1,74</b>	<b>1,62</b>
Provincia de Valparaíso	1,76	1,71	1,79	1,73	1,62
Provincia de Isla de Pascua	2,46	2,14	2,02	2,58	1,99
Provincia los Andes	1,90	1,86	2,00	1,88	1,74
Provincia Petorca	1,83	1,78	1,77	1,76	1,68
Provincia Quillota	1,77	1,72	1,76	1,73	1,61
Provincia San Antonio	1,81	1,77	1,86	1,81	1,68
Prov. San Felipe de Aconcagua	2,00	1,92	2,03	1,99	1,80
Provincia Marga Marga	1,64	1,61	1,62	1,58	1,49

<sup>/8</sup> La TGF se calculó utilizando los nacimientos vivos observados según edad de la madre a nivel provincial y corregidos por inscripción tardía para la región y país (Anexo B, pág. 280, "Estadísticas Vitales, Informe Anual 2016"), y la población proveniente de la Actualización y proyecciones de población 2002-2020. Por estándar de formato, INE publica cifras a un decimal, sin embargo, por la riqueza del dato, este se muestra a dos decimales.

<sup>/9</sup> Se denomina nivel de reemplazo de la población cuando el valor de la tasa global de la fecundidad es de 2,1 hijos promedio por mujer, valor que permite asegurar el reemplazo generacional.

---

# ANEXOS

---

## CUADRO 5: Nacidos Vivos (Observados)

Según lugar de residencia de la madre, en Chile y la Región de Valparaíso, según provincia y comuna.  
2012 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total País</b>	<b>243.635</b>	<b>242.005</b>	<b>250.997</b>	<b>244.670</b>	<b>231.749</b>
<b>Región de Valparaíso</b>	<b>23.619</b>	<b>23.127</b>	<b>24.125</b>	<b>23.598</b>	<b>22.165</b>
<b>Provincia Valparaíso</b>	<b>9.607</b>	<b>9.358</b>	<b>9.836</b>	<b>9.498</b>	<b>8.940</b>
Valparaíso	4.011	3.922	4.208	3.958	3.556
Casablanca	351	353	317	355	317
Concón	541	463	560	503	542
Juan Fernández	10	12	9	9	9
Puchuncaví	193	208	210	206	204
Quintero	382	384	394	388	370
Viña del Mar	4.119	4.016	4.138	4.079	3.942
<b>Provincia Isla de Pascua</b>	<b>107</b>	<b>96</b>	<b>97</b>	<b>122</b>	<b>105</b>
Isla de Pascua	107	96	97	122	105
<b>Provincia Los Andes</b>	<b>1.542</b>	<b>1.532</b>	<b>1.661</b>	<b>1.578</b>	<b>1.477</b>
Los Andes	957	951	1.040	969	894
Calle Larga	192	167	174	221	239
Rinconada	146	144	142	147	125
San Esteban	247	270	305	241	219
<b>Provincia Petorca</b>	<b>1.022</b>	<b>995</b>	<b>984</b>	<b>981</b>	<b>939</b>
La Ligua	438	485	479	443	457
Cabildo	296	253	253	265	256
Papudo	70	56	68	81	56
Petorca	133	118	94	105	102
Zapallar	85	83	90	87	68
<b>Provincia Quillota</b>	<b>2.752</b>	<b>2.690</b>	<b>2.757</b>	<b>2.753</b>	<b>2.565</b>
Quillota	1.228	1.158	1.228	1.191	1.136
Calera	751	681	682	681	617
Hijuelas	240	249	226	216	216
La Cruz	252	284	317	331	319
Nogales	281	318	304	334	277
<b>Provincia San Antonio</b>	<b>2.055</b>	<b>2.021</b>	<b>2.132</b>	<b>2.090</b>	<b>1.946</b>
San Antonio	1.338	1.345	1.357	1.299	1.232
Algarrobo	144	135	156	141	120
Cartagena	240	229	253	265	231
El Quisco	129	112	138	155	145
El Tabo	81	95	89	108	106
Santo Domingo	123	105	139	122	112
<b>Prov.San Felipe de Aconcagua</b>	<b>2.268</b>	<b>2.185</b>	<b>2.311</b>	<b>2.281</b>	<b>2.066</b>
San Felipe	1.205	1.108	1.175	1.189	1.121
Catemu	181	194	207	184	166
Llaillay	383	375	419	353	298
Panquehue	99	88	113	110	88
Putendo	202	208	198	223	188
Santa María	198	212	199	222	205
<b>Provincia Marga Marga</b>	<b>4.266</b>	<b>4.250</b>	<b>4.347</b>	<b>4.295</b>	<b>4.127</b>
Quilpué	1.954	1.980	1.978	1.943	1.814
Limache	643	583	588	589	603
Olmué	188	203	198	221	238
Villa Alemana	1.481	1.484	1.583	1.542	1.472

Fuente : INE, Anuario Estadísticas Vitales 2016.



## CUADRO 6: Defunciones Generales

Según lugar de residencia habitual del fallecido, en Chile y la Región de Valparaíso, según provincia y comuna.  
2012 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total País</b>	<b>98.711</b>	<b>99.770</b>	<b>101.960</b>	<b>103.327</b>	<b>104.026</b>
<b>Región de Valparaíso</b>	<b>11.677</b>	<b>11.762</b>	<b>12.112</b>	<b>12.273</b>	<b>12.381</b>
<b>Provincia Valparaíso</b>	<b>5.066</b>	<b>5.150</b>	<b>5.232</b>	<b>5.187</b>	<b>5.326</b>
Valparaíso	2.202	2.123	2.238	2.133	2.218
Casablanca	130	148	146	152	157
Concón	218	208	212	215	200
Juan Fernández	4	3	2	8	6
Puchuncaví	117	114	103	104	102
Quintero	161	166	164	178	206
Viña del Mar	2.234	2.388	2.367	2.397	2.437
<b>Provincia Isla de Pascua</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>28</b>
Isla de Pascua	28	23	30	38	28
<b>Provincia Los Andes</b>	<b>568</b>	<b>541</b>	<b>642</b>	<b>600</b>	<b>612</b>
Los Andes	385	347	408	396	392
Calle Larga	55	53	70	43	59
Rinconada	45	47	55	54	62
San Esteban	83	94	109	107	99
<b>Provincia Petorca</b>	<b>436</b>	<b>479</b>	<b>409</b>	<b>503</b>	<b>493</b>
La Ligua	199	216	176	250	213
Cabildo	112	127	103	125	131
Papudo	29	37	30	41	38
Petorca	63	59	66	53	71
Zapallar	33	40	34	34	40
<b>Provincia Quillota</b>	<b>1.279</b>	<b>1.263</b>	<b>1.321</b>	<b>1.383</b>	<b>1.385</b>
Quillota	610	608	652	642	668
Calera	358	326	352	367	364
Hijuelas	96	95	93	120	96
La Cruz	92	96	77	112	107
Nogales	123	138	147	142	150
<b>Provincia San Antonio</b>	<b>1.110</b>	<b>1.042</b>	<b>1.093</b>	<b>1.124</b>	<b>1.159</b>
San Antonio	705	644	661	694	698
Algarrobo	71	74	80	77	79
Cartagena	134	150	140	155	159
El Quisco	87	68	94	102	93
El Tabo	63	55	69	58	72
Santo Domingo	50	51	49	38	58
<b>Prov.San Felipe de Aconcagua</b>	<b>924</b>	<b>942</b>	<b>1.070</b>	<b>1.012</b>	<b>981</b>
San Felipe	460	468	546	507	482
Catemu	75	83	77	83	86
Llaillay	138	154	170	147	160
Panquehue	45	34	51	46	37
Putendo	118	125	122	145	139
Santa María	88	78	104	84	77
<b>Provincia Marga Marga</b>	<b>2.266</b>	<b>2.322</b>	<b>2.315</b>	<b>2.426</b>	<b>2.397</b>
Quilpué	1.016	1.072	1.058	1.093	1.145
Limache	357	340	364	381	380
Olmué	117	95	95	129	111
Villa Alemana	776	815	798	823	761

Fuente : INE, Anuario Estadísticas Vitales 2016.

## CUADRO 7: Crecimiento Natural

Por mil habitantes en Chile y la Región de Valparaíso, según provincia y comuna.  
2012 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total País</b>	<b>144.924</b>	<b>142.236</b>	<b>149.037</b>	<b>141.343</b>	<b>127.723</b>
<b>Región de Valparaíso</b>	<b>11.996</b>	<b>11.415</b>	<b>12.057</b>	<b>11.362</b>	<b>9.862</b>
<b>Provincia Valparaíso</b>	<b>4.541</b>	<b>4.208</b>	<b>4.604</b>	<b>4.311</b>	<b>3.614</b>
Valparaíso	1.809	1.799	1.970	1.825	1.338
Casablanca	221	205	171	203	160
Concón	323	255	348	288	342
Juan Fernández	6	9	7	1	3
Puchuncaví	76	94	107	102	102
Quintero	221	218	230	210	164
Viña del Mar	1.885	1.628	1.771	1.682	1.505
<b>Provincia Isla de Pascua</b>	<b>79</b>	<b>73</b>	<b>67</b>	<b>84</b>	<b>77</b>
Isla de Pascua	79	73	67	84	77
<b>Provincia Los Andes</b>	<b>974</b>	<b>991</b>	<b>1.019</b>	<b>978</b>	<b>865</b>
Los Andes	572	604	632	573	502
Calle Larga	137	114	104	178	180
Rinconada	101	97	87	93	63
San Esteban	164	176	196	134	120
<b>Provincia Petorca</b>	<b>586</b>	<b>516</b>	<b>575</b>	<b>478</b>	<b>446</b>
La Ligua	239	269	303	193	244
Cabildo	184	126	150	140	125
Papudo	41	19	38	40	18
Petorca	70	59	28	52	31
Zapallar	52	43	56	53	28
<b>Provincia Quillota</b>	<b>1.473</b>	<b>1.427</b>	<b>1.436</b>	<b>1.370</b>	<b>1.180</b>
Quillota	618	550	576	549	468
Calera	393	355	330	314	253
Hijuelas	144	154	133	96	120
La Cruz	160	188	240	219	212
Nogales	158	180	157	192	127
<b>Provincia San Antonio</b>	<b>945</b>	<b>979</b>	<b>1.039</b>	<b>966</b>	<b>787</b>
San Antonio	633	701	696	605	534
Algarrobo	73	61	76	64	41
Cartagena	106	79	113	110	72
El Quisco	42	44	44	53	52
El Tabo	18	40	20	50	34
Santo Domingo	73	54	90	84	54
<b>Prov.San Felipe de Aconcagua</b>	<b>1.344</b>	<b>1.243</b>	<b>1.241</b>	<b>1.269</b>	<b>1.085</b>
San Felipe	745	640	629	682	639
Catemu	106	111	130	101	80
Llaillay	245	221	249	206	138
Panquehue	54	54	62	64	51
Putendo	84	83	76	78	49
Santa María	110	134	95	138	128
<b>Provincia Marga Marga</b>	<b>2.000</b>	<b>1.928</b>	<b>2.032</b>	<b>1.869</b>	<b>1.730</b>
Quilpué	938	908	920	850	669
Limache	286	243	224	208	223
Olmué	71	108	103	92	127
Villa Alemana	705	669	785	719	711

Fuente : Cuadros 6 y 7 de este boletín, correspondientes a Nacidos vivos y Defunciones generales en Chile y la Región de Valparaíso según provincia y comuna.

## CUADRO 8: Defunciones Menores de un año

Según lugar de residencia habitual de la madre, en Chile y la Región de Valparaíso, según provincia y comuna.  
2011 - 2015

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total País</b>	<b>1.812</b>	<b>1.692</b>	<b>1.825</b>	<b>1.683</b>	<b>1.629</b>
<b>Región de Valparaíso</b>	<b>179</b>	<b>156</b>	<b>147</b>	<b>156</b>	<b>142</b>
<b>Provincia Valparaíso</b>	<b>75</b>	<b>67</b>	<b>56</b>	<b>62</b>	<b>61</b>
Valparaíso	34	27	17	25	29
Casablanca	2	0	0	4	2
Concón	4	2	1	3	3
Juan Fernández	0	0	0	0	0
Puchuncaví	2	2	0	1	2
Quintero	7	2	2	3	2
Viña del Mar	26	34	36	26	23
<b>Provincia Isla de Pascua</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Isla de Pascua	0	0	1	0	1
<b>Provincia Los Andes</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>5</b>
Los Andes	14	5	4	6	0
Calle Larga	3	0	0	1	3
Rinconada	0	1	2	0	2
San Esteban	0	2	2	4	0
<b>Provincia Petorca</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
La Ligua	5	3	3	5	5
Cabildo	2	1	0	0	0
Papudo	2	0	1	0	0
Petorca	1	1	0	0	1
Zapallar	1	2	2	0	1
<b>Provincia Quillota</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>25</b>
Quillota	5	6	3	4	10
Calera	5	5	6	4	6
Hijuelas	1	3	2	2	1
La Cruz	2	4	2	0	5
Nogales	2	2	2	1	3
<b>Provincia San Antonio</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
San Antonio	15	9	9	10	14
Algarrobo	1	0	0	2	3
Cartagena	2	0	3	2	0
El Quisco	3	0	1	1	1
El Tabo	1	1	0	1	0
Santo Domingo	0	1	2	0	1
<b>Prov.San Felipe de Aconcagua</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>11</b>
San Felipe	13	10	13	11	7
Catemu	0	1	1	0	1
Llailay	1	1	2	2	1
Panquehue	0	1	2	0	0
Putendo	1	2	2	3	1
Santa María	2	0	0	3	1
<b>Provincia Marga Marga</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>13</b>
Quilpué	9	14	12	16	5
Limache	4	5	1	5	1
Olmué	1	1	1	0	2
Villa Alemana	8	8	12	11	5

Fuente : INE, Anuario Estadísticas Vitales 2016.

## CUADRO 9: Matrimonios

Según lugar de residencia habitual del contrayente, en Chile y la Región de Valparaíso, según provincia y comuna.  
2012 - 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Total País</b>	<b>63.736</b>	<b>61.446</b>	<b>64.868</b>	<b>61.744</b>	<b>62.464</b>
<b>Región de Valparaíso</b>	<b>6.831</b>	<b>6.660</b>	<b>7.023</b>	<b>6.768</b>	<b>6.843</b>
<b>Provincia Valparaíso</b>	<b>3.072</b>	<b>2.968</b>	<b>3.153</b>	<b>3.056</b>	<b>3.081</b>
Valparaíso	1.289	1.170	1.241	1.238	1.228
Casablanca	92	91	93	95	99
Concón	148	151	199	185	196
Juan Fernández	2	7	9	6	5
Puchuncaví	46	59	68	52	60
Quintero	118	90	116	107	108
Viña del Mar	1.377	1.400	1.427	1.373	1.385
<b>Provincia Isla de Pascua</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>31</b>
Isla de Pascua	23	26	31	27	31
<b>Provincia Los Andes</b>	<b>392</b>	<b>432</b>	<b>402</b>	<b>372</b>	<b>395</b>
Los Andes	265	282	244	222	230
Calle Larga	37	48	53	47	49
Rinconada	29	39	36	34	31
San Esteban	61	63	69	69	85
<b>Provincia Petorca</b>	<b>248</b>	<b>236</b>	<b>215</b>	<b>227</b>	<b>214</b>
La Ligua	118	113	84	102	97
Cabildo	58	59	59	54	47
Papudo	19	23	21	16	23
Petorca	26	26	24	21	26
Zapallar	27	15	27	34	21
<b>Provincia Quillota</b>	<b>705</b>	<b>692</b>	<b>741</b>	<b>664</b>	<b>672</b>
Quillota	306	305	343	270	321
Calera	201	172	181	176	154
Hijuelas	53	58	58	66	52
La Cruz	66	75	90	78	78
Nogales	79	82	69	74	67
<b>Provincia San Antonio</b>	<b>519</b>	<b>520</b>	<b>533</b>	<b>519</b>	<b>593</b>
San Antonio	315	326	352	326	361
Algarrobo	39	36	33	41	46
Cartagena	63	61	61	58	73
El Quisco	39	35	32	35	46
El Tabo	33	25	22	28	36
Santo Domingo	30	37	33	31	31
<b>Prov.San Felipe de Aconcagua</b>	<b>455</b>	<b>416</b>	<b>485</b>	<b>475</b>	<b>459</b>
San Felipe	248	241	270	276	236
Catemu	31	32	34	33	42
Llaillay	68	58	69	52	74
Panquehue	28	14	19	31	19
Putendo	37	40	41	44	38
Santa María	43	31	52	39	50
<b>Provincia Marga Marga</b>	<b>1.417</b>	<b>1.370</b>	<b>1.463</b>	<b>1.428</b>	<b>1.398</b>
Quilpué	647	616	658	636	643
Limache	185	176	177	193	194
Olmué	71	73	75	55	67
Villa Alemana	514	508	553	544	494

Fuente : INE, Anuario Estadísticas Vitales 2016.

## CUADRO 10: Distribución de la Población, por grandes grupos de edad, según región. 2016

Región	Población Estimada al 30 de Junio, de acuerdo a las Proyecciones Demográficas <sup>/10</sup>		Grandes grupos de edad		
	Total	Porcentaje	0 a 14 años	15 a 59 años	60 o más años
<b>TOTAL</b>	<b>18.191.844</b>	<b>100,0</b>	<b>20,2</b>	<b>64,5</b>	<b>15,3</b>
Arica y Parinacota	243.149	1,3	22,0	63,4	14,5
Tarapacá	344.760	1,9	24,1	64,4	11,5
Antofagasta	631.875	3,5	22,4	65,6	12,0
Atacama	316.692	1,7	22,7	63,7	13,6
Coquimbo	782.801	4,3	20,9	63,5	15,7
Valparaíso	1.842.880	10,1	19,2	63,4	17,4
Metropolitana	7.399.042	40,7	19,9	65,2	14,9
O Higgins	926.828	5,1	20,3	63,6	16,1
Maule	1.050.322	5,8	19,8	64,0	16,2
Biobío	2.127.902	11,7	19,6	64,4	16,0
La Araucanía	995.974	5,5	20,3	63,9	15,9
Los Ríos	407.300	2,2	19,6	64,5	15,9
Los Lagos	847.495	4,7	21,3	64,0	14,7
Aysén	109.317	0,6	22,4	65,0	12,6
Magallanes	165.547	0,9	19,8	64,7	15,4

Fuente : INE, Anuario Estadísticas Vitales 2016.

/10 Las cifras de Población corresponden a una actualización y Proyecciones de población 2002-2020, país y regiones, como también los respectivos indicadores, para el periodo 2002 - 2016. Esta actualización considera los datos de estadísticas vitales (nacimientos y defunciones) y de migración neta de dicho período.

## CUADRO 11: Índices Demográficos seleccionados, según región. 2016

Región	Índice del envejecimiento demográfico	
	Adulto Mayor (adultos mayores por 100 menores de 15 años)	Vejez (adultos mayores por 100 personas del total)
<b>TOTAL</b>	<b>75,9</b>	<b>15,3</b>
Arica y Parinacota	66,0	14,5
Tarapacá	47,5	11,5
Antofagasta	53,7	12,0
Atacama	60,0	13,6
Coquimbo	75,0	15,7
Valparaíso	90,7	17,4
Metropolitana	74,9	14,9
O Higgins	79,2	16,1
Maule	81,7	16,2
Biobío	81,6	16,0
La Araucanía	78,3	15,9
Los Ríos	81,4	15,9
Los Lagos	69,1	14,7
Aysén	56,4	12,6
Magallanes	77,8	15,4

Fuente: INE, Actualizaciones y Proyecciones de Población 2002-2020 y Anuario Estadísticas Vitales 2016.

**CUADRO 12: Número de defunciones, según grupos de causas de muerte y sexo.  
Región de Valparaíso, año 2016.**

CÓDIGO DE LOS GRUPOS DE CAUSAS DE MUERTE (CIE-10)	GRUPOS DE CAUSAS DE MUERTE	DEFUNCIONES					
		PAÍS			REGIÓN VALPARAÍSO		
		TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
		<b>104.026</b>	<b>54.761</b>	<b>49.239</b>	<b>12.381</b>	<b>6.362</b>	<b>6.019</b>
A00-A09	Enfermedades infecciosas intestinales	327	131	196	48	15	33
A15-A19	Tuberculosis	219	149	70	19	11	8
A20-B99	Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	1.737	1.048	689	199	129	70
C00-C97	Tumores malignos	26.027	13.656	12.371	3.149	1.679	1.470
D00-D48	Tumores in situ, benignos y comportamiento incierto o desconocidos	1.156	613	543	131	76	55
D50-D89	Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos y ciertos trastornos que afectan el	526	217	309	67	25	42
E00-E90	Enfermedades de las glándulas endocrinas, de la nutrición y metabólicas.	6.065	2.773	3.292	624	271	353
F00-F99	Trastornos mentales y del comportamiento.	1.794	718	1.076	242	99	143
G00-G99	Enfermedades del sistema nervioso.	3.707	1.641	2.066	490	218	272
H00-H59	Enfermedades del ojo y sus anexos	2	1	1	0	0	0
H60-H95	Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	2	1	1	0	0	0
I00-I99	Enfermedades del sistema circulatorio	28.148	14.287	13.861	3.521	1.753	1.768
J00-J99	Enfermedades del sistema respiratorio	9.847	4.854	4.993	1.166	575	591
K00-K93	Enfermedades del sistema digestivo	7.697	4.649	3.048	847	464	383
L00-L99	Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	453	182	271	48	21	27
M00-M99	Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	715	183	532	82	15	67
N00-N99	Enfermedades del sistema genitourinario	3.339	1.562	1.777	446	210	236
O00-O99	Embarazo, parto y puerperio	51	0	51	4	0	4
P00-P96	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	710	404	302	53	28	25
Q00-Q99	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	965	480	463	98	43	55
R00-R99	Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio no clasificados en otra parte.	2.766	1.349	1.417	393	165	228
V01-Y98	Causas externas de morbilidad y de mortalidad.	7.773	5.863	1.910	754	565	189

Fuente : INE, Anuario Estadísticas Vitales 2016.

**CUADRO 13:****Nacidos vivos**

1980 - 2016

Año	Nacional		Región de Valparaíso	
	Nacidos Vivos		Nacidos Vivos	
	Ocurridos e inscritos	Corregidos <sup>/11</sup>	Ocurridos e inscritos	Corregidos <sup>/11</sup>
1980	234.662	262.030	24.701	26.590
1981	251.569	273.882	26.161	27.756
1982	256.503	278.000	27.063	28.613
1983	243.712	259.888	25.749	27.076
1984	251.765	262.317	25.614	26.412
1985	248.879	263.039	25.146	26.102
1986	259.347	272.941	26.480	27.475
1987	265.774	279.367	26.764	27.683
1988	281.752	297.823	28.178	29.229
1989	288.608	306.080	28.644	29.680
1990	292.146	309.220	28.803	29.816
1991	284.483	300.740	27.653	28.608
1992	279.098	294.218	27.303	28.222
1993	275.916	289.419	27.101	27.995
1994	273.766	285.228	27.089	27.839
1995	265.932	275.760	26.050	26.673
1996	264.793	272.163	25.781	26.341
1997	259.959	265.493	25.314	25.748
1998	257.105	261.802	25.097	25.493
1999	250.674	254.096	24.546	24.829
2000	248.893	252.155	24.325	24.556
2001	246.116	248.653	23.870	24.071
2002	238.981	241.006	23.172	23.324
2003	234.486	236.194	22.481	22.594
2004	230.352	232.578	21.961	22.136
2005	230.831	231.949	22.236	22.329
2006	231.383	233.036	21.672	21.876
2007	240.569	241.044	22.659	22.697
2008	246.581	247.233	23.116	23.169
2009	252.240	252.691	23.735	23.768
2010	250.643	251.327	23.788	23.853
2011	247.358	247.954	23.568	23.624
2012	243.635	244.182	23.619	23.673
2013	242.005	242.519	23.127	23.177
2014	250.997	251.490	24.125	24.169
2015	244.670	245.166	23.598	23.635
2016	231.749	232.448	22.165	22.243

Fuente : INE, Anuario Estadísticas Vitales 2016

/11 Corregidos de acuerdo con el método "Estimación de Registro Tardío de Nacimientos".

**CUADRO 14: Tasas de Natalidad, Mortalidad, Nupcialidad y Mortalidad Infantil.  
1980-2016**

Año	Nacional				Región de Valparaíso			
	Tasa por 1.000 habitantes <sup>/12</sup>			Tasa por 1.000 Nacidos Vivos <sup>/14</sup>	Tasa por 1.000 habitantes <sup>/12</sup>			Tasa por 1.000 Nacidos Vivos <sup>/14</sup>
	Tasa de Natalidad/ <sup>13</sup>	Tasa de Mortalidad	Tasa de Nupcialidad	Tasa de Mortalidad Infantil	Tasa de Natalidad/ <sup>13</sup>	Tasa de Mortalidad	Tasa de Nupcialidad	Tasa de Mortalidad Infantil
1980	23,4	6,6	7,7	31,1	22,2	7,2	7,7	29,6
1981	24,1	6,2	8,0	26,1	22,8	6,8	8,0	24,1
1982	24,1	6,1	6,9	23,3	23,2	6,5	6,9	21,9
1983	22,2	6,3	7,0	22,0	21,7	6,8	6,9	19,3
1984	22,0	6,3	7,3	19,8	20,9	6,9	7,5	17,9
1985	21,7	6,1	7,5	19,4	20,4	6,8	7,7	19,0
1986	22,2	5,9	7,6	19,1	21,1	6,3	7,7	18,2
1987	22,3	5,6	7,6	18,5	21,0	6,3	7,5	17,5
1988	23,4	5,8	8,1	18,8	21,9	6,3	7,9	19,2
1989	23,6	5,8	8,0	16,9	21,9	6,2	7,8	16,8
1990	23,5	6,0	7,5	15,9	21,9	6,6	7,2	14,9
1991	22,4	5,6	6,8	14,6	20,7	6,2	6,7	14,4
1992	21,5	5,4	6,5	14,3	20,2	6,1	6,4	14,3
1993	20,8	5,5	6,7	13,1	19,7	6,3	6,6	12,8
1994	20,2	5,3	6,5	12,1	19,4	6,1	6,6	12,9
1995	19,2	5,5	6,1	11,3	18,3	6,4	6,0	11,1
1996	18,6	5,4	5,7	11,4	17,8	6,3	5,6	11,1
1997	17,9	5,3	5,3	10,3	17,2	6,2	5,2	10,7
1998	17,5	5,4	4,9	10,7	16,8	6,2	4,9	10,7
1999	16,7	5,4	4,6	10,4	16,1	6,3	4,5	10,4
2000	16,4	5,1	4,3	9,3	15,7	5,9	4,3	9,0
2001	16,0	5,3	4,1	8,7	15,2	6,0	4,2	8,3
2002	15,3	5,1	3,9	8,1	14,6	5,9	3,9	7,4
2003	14,8	5,3	3,6	8,2	13,9	6,1	3,6	7,7
2004	14,5	5,4	3,3	8,7	13,5	6,1	3,2	8,4
2005	14,3	5,3	3,3	8,2	13,4	6,0	3,4	8,0
2006	14,2	5,2	3,5	7,9	13,0	6,0	3,5	7,9
2007	14,6	5,6	3,5	8,3	13,3	6,4	3,5	8,9
2008	14,8	5,4	3,3	7,8	13,5	6,2	3,3	7,3
2009	15,0	5,4	3,3	7,9	13,7	6,2	3,4	8,4
2010	14,7	5,7	3,5	7,4	13,6	6,5	3,5	7,4
2011	14,4	5,5	3,8	7,7	13,3	6,3	3,8	7,1
2012	14,0	5,7	3,7	7,4	13,2	6,5	3,8	7,6
2013	13,8	5,7	3,5	7,0	13,0	6,6	3,7	6,7
2014	14,2	5,7	3,6	7,2	13,4	6,7	3,9	6,1
2015	13,6	5,7	3,4	6,9	13,0	6,7	3,7	6,6
2016	12,8	5,7	3,4	7,0	12,1	6,7	3,7	6,4

Fuente : INE, Anuario Estadísticas Vitales 2016

/12 Las Tasas para el período 2002-2016, fueron calculadas tanto país como regiones con nacidos vivos corregidos. Las cifras de población corresponden a una actualización de las estimaciones y proyecciones de población, país y regiones, como también los respectivos indicadores, para el período 2002 - 2016. Esta actualización considera los datos estadísticas vitales (nacimientos y defunciones) y de migración neta de dicho período. INE. Chile. Proyecciones y estimaciones de población. Total país, 2002-2020".

/13 Para el cálculo de estas tasas (numerador) se usan las cifras de nacidos vivos corregidos de acuerdo con el método "Estimación del Registro Tardío de Nacimientos".

/14 Para el cálculo de estas tasas (denominador) se usan las cifras de nacidos vivos corregidos de acuerdo con el método "Estimación del Registro Tardío de Nacimientos".



# GLOSARIO

## Hechos Vitales

Hechos relacionados con el principio y fin de la vida de cada persona, así como también los cambios de estado civil que ocurren a lo largo de su existencia. Los Hechos Vitales han sido definidos por convención internacional para los países signatarios del Pacto de las Naciones Unidas de manera que al ser utilizada una misma definición de cada hecho vital en todos los países, las Estadísticas Vitales resultan comparables entre ellos. En términos genéricos, son hechos vitales: Los nacimientos, matrimonios, defunciones, defunciones fetales, divorcios, anulaciones, adopciones, separaciones legales, entre otros.

## Estadísticas Vitales

Información numérica sistematizada a través de métodos estadísticos. Proporcionan datos referentes a la dinámica de la población y son ampliamente utilizadas para el cálculo de indicadores de gran importancia, especialmente en el sector salud.

## Nacido Vivo

Es la expulsión o la extracción completa del cuerpo de la madre, de un producto de la concepción que, después de esta separación, respire o manifieste cualquier otro signo de vida, tal como palpitación del corazón, pulsación del cordón umbilical o contracción efectiva de algún músculo voluntario, haya o no sido cortado el cordón umbilical, y esté o no unida la placenta, independientemente de la duración del embarazo. Todo producto de tal nacimiento es considerado como nacido "vivo"<sup>15</sup>.

## Matrimonio

es la unión entre personas de diferentes sexos, realizada en la forma prevista por la Ley<sup>16</sup> o por la costumbre, y que confiere a las personas interesadas determinados derechos y obligaciones.

## Tasa de Nupcialidad

Representa la frecuencia relativa de los matrimonios de una población dada en un intervalo de tiempo específico (generalmente un año civil). Se calcula dividiendo los matrimonios celebrados en un período determinado, por la población media de ese período.

## Defunción

Desaparición permanente de todo signo de vida, cualquiera sea el tiempo transcurrido desde el nacimiento con vida (cesación post-natal de las funciones vitales sin posibilidad de resucitar). Esta definición excluye las defunciones fetales.

## Defunción de Menores de un Año

Corresponden a las defunciones de niños nacidos vivos que fallecen antes de cumplir un año de vida.

## Tasa Bruta de Natalidad<sup>17</sup>

Expresa la frecuencia con que ocurren los nacimientos en una población determinada. Se calcula haciendo el cociente entre el número de nacimientos ocurridos durante un período dado y la población media de ese período, por mil.

## Tasa Bruta de Mortalidad

Mide la frecuencia relativa de las muertes de una población dada en un intervalo de tiempo específico (generalmente un año civil). Se calcula dividiendo el número de muertes ocurridas en dicho período por la población media del mismo período.

## Tasa de Mortalidad Infantil

Representa la frecuencia con que ocurren las defunciones de niños menores de un año, en relación con el número de nacimientos. Se calcula dividiendo estas defunciones ocurridas en un intervalo de tiempo, generalmente un año, por el número de nacimientos vivos del período.

## Crecimiento Natural

Balance entre la cantidad de personas que nacen y las que mueren, cifras que se expresan en tasas.

## Tasa Global de Fecundidad

Se interpreta como el número de hijos promedio que tendría cada miembro de una cohorte hipotética de mujeres, que cumplieran las dos condiciones siguientes:

A. Durante el período fértil tuvieron sus hijos, de acuerdo con las tasas de fecundidad por edad de la población en estudio.

B. No estuvieran expuestas al riesgo de la mortalidad antes del término del período fértil.

/15 Departamento de Desarrollo Económico y Social. Oficina de Estadísticas "Manual de Sistema de Estadísticas Vitales" Volumen I, serie F N° 35, Naciones Unidas. 1992.

/16 Ver Ley 19.947 artículo 1 al 20 en: <http://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=225128>.

/17 Fuente: Estimaciones y Proyecciones del Celade, División de Población de las Cepal ([www.eclac.cl/celade](http://www.eclac.cl/celade)).



Instituto Nacional de Estadísticas  
7 Norte N°610, esquina 1 Poniente, Viña del Mar, Chile  
Teléfono (56) 232462503  
Correo electrónico: [ine.valparaiso@ine.cl](mailto:ine.valparaiso@ine.cl) - [www.inevalparaiso.cl](http://www.inevalparaiso.cl)

