



Migración Interna en la Región del Biobío

CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2017



DIRECCIÓN REGIONAL DEL BIOBÍO
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS
Diciembre / 2020

Presentación

La migración interna es un fenómeno que adquiere relevancia al analizar la distribución de la población en un territorio determinado. Los movimientos migratorios pueden tener implicancias demográficas, sociales, culturales y económicas para las personas, comunidades y hogares, tanto en los lugares de origen como en el destino de los migrantes. Al mismo tiempo, la migración interna es un componente que tiene cada vez más peso en la dinámica del crecimiento poblacional a niveles subnacionales, sobre todo a un nivel comunal, además de ser un factor importante en la expansión y diversificación de las principales ciudades del país. La relevancia de los censos de población para el estudio de la migración interna es fundamental, puesto que actualmente es el único instrumento que permite abordar este fenómeno demográfico a escalas inferiores a la regional.

A principios del año 2020, el Subdepartamento de Demografía del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), publicó el documento “Migración Interna en Chile, Censo de Población y Vivienda 2017” (INE, 2020), que aborda las principales tendencias de la migración interna del país a partir de los datos obtenidos del último Censo de Población y Vivienda 2017. Dicho documento entregó una primera aproximación al mencionado fenómeno desde dos perspectivas. Por un lado, caracterizando a la población migrante a nivel nacional y, por otro, identificando los principales flujos migratorios internos que se establecen entre las regiones del país.

El presente trabajo retoma los contenidos de dicho documento, reduciendo esta vez el foco de análisis y ofreciendo una caracterización sociodemográfica de los migrantes internos de la Región del Biobío, además de describir e identificar los principales flujos migratorios que se establecen hacia y desde sus comunas.

Este estudio se enmarca en un esfuerzo conjunto y colaborativo entre el Subdepartamento de Demografía del INE Central y los diversos INE regionales del país, con el objetivo de producir información relevante para la toma de decisiones. De esta manera, se pone a disposición de la comunidad una herramienta valiosa que contribuye a la revisión y elaboración de políticas públicas relativas a la distribución de la población en sus respectivos territorios.

Índice de Contenidos

Introducción.....	4
Antecedentes metodológicos.....	6
Migración interna en la Región del Biobío.....	8
Condición migratoria en las comunas de la Región del Biobío.....	11
Flujo migratorio en las comunas de la Región del Biobío.....	22
Bibliografía.....	35
Glosario.....	37

Índice de Tablas

Tabla 1: Diferencias en los totales regionales según el manejo de casos sin comuna declarada.....	7
Tabla 2: Origen y destino de la población migrante, Región del Biobío, Censo 2017.....	8
Tabla 3: Condición migratoria según región de residencia habitual, Censo 2017.....	9
Tabla 4: Condición migratoria según comuna de residencia habitual, Región del Biobío, Censo 2017.....	12
Tabla 5: Flujo migratorio en las comunas de la Región del Biobío, Censo 2017.....	23
Tabla 6: Principales comunas o regiones de origen de inmigrantes según porcentajes del total, comunas de la Región del Biobío, Censo 2017.....	30
Tabla 7: Principales comunas o regiones de origen de emigrantes según porcentaje del total, comunas de la Región del Biobío, Censo 2017.....	33

Índice de Gráficos

Gráfico 1: Tasas de migración neta (x1000), Región del Biobío,.....	8
Gráfico 2: Origen y destino de la población migrante, Región del Biobío (%), Censo 2017.....	9
Gráfico 3: Índice de masculinidad según condición migratoria. Comunas Región del Biobío, Censo 2017.....	14
Gráfico 4: Promedio de edad según condición migratoria. Comunas Región del Biobío, Censo 2017.....	16
Gráfico 5: Relación de dependencia demográfica según condición migratoria. Comunas Región del Biobío, Censo 2017.....	17
Gráfico 6: Población de 25 años y más por promedio de años de estudio según condición migratoria. Comunas Región del Biobío, Censo 2017.....	19
Gráfico 7: Porcentaje de población de 15 años y más de edad, que declaró trabajar la semana anterior al censo, según condición migratoria. Comunas Región del Biobío, Censo 2017.....	21
Gráfico 8: Índice de masculinidad de inmigrantes y emigrantes en las comunas de la Región del Biobío, Censo 2017.....	27
Gráfico 9: Promedio de edad de inmigrantes y emigrantes en las comunas de la Región del Biobío, Censo 2017.....	28

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1: Tasas netas de migración (x1.000), comunas de la Región del Biobío, Censo 2017.....	24
--	----

Introducción

Desde el punto de vista demográfico la migración interna, es junto con la migración internacional, la mortalidad y la fecundidad, uno de los componentes del cambio poblacional, los que modifican e imprimen dinamismo al tamaño y la estructura de la población. De esta forma, una población en una determinada unidad territorial aumenta o disminuye su magnitud, de acuerdo con el balance de los nacimientos, defunciones y movimientos migratorios (internos e internacionales). En consecuencia, la migración interna tiene una incidencia directa en el *stock* de la población y en su redistribución espacial dentro del territorio, producto de los movimientos de inmigración (entradas) y de emigración (salidas). Así, la migración interna es un insumo importante para la elaboración de las estimaciones y proyecciones de población a nivel regional y comunal, y también para el diseño, ejecución y evaluación de diversos programas y proyectos de desarrollo local que consideran la dinámica demográfica como un insumo relevante para la toma de decisiones.

Ahora bien, el estudio de la migración interna, además de tener importancia desde lo demográfico, también tiene relevancia como fenómeno social, cultural y económico debido a su carácter multifacético y las implicancias que puede generar tanto en los lugares de origen como en el destino de la población que migra. La migración se puede originar a partir de diversos factores, ya sea como una estrategia (personal o familiar) para lograr una mejor calidad de vida, para la obtención de credenciales educativas, un mayor acceso a mercados laborales, la búsqueda de un mejor medioambiente para el asentamiento residencial o como resultado de una decisión forzada debido a desastres naturales.

En consecuencia, el estudio de la migración interna es importante no solo para cuantificar y caracterizar los patrones de asentamiento y la dinámica poblacional dentro de un territorio, sino también para identificar la necesidad de infraestructura y la disponibilidad de servicios en determinadas zonas del país, el acceso a la vivienda, salud y educación, entre otros muchos elementos que pueden incrementar o disminuir su demanda a raíz de los movimientos migratorios de la población y las características sociodemográficas de las personas que migran.

Tomando en consideración el documento publicado por el INE a principios de 2020 “Migración Interna en Chile, Censo de Población y Vivienda 2017” (INE, 2020) -al que en adelante se hará referencia como “documento a nivel nacional”- el presente texto se constituye como un segundo paso dentro del proceso de estudio y caracterización de la migración interna mediante el último censo de población y vivienda realizado en 2017. En este documento se retoma y se profundiza en los elementos presentados en el documento nacional, esta vez disminuyendo la escala de análisis para centrarse en el estudio de la migración interna a niveles comunales.

De esta forma, los diversos INE de regiones, en conjunto con el Subdepartamento de Demografía del INE Central, elaboraron una serie de documentos relativos al fenómeno de la migración interna en cada una de las regiones del país, presentando un análisis tanto de las características de los perfiles migratorios como de los principales flujos que se establecen en las diversas comunas del país. Para este propósito, el análisis del Censo de Población y Vivienda 2017 es fundamental, dado que en la actualidad es el único instrumento que permite medir y caracterizar la migración interna a una escala comunal.

Como se evidenció en el documento nacional, el fenómeno de la migración interna se desenvuelve de distintas formas en las regiones del país. Mientras algunas regiones presentan tasas y saldos positivos de migración, es decir, tendencias atractivas de población, otras tienden a ser expulsoras de migrantes internos. De la misma forma, los perfiles migratorios se comportan de distintas formas dentro de cada región, dado que la proporción de migrantes y no migrantes varía de región a región. Mientras en algunas el porcentaje de residentes habituales que provienen desde otras regiones puede superar el 10% del total, en otras este porcentaje no supera el 5%. Asimismo, la cantidad y volumen de personas que cambian su comuna de residencia dentro de una misma región en algunas regiones, supera ampliamente a los que provienen desde otras regiones del país. En definitiva, cada una de las regiones presenta particularidades al momento de analizar la migración interna, de ahí que para el estudio de esta a niveles comunales sea especialmente necesario abordarla desde la perspectiva particular regional.

En este documento se detalla el análisis de la migración interna dentro de las comunas de la Región del Biobío siguiendo una estructura similar a la presentada en el documento nacional. En una primera instancia se retoman los elementos centrales del documento nacional en torno a la Región del Biobío y se revisan algunos elementos que son relevantes para el análisis de la migración interna en la región. Posteriormente, se analizan las características demográficas de la población según su comuna de residencia y sus distintos perfiles migratorios, es decir, identificando según sean migrantes inter-regionales (quienes cambian de residencia desde otra región a una comuna de la Región del Biobío), los migrantes intra-regionales (cambios de residencia desde una comuna a otra dentro de la Región del Biobío) y los no migrantes (personas que no cambian su comuna de residencia).

En una segunda instancia se analizan los flujos migratorios internos que se desarrollan entre las comunas de la Región del Biobío, tomando como referencia la matriz de migración de origen y destino resultante del análisis del Censo 2017, así como de los indicadores que se derivan de dicha matriz. De esta forma, este análisis permite identificar las comunas que poseen una tendencia migratoria expulsora o atractiva, según los indicadores obtenidos de dicho análisis, además de identificar los principales flujos migratorios que se establecen entre las comunas de la región.

Antecedentes metodológicos

Gran parte de las consideraciones metodológicas que implica abordar el estudio de la migración interna mediante el censo de población, fueron detalladas en el documento de migración interna a nivel nacional (INE, 2020). En dicho estudio se hizo referencia al concepto de migración interna y su definición, cuáles son las preguntas del cuestionario censal utilizadas para medirla y cómo se definen los distintos perfiles migratorios, entre otros elementos. Sin embargo, para el estudio de la migración interna a nivel comunal es necesario precisar algunos elementos relevantes que marcan diferencia con el documento anterior.

En primer lugar, en cuanto al procesamiento de la información del Censo 2017, referido a la construcción de las variables de comuna de residencia habitual y comuna de residencia anterior (cinco años atrás). Debido a que tales variables toman como referencia la comuna de residencia habitual y anterior (provenientes de las preguntas 10 y 11 del cuestionario censal, respectivamente), las variables región de residencia habitual y región de residencia anterior se construyen como un agregado de las comunas declaradas en ambas preguntas. Ahora bien, dado que existen casos que declaran residir en alguna región en particular, pero no declaran una comuna de esa región, los totales de las matrices de migración regional y comunal difieren entre sí (10.075 casos de diferencia en total). Debido a que, cuando se trabaja a nivel de regiones, en los casos que se declara región, pero no una comuna en particular, sí es posible identificar una condición migratoria, siendo estos considerados dentro del total¹. Sin embargo, cuando se está trabajando a nivel de comunas, no es posible contrastar la comuna de residencia habitual con la comuna de residencia anterior para conocer su condición migratoria, quedando excluidos del análisis.

En cuanto a la construcción de los perfiles migratorios, algunos de los casos que no declaran comuna, pero sí una región, pueden ser clasificados como migrantes inter-regionales, cuando ambas regiones (habitual versus la de residencia hace cinco años atrás) difieren entre sí. Ahora bien, existen casos que no presentan una comuna específica, pero declaran residir en la actualidad en la misma región que hace cinco años atrás, frente a lo que no es posible identificar si corresponden a no migrantes o migrantes intra-regionales y, por lo tanto, quedan excluidos del análisis. Al trabajar a nivel de comunas, todos los casos que declaran región de residencia más no declaran una comuna, quedan fuera del estudio. La diferencia entre trabajar la condición migratoria a nivel de regiones y a nivel de comunas se señala, sin embargo, solo en el grupo de migrantes inter-regionales, mientras que los grupos de no migrantes y migrantes intra-regionales mantienen las mismas cifras tanto al trabajar a un nivel regional como comunal (ver tabla 1).

Otro elemento a considerar al trabajar a nivel de comunas se refiere a la sinonimia o igualdad de nombres de algunas comunas del país, lo que puede generar durante el empadronamiento un registro inadecuado al momento de indagar en la residencia de aquellas personas que viven en una residencia distinta a la que fueron censadas. En el caso de la Región del Biobío, esta sinonimia se presenta en la comuna de San Pedro de la Paz con dos comunas con el mismo nombre en la Región de Atacama (San Pedro de Atacama) y en la Región Metropolitana (San Pedro de Melipilla). En función de esto, se recomienda al lector considerar este posible sesgo al momento de interpretar

¹ La única excepción son los casos que no declaran comuna, pero señalan residir en la “Región del Biobío” o en la “Octava Región”, esto debido a la creación de la nueva Región de Ñuble en el año 2018, frente a lo que no es posible identificar si estos casos corresponden a la Región del Biobío o a la Región de Ñuble, la que correspondía a una provincia de la Octava Región en el año 2012.

el flujo migratorio que se registra en la comuna de San Pedro de la Paz, que puede verse afectado por la sinonimia con otras comunas del país².

Tabla 1: Diferencias en los totales regionales según el manejo de casos sin comuna declarada

Región de Residencia Habitual*	Excluye casos sin comuna pero que declaran región (A)				Incluye casos sin comuna que declaran región (B)				Diferencia (A-B)
	Total residentes habituales	Condición migratoria			Total residentes habituales	Condición migratoria			
		No migrantes	Inmigrantes inter-regionales	Inmigrantes intra-regionales		No migrantes	Inmigrantes inter-regionales	Inmigrantes intra-regionales	
Total	15.322.263	12.908.007	949.682	1.464.574	15.329.675	12.908.007	957.094	1.464.574	-7.412
Arica y Parinacota	195.375	174.705	19.380	1.290	195.585	174.705	19.590	1.290	-210
Tarapacá	270.774	225.632	24.562	20.580	270.976	225.632	24.764	20.580	-202
Antofagasta	487.854	436.310	38.479	13.065	488.139	436.310	38.764	13.065	-285
Atacama	253.312	225.745	19.332	8.235	253.424	225.745	19.444	8.235	-112
Coquimbo	666.129	569.578	65.525	31.026	666.557	569.578	65.953	31.026	-428
Valparaíso	1.599.972	1.339.678	132.097	128.197	1.600.793	1.339.678	132.918	128.197	-821
Metropolitana	6.132.855	4.975.480	230.742	926.633	6.134.834	4.975.480	232.721	926.633	-1.979
O'Higgins	810.308	703.234	62.225	44.849	810.665	703.234	62.582	44.849	-357
Maule	926.167	812.721	64.160	49.286	926.601	812.721	64.594	49.286	-434
Ñuble	429.617	377.888	34.214	17.515	429.786	377.888	34.383	17.515	-169
Biobío	1.398.836	1.215.394	77.216	106.226	1.399.390	1.215.394	77.770	106.226	-554
La Araucanía	842.639	725.670	65.726	51.243	843.226	725.670	66.313	51.243	-587
Los Ríos	338.201	291.537	34.348	12.316	338.623	291.537	34.770	12.316	-422
Los Lagos	735.581	636.513	52.661	46.407	735.961	636.513	53.041	46.407	-380
Aysén	88.737	73.405	11.260	4.072	88.851	73.405	11.374	4.072	-114
Magallanes	145.906	124.517	17.755	3.634	146.264	124.517	18.113	3.634	-358

Fuente: INE, Censo 2017

*Notas: Las regiones se construyen como el agregado de comunas. Se excluye la población menor de 5 años. Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables.

Finalmente, cabe destacar que la totalidad de los tabulados utilizados para el análisis de la migración interna y la caracterización de los perfiles migratorios de la población se encuentran disponibles como anexo en formato Excel³, a los que se hará referencia cuando corresponda.

² Para el próximo operativo censal se está trabajando en medidas que permitan solventar esta problemática, ya sea mediante una mejor capacitación del personal empadronador o asegurando una mayor precisión en el registro de los casos que presentan sinonimia.

³ Los tabulados se encuentran disponibles para descarga y consulta en el portal web del INE: <https://www.ine.cl/estadisticas/sociales/demografia-y-vitales>



Migración interna en la Región del Biobío

Población residente en 2017 ⁴ :	1.399.390
Población residente en 2012 ⁴ :	1.399.965
No migrantes:	1.321.620
Total de inmigrantes:	77.770
Total de emigrantes:	78.345

Tasa de migración interna neta (x1000): **-0,1**

Según el Censo 2017, la Región del Biobío posee una tasa de migración neta negativa de -0,1 por cada mil habitantes, presentando 575 residentes habituales menos respecto de 2012. Este saldo negativo es el resultado de un total de 77.770 inmigrantes y 78.345 emigrantes durante el período 2012-2017. Esta tasa de migración representa un aumento respecto del Censo de 2002 (-2,4), en tanto que para el Censo de 1992 se observa una tasa de migración neta negativa de -2,0 (ver gráfico 1).

Tabla 2: Origen y destino de la población migrante, Región del Biobío, Censo 2017

Región de Residencia Habitual	Origen Inmigrantes(I)	%	Destino Emigrantes (E)	%	Saldo (I-E)
Total	77.770	100,0	78.345	100	-575
Arica y Parinacota	915	1,2	860	1,1	55
Tarapacá	2.121	2,7	1.691	2,2	430
Antofagasta	3.415	4,4	3.267	4,2	148
Atacama	1.059	1,4	889	1,1	170
Coquimbo	1.202	1,5	1.481	1,9	-279
Valparaíso	5.608	7,2	7.028	9,0	-1420
Metropolitana	30.828	39,6	29.714	37,9	1114
O'Higgins	2.442	3,1	3.337	4,3	-895
Maule	4.787	6,2	4.752	6,1	35
Ñuble	9.217	11,9	8.456	10,8	761
La Araucanía	7.395	9,5	7.693	9,8	-298
Los Ríos	1.919	2,5	1.977	2,5	-58
Los Lagos	4.031	5,2	4.275	5,5	-244
Aysén	965	1,2	1.009	1,3	-44
Magallanes	1.866	2,4	1.916	2,4	-50

Fuente: INE, Censo 2017

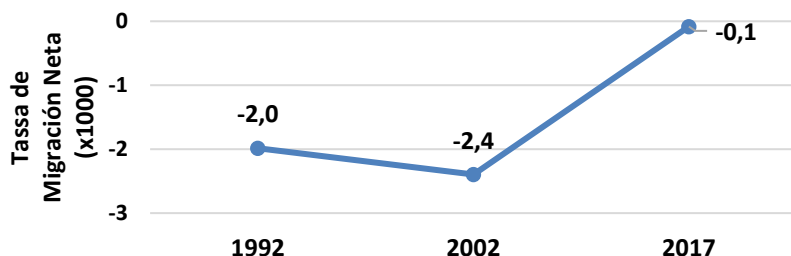
Notas: Se excluye la población menor de 5 años. Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables.

Para el censo de 2017 se contabilizaron 1.399.390 residentes habituales en la Región del Biobío, 77.770 de ellos inmigrantes inter-regionales, representando el 5,6% del total de residentes. Por otro lado, 1.321.620 personas son no migrantes regionales, equivalente al 94,4% del total de residentes.

La mayoría de los inmigrantes en la Región del Biobío provienen de las regiones Metropolitana, (39,6%), Ñuble (11,9%) y La Araucanía (9,5%).

Respecto a las principales regiones de destino de los emigrantes de la región, la mayor proporción reside en la Metropolitana, equivalente al 37,9% del total, seguida por las regiones Ñuble (10,8%) y La Araucanía (9,8%) (ver gráfico 2).

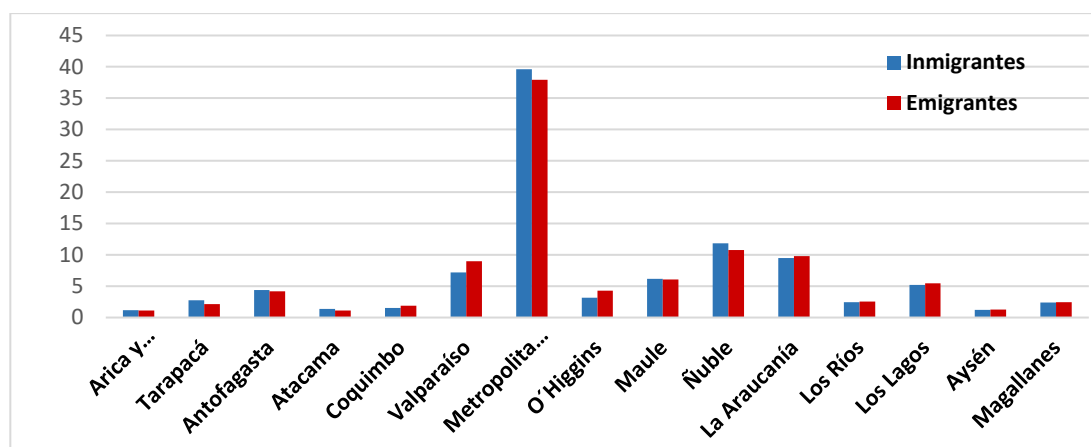
Gráfico 1: Tasas de migración neta (x1000), Región del Biobío, Censos 1992-2002-2017



Fuente: INE, Censo 2017

⁴ La población residente en 2017 corresponde a las personas que al momento del censo señalaron habitar en la Región del Biobío y que en 2012 indicaron residir en otra región del país. La población residente en la región en 2012 corresponde a las personas que señalaron habitar en la región en abril de 2012 y que en 2017 señalan residir en otra región del país. Ambas poblaciones excluyen la población menor de 5 años, las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero, residentes en el extranjero y no aplicables.

Gráfico 2: Origen y destino de la población migrante, Región del Biobío (%), Censo 2017



Fuente: INE, Censo 2017

Notas: Se excluye la población menor de 5 años. Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables.

En cuanto a los perfiles migratorios presentes dentro de la región, a partir de la tabla 3 se observa la importante proporción de población que cambia su residencia entre las comunas de la Región del Biobío, equivalente a 106.226 migrantes intra-regionales, lo que representa un 7,6% del total de residentes de la región, el tercer porcentaje más alto entre las regiones del país, junto con Tarapacá. De esta forma, se evidencia que el 7,3% de la migración intra-regional del país se produce dentro de la Región del Biobío.

Tabla 3: Condición migratoria según región de residencia habitual, Censo 2017

Región de residencia habitual	Total	No migrantes		Inmigrantes inter-regionales		Migrantes intra-regionales	
		Población	%	Población	%	Población	%
Total País	15.329.675	12.908.007	84,2	957.094	6,2	1.464.574	9,6
Arica y Parinacota	195.585	174.705	89,3	19.590	10,0	1.290	0,7
Tarapacá	270.976	225.632	83,3	24.764	9,1	20.580	7,6
Antofagasta	488.139	436.310	89,4	38.764	7,9	13.065	2,7
Atacama	253.424	225.745	89,1	19.444	7,7	8.235	3,2
Coquimbo	666.557	569.578	85,5	65.953	9,9	31.026	4,7
Valparaíso	1.600.793	1.339.678	83,7	132.918	8,3	128.197	8,0
Metropolitana	6.134.834	4.975.480	81,1	232.721	3,8	926.633	15,1
O'Higgins	810.665	703.234	86,7	62.582	7,7	44.849	5,5
Maule	926.601	812.721	87,7	64.594	7,0	49.286	5,3
Ñuble	429.786	377.888	87,9	34.383	8,0	17.515	4,1
Biobío	1.399.390	1.215.394	86,9	77.770	5,6	106.226	7,6
La Araucanía	843.226	725.670	86,1	66.313	7,9	51.243	6,1
Los Ríos	338.623	291.537	86,1	34.770	10,3	12.316	3,6
Los Lagos	735.961	636.513	86,5	53.041	7,2	46.407	6,3
Aysén	88.851	73.405	82,6	11.374	12,8	4.072	4,6
Magallanes	146.264	124.517	85,1	18.113	12,4	3.634	2,5

Fuente: INE, Censo 2017

Notas: Se excluye la población menor de 5 años. Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables. La población residente de cada región incluye los casos que no declaran comuna de residencia, pero que sí declaran región. Producto de la creación de la nueva Región de Ñuble en el año 2018, la Región del Biobío excluye a las personas que no declararon comuna de residencia habitual, pero declararon residir en "Biobío" o en la "Octava Región".

La Región del Biobío, en conjunto con la Región Metropolitana, son las únicas regiones en donde la proporción de migrantes intra-regionales supera al de los migrantes inter-regionales. Junto con la Región de Valparaíso, son las

regiones en donde se observan las mayores cifras, tanto absolutas como relativas, del grupo de migrantes intra-regionales, alcanzando entre las tres el 79,3% del total en el país. En estas regiones se ubican las tres principales ciudades del país (Santiago, Valparaíso y Concepción) y se observa una mayor movilidad residencial de tipo urbana-urbana o bien intra-metropolitana, tipos de migración que se han convertido en una de las principales características de la migración interna en la mayoría de los países de la región latinoamericana, en la medida que la población en zonas urbanas ha comenzado a preponderar por sobre la rural, con el equivalente descenso y agotamiento de la migración campo-ciudad (Sabatini et. Al, 2001; Arriagada & Rodríguez, 2004; González y Rodríguez, 2006).

Si bien la migración de tipo intra-metropolitana adquiere particularidades propias que la distinguen de los otros tipos de migración (elementos que van más allá de los alcances de este documento), el proceso de migración interna en la Región del Biobío expresa una redistribución espacial que tiende a la polarización del espacio hacia la capital regional -Concepción metropolitano- y a las comunas contiguas a esta (Maturana et. Al, 2016). Vale mencionar que existe una importante cantidad de trabajos referidos a la migración intra-metropolitana que se desarrolla en torno a las principales urbes de América Latina (Sabatini et. Al, 2001; González & Rodríguez, 2006; CEPAL, 2012, Rodríguez 2007, 2012, 2017 y Rodríguez & Rowe, 2018). La mayoría de estos coinciden en que la migración interna, y en particular la migración de tipo urbana-urbana, ha influenciado los fenómenos de expansión y diversificación de las áreas metropolitanas, así como los intercambios migratorios que se dan entre las grandes ciudades (generalmente las que poseen más de un millón de habitantes) y las ciudades intermedias.

Al ser las ciudades los centros de la actividad económica, política y social, en un contexto de gran relevancia del sector económico de los servicios, estas se constituyen como un polo de atracción migratoria importante para personas y familias, considerando que es en ellas donde se concentran gran parte de los espacios laborales, educativos e industriales.

Dado el incremento poblacional y el consecuente aumento de la demanda por infraestructura habitacional, junto con una mejor conectividad hacia otras zonas más alejadas de la capital regional, la expansión del área metropolitana de la Región del Biobío, se ha traducido en un alza de los movimientos residenciales hacia comunas aledañas de la ciudad, las que se han ido incorporando funcionalmente al área que comprende el Gran Concepción (Maturana et. Al, 2016).

Aunque no es objetivo de este trabajo profundizar en fenómenos como la expansión y diversificación de las ciudades o los efectos de la migración interna en los niveles de segregación económica, estos elementos entregan herramientas relevantes al momento de caracterizar y analizar sociodemográficamente los perfiles migratorios que se identifican dentro de las comunas de la Región del Biobío.

La Región del Biobío posee 33 comunas donde se concentra alrededor del 9,1% del total de residentes habituales del país y está compuesta por tres provincias: Concepción, Biobío y Arauco, cuyas capitales provinciales son las comunas de Concepción, Los Ángeles y Arauco, respectivamente. El 64,2% de los residentes habituales de la región pertenecen a la Provincia de Concepción, seguida por la Provincia de Biobío con el 25,3% y el 10,5% de los residentes habituales son de la Provincia de Arauco⁵.

La región se caracteriza por una estructura económica con gran peso de la actividad industrial y de servicios personales, así como la relevancia del sector forestal. La actividad industrial es una de las principales fuentes de empleo de la región junto a comercio, destacando como factor relevante la concentración de población en torno a la capital regional Concepción, segundo centro urbano del país, con un área metropolitana integrada por las

⁵ Los porcentajes de participación se calculan en base a la población que afecta el estudio de migración interna, es decir, residentes habituales de 5 años o más. Se excluye la población menor de 5 años, las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables.

comunas de Concepción, Coronel, Chiguayante, Hualqui, Lota, Penco, San Pedro de la Paz, Talcahuano, Tomé y Hualpén que conforman el área metropolitana de Concepción o Gran Concepción.

Las comunas dormitorio desarrollan su crecimiento en relación con las comunas de mayor actividad laboral, lo que lleva a un traslado de los pobladores hacia Talcahuano o Concepción desde San Pedro y Chiguayante. En tanto, la vía costera que une Concepción con Coronel y Lota, y que se extiende hasta la zona minera y forestal de Arauco, representa la modalidad urbana característica de la zona que establece asentamientos habitacionales inmediatos al eje, complementando la producción industrial. Del mismo modo, esta tendencia se puede apreciar en la Villa San Pedro con la anterior construcción de importantes industrias (Rojas, 2015).

Junto con aquello, la Región del Biobío, a pesar de presentar tasas de migración negativas durante las últimas décadas y la baja proporción que representa sobre el total de residentes el grupo de migrantes inter-regionales, es una de las regiones que recibe más inmigrantes en términos absolutos, después de las regiones Metropolitana y Valparaíso (INE 2020).

Uno de los factores importantes a considerar es la gran oferta educacional superior que posee la región, que en sus dos niveles, pregrado y postgrado muestra una concentración sustantiva en el Gran Concepción.

Condición migratoria en las comunas de la Región del Biobío

Todas las comunas de la Región del Biobío mantienen una tendencia migratoria semejante a la observada a nivel regional, es decir, una mayor proporción de población no migrante. Sin embargo, para el caso de la población migrante, en 18 comunas se observa que la cantidad de migrantes intra-regionales es superior al número de migrantes inter-regionales. A partir de la tabla 4 se observa que en 28 comunas la población no migrante supera el 85%, donde las comunas de Curanilahue (94,7%), Nacimiento (93,7%), Lota (93,6%), Arauco (92,6%), Alto Biobío (92,2%) y Mulchén (92,1%) registran las mayores proporciones de residentes habituales que no migran durante el período. Por otro lado, las comunas de Concepción (79,6%), San Pedro de la Paz (80,5%), Quilaco (83,4%), Hualpén (84,0%) y Florida (84,7%) son las que poseen una menor cantidad de no migrantes, siendo así las que han recibido una mayor proporción de residentes provenientes desde otras comunas de la Región del Biobío.

En cuanto a las comunas con una mayor proporción de inmigrantes provenientes desde otras regiones del país, la comuna de Concepción es la que registra el porcentaje más alto con 9,3%, equivalente a 18.917 personas, siendo además la comuna que en términos absolutos recibe una mayor cantidad de inmigrantes inter-regionales. Le siguen las comunas de Quilaco (8,2%), Tucapel (7,8%), Contulmo (7,8%) y Antuco (6,7%). En el polo opuesto, la comuna de Curanilahue es la que posee la menor proporción de inmigrantes inter-regionales con solo 2,5%. Con valores similares le siguen las comunas de Hualqui (2,7%), Alto Biobío (3,2%), Penco (3,2%) y Lota (3,3%).

Finalmente, en 4 comunas el porcentaje de residentes que provienen de otras comunas de la Región del Biobío superan el 10%, con San Pedro de la Paz (13,9%) y Hualpén (11,9%) registrando la mayor proporción. Le siguen, las comunas de Concepción (11,1%) y Hualqui (10,9%). Por otro lado, Nacimiento (2,6%), Mulchén (2,7%), Curanilahue (2,8%) y Lota (3,2%) son las comunas con una menor proporción de inmigrantes provenientes desde otras comunas de la Región del Biobío.

Tabla 4: Condición migratoria según comuna de residencia habitual, Región del Biobío, Censo 2017

Comuna de residencia habitual	Condición Migratoria						
	Total residentes habituales	No migrantes		Migrantes inter-regionales		Migrantes intra-regionales	
Total Región del Biobío	1.398.836	1.215.394	86,9	77.216	5,5	106.226	7,6
Concepción	203.170	161.794	79,6	18.917	9,3	22.459	11,1
Coronel	103.206	89.683	86,9	4.264	4,1	9.259	9,0
Chiguayante	78.181	67.479	86,3	3.137	4,0	7.565	9,7
Florida	9.732	8.239	84,7	524	5,4	969	10,0
Hualqui	22.014	19.025	86,4	597	2,7	2.392	10,9
Lota	39.332	36.800	93,6	1.289	3,3	1.243	3,2
Penco	42.946	39.218	91,3	1.384	3,2	2.344	5,5
San Pedro de la Paz	117.484	94.523	80,5	6.624	5,6	16.337	13,9
Santa Juana	12.421	11.182	90,0	460	3,7	779	6,3
Talcahuano	137.110	120.003	87,5	7.616	5,6	9.491	6,9
Tomé	49.545	45.384	91,6	2.415	4,9	1.746	3,5
Hualpén	83.537	70.169	84,0	3.464	4,1	9.904	11,9
Lebu	22.550	20.362	90,3	1.157	5,1	1.031	4,6
Arauco	32.066	29.678	92,6	1.086	3,4	1.302	4,1
Cañete	30.395	26.850	88,3	1.951	6,4	1.594	5,2
Contulmo	5.333	4.662	87,4	414	7,8	257	4,8
Curanilahue	28.645	27.118	94,7	730	2,5	797	2,8
Los Álamos	18.691	16.657	89,1	1.025	5,5	1.009	5,4
Tirúa	9.112	8.143	89,4	608	6,7	361	4,0
Los Ángeles	180.527	162.548	90,0	10.425	5,8	7.554	4,2
Antuco	3.578	3.142	87,8	241	6,7	195	5,4
Cabrero	25.641	22.966	89,6	1.479	5,8	1.196	4,7
Laja	20.381	18.725	91,9	827	4,1	829	4,1
Mulchén	26.272	24.187	92,1	1.378	5,2	707	2,7
Nacimiento	23.860	22.362	93,7	876	3,7	622	2,6
Negrete	8.795	7.655	87,0	566	6,4	574	6,5
Quilaco	3.590	2.993	83,4	295	8,2	302	8,4
Quilleco	8.737	7.866	90,0	438	5,0	433	5,0
San Rosendo	3.108	2.776	89,3	169	5,4	163	5,2
Santa Bárbara	12.249	10.708	87,4	624	5,1	917	7,5
Tucapel	12.784	11.267	88,1	1.001	7,8	516	4,0
Yumbel	18.788	16.567	88,2	1.074	5,7	1.147	6,1
Alto Biobío	5.056	4.663	92,2	161	3,2	232	4,6
Cañete	30.395	26.850	88,3	1.951	6,4	1.594	5,2
Contulmo	5.333	4.662	87,4	414	7,8	257	4,8
Curanilahue	28.645	27.118	94,7	730	2,5	797	2,8
Los Álamos	18.691	16.657	89,1	1.025	5,5	1.009	5,4

Fuente: INE, Censo 2017

Notas: Se excluye la población menor de 5 años. Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables.

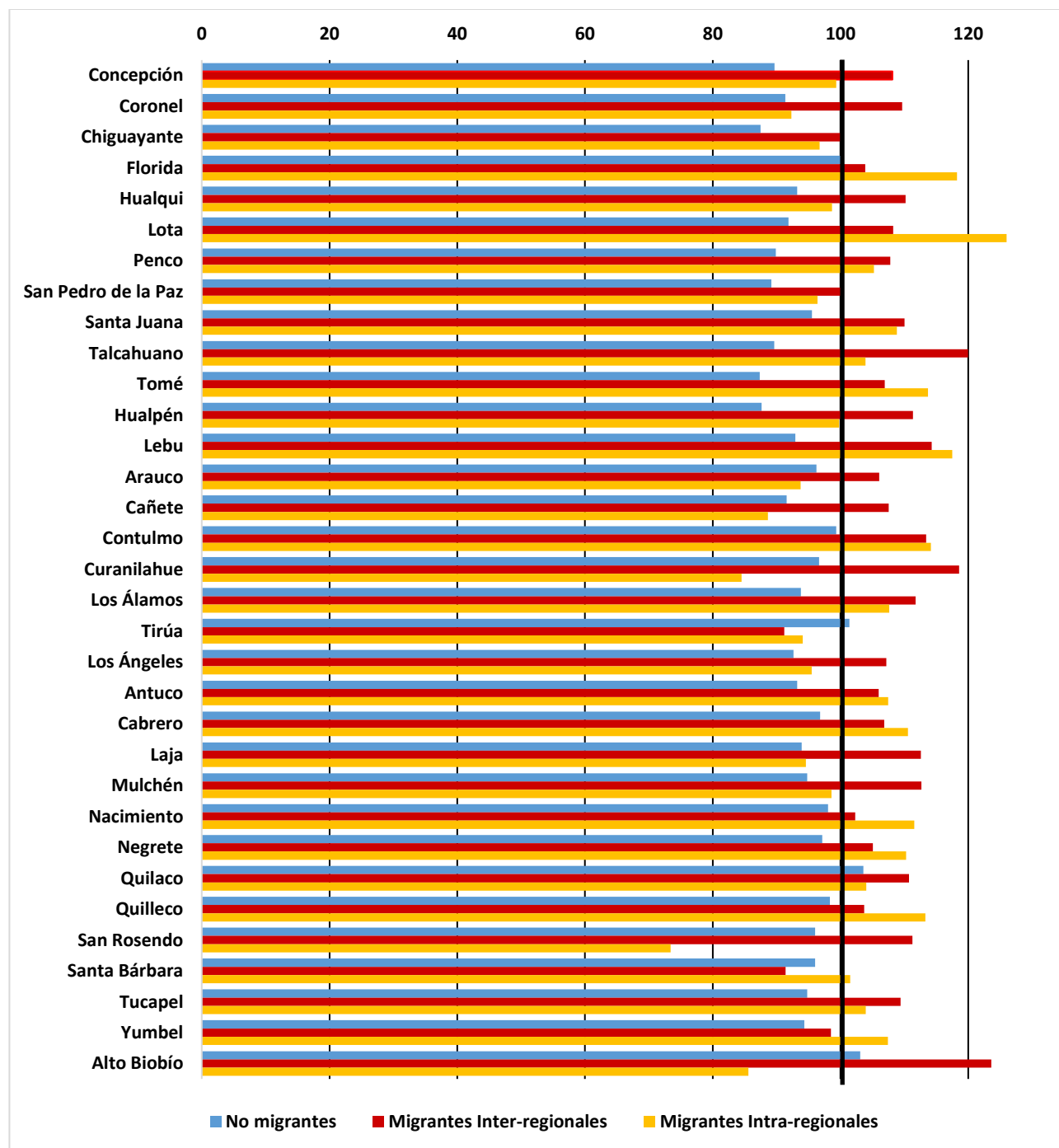
En cuanto al sexo, la población no migrante posee una mayor preponderancia de mujeres (52,2%) que hombres (47,8%). Situación similar se presenta en la población migrante intra-regional, donde el 50,2% son mujeres y el 49,8% son hombres. Mientras que, en el caso de la población migrante inter-regional, existe una mayor predominancia de hombres (51,9%) que mujeres (48,1%).

En el gráfico 3 se puede revisar el índice de masculinidad para las comunas de la Región del Biobío. En barras horizontales se muestran el índice de masculinidad de no migrantes (barra azul), migrantes inter-regionales (barra roja) y migrantes intra-regionales (barra amarilla), donde las barras que superan a 100 corresponden a comunas con más hombres que mujeres, mientras las que se encuentran debajo de 100 son aquellas donde hay más mujeres. Entre las comunas con una mayor proporción de mujeres no migrantes, están Tomé, con 87,4 hombres por cada 100 mujeres; Chiguayante, con 87,5 hombres por cada 100 mujeres; Hualpén, con 87,7 hombres por cada 100 mujeres; y San Pedro de la Paz, con 89,2 hombres por cada 100 mujeres (ver gráfico 3). En el otro extremo, las únicas comunas donde se observa una mayor cantidad de hombres que mujeres entre los no migrantes son Quilaco (103,6 hombres por cada 100 mujeres), Alto Biobío (103,1 hombres por cada 100 mujeres), Tirúa (101,4 hombres por cada 100 mujeres) y Florida (100,5 hombres por cada 100 mujeres).

En la población migrante inter-regional se observa una tendencia principalmente masculina, con un índice de masculinidad que da cuenta de 108,1 hombres por cada cien mujeres, siendo Alto Biobío (123,6 hombres por cada 100 mujeres), Talcahuano (120) y Curanilahue (118,6) las comunas que muestran los mayores índices de masculinidad de este grupo. Solo 4 comunas presentan una mayor cantidad de mujeres que hombres provenientes de otras regiones (Tirúa, Santa Bárbara, Yumbel y Chiguayante).

En cuanto a los migrantes intra-regionales, el índice de masculinidad es de 99,3. En total, 18 comunas muestran mayor cantidad de hombres y en 15 comunas hay una mayor cantidad de migrantes intra-regionales mujeres. Los casos más representativos de esta última categoría son San Rosendo y Curanilahue, donde se observan 73,4 y 84,5 hombres por cada 100 mujeres, respectivamente. En el polo opuesto, están Lota (126), Florida (118,2) y Lebu (117,5), donde se aprecia una mayor tendencia migratoria de hombres que mujeres entre los migrantes provenientes de otras comunas de la Región del Biobío.

Gráfico 3: Índice de masculinidad según condición migratoria. Comunas Región del Biobío, Censo 2017



Fuente: INE, Censo 2017

Notas: Se excluye la población menor de 5 años. Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables.

Al observar la edad de los perfiles migratorios, el gráfico 4 da cuenta que la población no migrante de la Región del Biobío tiende a acercarse a los 40 años en promedio. Las comunas con un promedio de edad más alto son Quilaco (45,1 años), Florida (43,3 años) y Yumbel (42,9 años), mientras que Alto Biobío (34,0 años), Tirúa (36,7 años) y San Pedro de la Paz (37,0 años) son las comunas con menor promedio de edad entre los no migrantes. Los migrantes inter-regionales tienen el perfil migratorio con menor promedio de edad, alcanzando los 32,0 años. Dentro de este grupo, la comuna de Concepción es la única que no supera los 30 años, con un promedio de 28,9 años. Le siguen las comunas de Talcahuano (30,0 años) y Alto Biobío (30,6 años). La comuna de Tucapel presenta el promedio de edad más alto entre los migrantes provenientes de otras regiones, con 37,1 años, seguida por las comunas de Yumbel y Santa Juana, con promedios de 37,0 y 36,9 años, respectivamente.

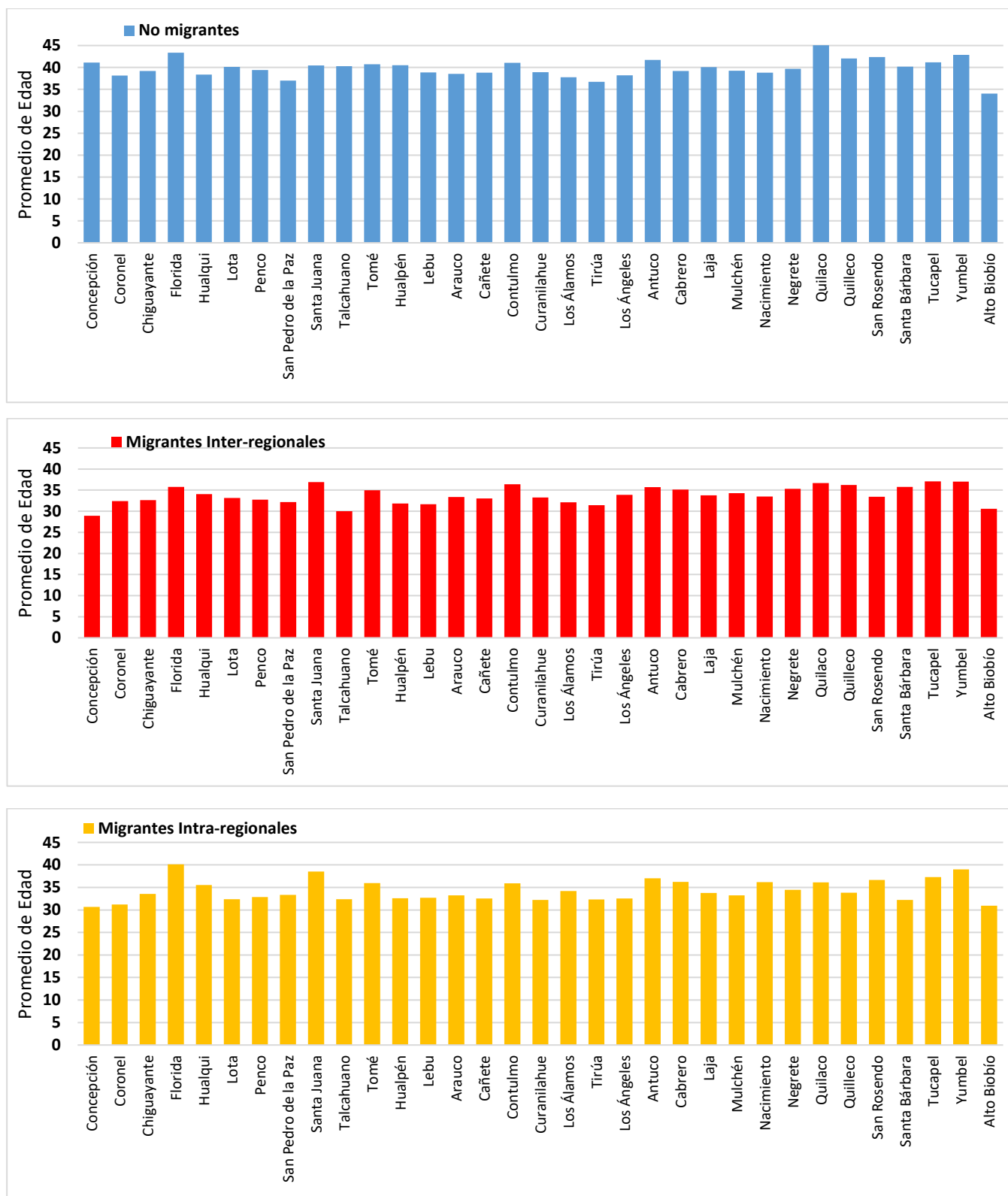
En cuanto a los migrantes intra-regionales su promedio de edad es de 32,7 años. Las comunas donde los migrantes provenientes de otras comunas tienen mayor edad son Florida y Yumbel, con promedios de 40,1 y 39,0 años en promedio, respectivamente. Le siguen las comunas de Santa Juana (38,5 años) y Tucapel (37,3 años). Por otro lado, la comuna de Concepción presenta el promedio de edad más bajo entre los migrantes intra-regionales con 30,7 años, seguida por las comunas de Alto Biobío (31,0 años), Coronel (31,2 años) y Curanilahue (32,2 años).

La edad tiene relación con el índice de dependencia demográfica, indicador que relaciona al grupo de personas potencialmente dependientes (menores de 15 años y mayores de 64 años) con el grupo de potencialmente activos (15 a 64 años). Este indicador guarda una estrecha relación con la migración, en tanto a que la población activa más joven tiende a desplazarse más que el otro grupo. Por ejemplo, la comuna de Quilaco, con mayor promedio de edad en los no migrantes, tiene además una relación de dependencia más alta con 54,8 potenciales dependientes por cada 100 potencialmente activos. Le sigue Quilleco donde esta relación se sitúa en 50,0 potenciales dependientes por cada 100 potencialmente activos, mientras que Chiguayante es la comuna con la relación de dependencia demográfica más baja con 36,8 potenciales dependientes por cada 100 potencialmente activos (ver gráfico 5).

Continuando con la relación de dependencia, para los migrantes inter-regionales, se observa que las comunas con el valor más alto son San Rosendo con 45,7 potenciales dependientes por cada 100 potencialmente activos y Quilaco con 42,5 potenciales dependientes por cada 100 potencialmente activos. La comuna donde los migrantes provenientes de otras regiones tienen la relación de dependencia más baja es Concepción, con 12,5 personas potenciales dependientes por cada 100 potencialmente activos.

En el caso de los migrantes intra-regionales de la Región del Biobío, se tiene que las comunas con la dependencia demográfica más alta son Santa Juana con 37,6 potenciales dependientes por cada 100 potencialmente activos, seguida de Yumbel con 37,5 potenciales dependientes por cada 100 potencialmente activos. Por el contrario, aquellas comunas con la dependencia demográfica más baja son Concepción con 15,4 potenciales dependientes por cada 100 potencialmente activos y Lebu con 17,2 por cada 100.

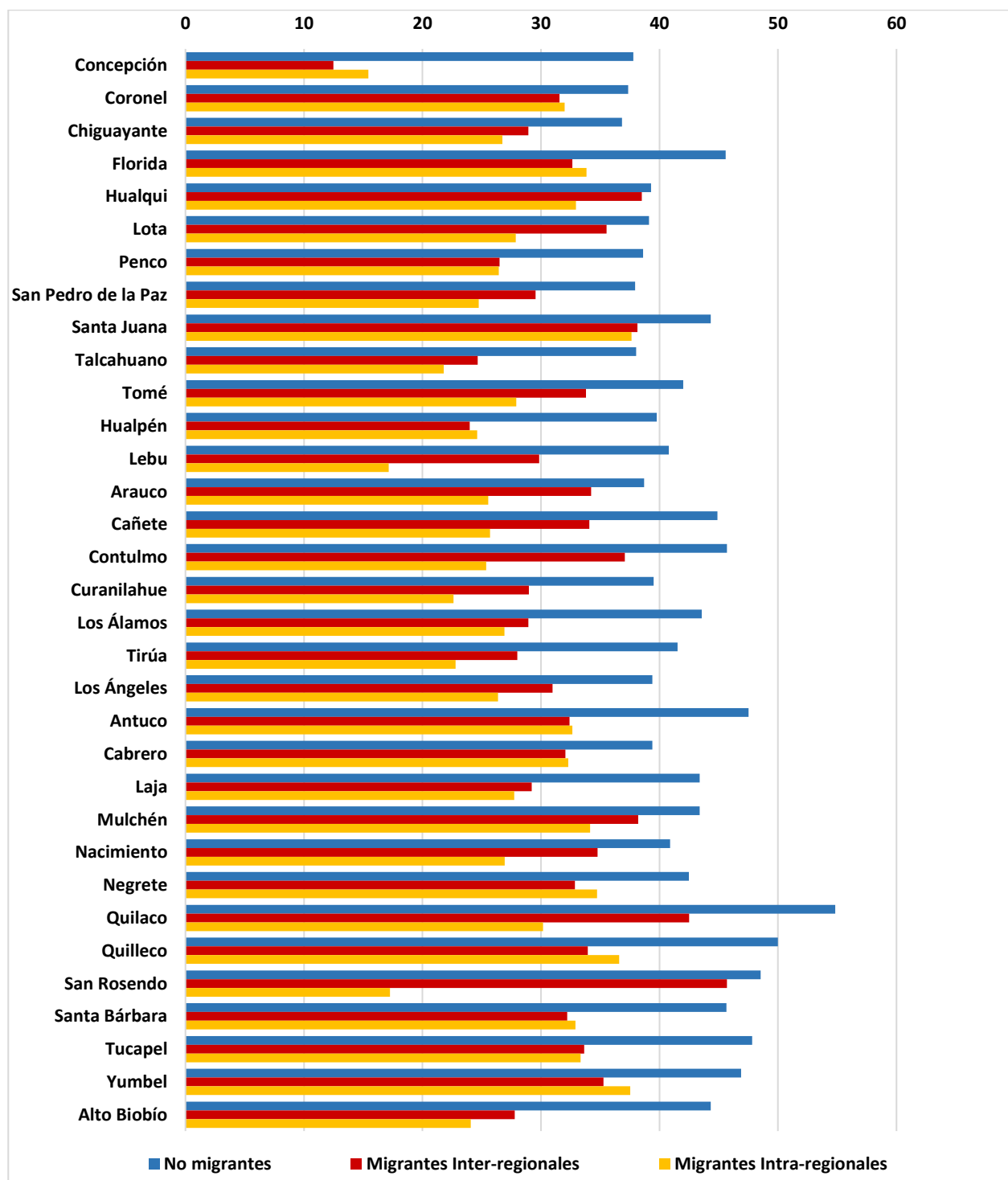
Gráfico 4: Promedio de edad según condición migratoria. Comunas Región del Biobío, Censo 2017



Fuente: INE, Censo 2017

Notas: Se excluye la población menor de 5 años. Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables.

Gráfico 5: Relación de dependencia demográfica según condición migratoria. Comunas Región del Biobío, Censo 2017



Fuente: INE, Censo 2017

Notas: Se excluye la población menor de 5 años. Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables.

En cuanto a la educación, se puede sintetizar el análisis mediante el promedio de años de estudio de la población, indicador que da cuenta de la cantidad de años cursados en el nivel educativo más alto alcanzado. En el gráfico 6 se aprecia el promedio de años de estudio de la población de 25 años o más de edad⁶, según condición migratoria, en barras horizontales para los no migrantes (barra azul), migrantes inter-regionales (barra roja) y migrantes intra-regionales (barra amarilla).

Las personas que migran presentan una mayor escolaridad que las no migrantes, lo que se aprecia en el gráfico 6, donde las barras más cortas se ubican entre los no migrantes, con 24 comunas con una escolaridad menor a 10 años promedio, mientras que para las personas migrantes inter-regionales solo hay una comuna con escolaridad promedio menor a 10 años y dos en el caso de los migrantes intra-regionales.

En específico, de las comunas donde los no migrantes tienen menor escolaridad destaca Alto Biobío con 6,3 años promedio de estudios, mientras que para el caso de las personas migrantes inter-regionales destaca Negrete con 9,8 años de estudio en promedio.

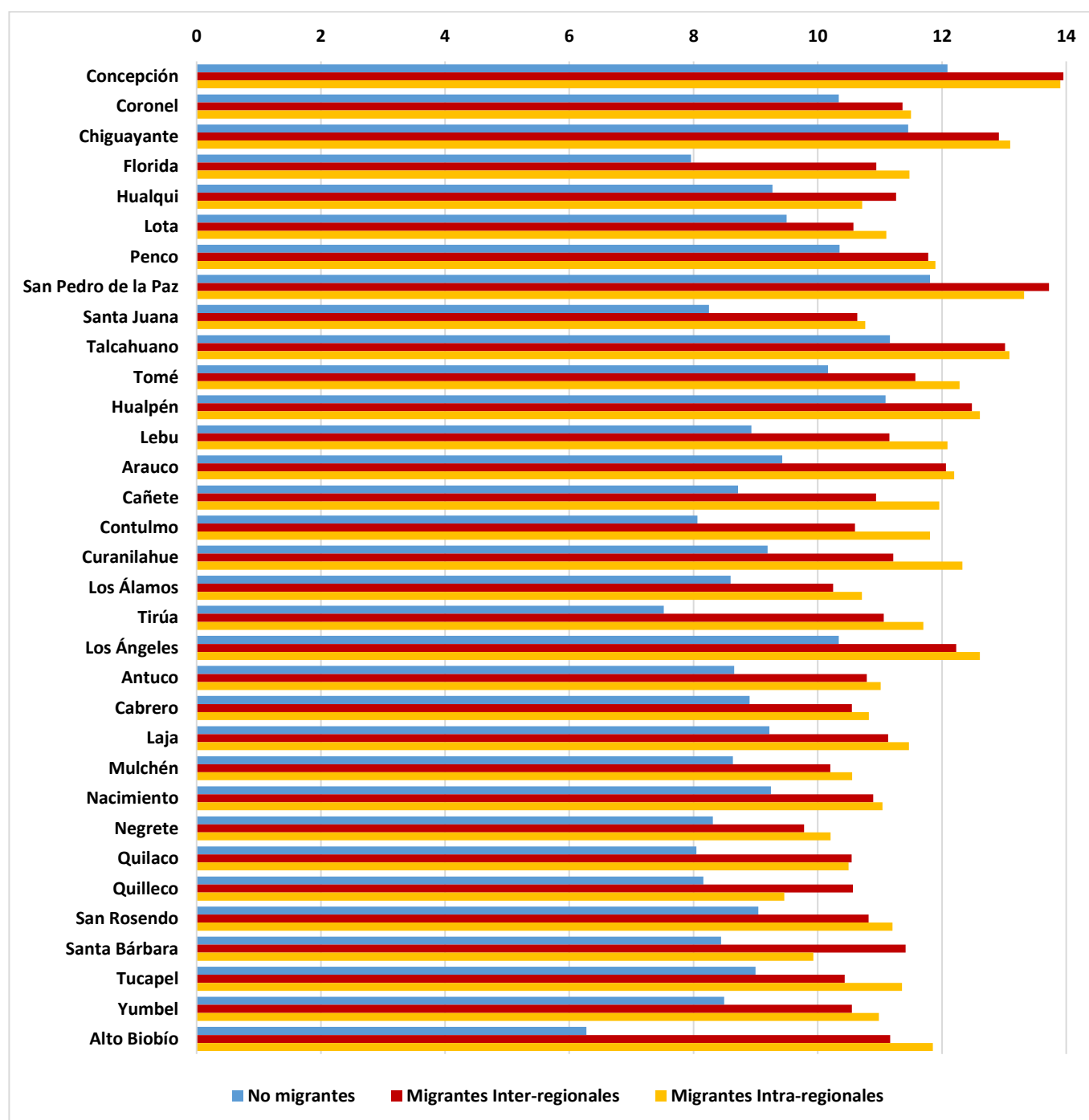
Por otro lado, la mayor educación se concentra en los migrantes intra-regionales con 10 comunas donde la escolaridad supera el promedio de 12 años de estudio, destacándose Concepción con 13,9 años promedio de estudios, San Pedro de la Paz con 13,3 años, y Chiguayante y Talcahuano, ambas con 13,1 años.

En el caso de los migrantes inter-regionales existen 7 comunas donde la escolaridad supera el promedio de 12 años de estudio, destacándose Concepción con 14,0 años promedio de estudios, San Pedro de la Paz con 13,7 años y Talcahuano con 13,0 años.

En tanto, las comunas de Concepción, San Pedro de la Paz y Chiguayante son aquellas donde los no migrantes tienen mayor escolaridad con 12,1, 11,8 y 11,5 años promedio de estudios, respectivamente.

⁶ Si bien existen excepciones, el corte de 25 años o más para el análisis de la escolaridad permite indagar en el nivel de estudio de la población al momento en que se espera que la mayoría de las personas hayan completado su etapa formativa educacional. Esto permite minimizar el efecto que puede tener en el cálculo del promedio de años de estudio las personas que aún se encuentran en etapa escolar o cursando estudios.

Gráfico 6: Población de 25 años y más por promedio de años de estudio según condición migratoria. Comunas Región del Biobío, Censo 2017



Fuente: INE, Censo 2017

Notas: Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables. Se excluyen los casos que no declaran nivel educativo o máximo curso alcanzado.

Respecto a la situación laboral, si bien el Censo 2017 tiene limitaciones para dar cuenta del estudio de la ocupación y el empleo, puesto que no tiene como objetivos elaborar tasas de desocupación o desempleo, como otras fuentes (por ejemplo, la Encuesta Nacional del Empleo), entendiendo la relación que guarda el empleo con la migración (INE, 2020) se sintetizó el análisis mediante la distribución porcentual de la población de 15 años y más que declaró tener empleo en la semana anterior al censo⁷. De esta forma, se destaca que los migrantes intra-regionales tienen la mayor proporción de personas que declararon estar trabajando (59,9%). El gráfico 7 muestra el porcentaje de personas que declararon trabajar la semana anterior al censo, según condición migratoria, en barras horizontales para los no migrantes (barra azul), migrantes inter-regionales (barra roja) y migrantes intra-regionales (barra amarilla).

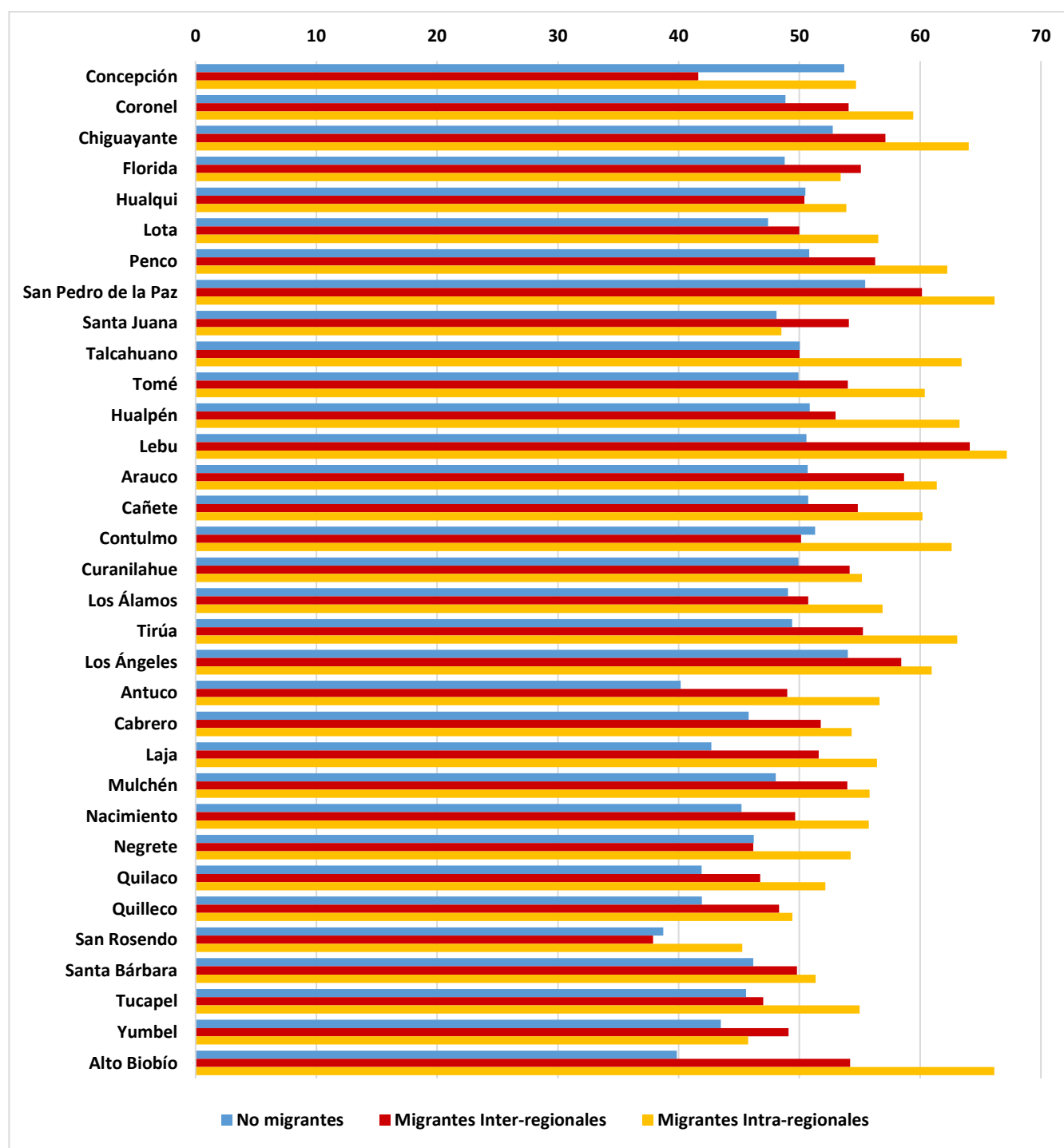
En cuanto a los no migrantes, 12 comunas tienen 50% o más personas que trabajaron la semana anterior al censo, destacando San Pedro de la Paz con 55,4%, Los Ángeles con 54,0% y Concepción con 53,7%. Por el contrario, aquellas con el porcentaje más bajo son San Rosendo (38,7%), Alto Biobío (39,8%) y Antuco (40,2%).

En el caso de los migrantes inter-regionales, 23 comunas tienen 50% o más personas que trabajaron la semana anterior al censo, 2 de ellas incluso superan el 60%, siendo estas Lebu (64,1%) y San Pedro de la Paz (60,1%). Aquellas con menor proporción de personas que declararon trabajar la semana anterior al censo son San Rosendo (37,9%), Concepción (41,6%) y Negrete (46,2%).

Finalmente, en el caso de los migrantes intra-regionales, 13 son las comunas que tienen 60% o más personas que trabajaron la semana anterior al censo, destacando Lebu, San Pedro de la Paz y Alto Biobío con 67,2%, 66,2% y 66,1%, respectivamente. Las comunas con menor porcentaje son San Rosendo, Yumbel y Santa Juana con 45,3%, 45,8% y 48,5%, respectivamente.

⁷ Categorías 1, 2 y 3 de la pregunta 17 del cuestionario censal 2017.

Gráfico 7: Porcentaje de población de 15 años y más de edad, que declaró trabajar la semana anterior al censo, según condición migratoria. Comunas Región del Biobío, Censo 2017



Fuente: INE, Censo 2017

Notas: Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables.

Flujo migratorio en las comunas de la Región del Biobío

La Región del Biobío presenta una tasa de migración neta negativa, lo que da cuenta de una pérdida de población en la región a causa de los movimientos migratorios internos que se han registrado durante el período de observación. A partir de la tabla 5 se observa que 16 comunas presentan un saldo migratorio positivo, destacando San Pedro de la Paz y Coronel como aquellas en donde se aprecia el mayor saldo migratorio, equivalente a 12.661 y 5.442 personas, respectivamente. Le siguen las comunas de Los Ángeles con un saldo positivo de 2.553 personas, Chiguayante (1.270), Hualqui (737) y Hualpén (669).

Por otro lado, 17 comunas de la Región del Biobío tienden a perder población presentando saldos migratorios negativos. La comuna de Concepción, capital regional, obtiene el menor saldo migratorio con una pérdida de 10.515 personas. En cuanto a las otras comunas que presentan mayores pérdidas de población destacan Lota (-4.675), Talcahuano (-3.747) y Florida (-2.091).

Con frecuencia los saldos migratorios se pueden ver influenciados por el tamaño de la población de una comuna, dando cuenta de la diferencia absoluta entre las personas que ingresan y las que salen debido a los movimientos migratorios. De ahí que los saldos migratorios no sean siempre el indicador adecuado para explicar la intensidad o la magnitud de la migración en el tamaño de una población, ni para realizar comparaciones entre diversas comunas. En este sentido, las tasas de migración son un indicador resumen que, de forma relativa, permiten analizar el impacto que tienen los movimientos migratorios y que permiten identificar la cantidad de población que gana o pierde una comuna por cada mil habitantes residentes en ella, en cada uno de los años comprendidos en el período de observación, posibilitando comparar y contrastar el efecto de la migración interna entre las comunas de la región.

La tabla 5 contiene el flujo migratorio comunal. En la última columna se destaca en rojo la tasa de migración neta cuando es negativa y en azul cuando es positiva. A partir de la tabla se observa que la comuna de San Pedro de la Paz presenta la mayor tasa neta de migración, con 22,8 personas por cada mil habitantes. En segundo lugar, se ubica la comuna de Coronel, con una tasa de migración de 10,8 personas por cada mil habitantes y en tercer lugar Hualqui, con una tasa de migración de 6,8. Esto se explicaría por la cercanía que tienen ambas comunas con Concepción, el mayor centro urbano de la región, y por el atractivo que presentan para el desarrollo inmobiliario de costo medio y bajo. Otro factor que estaría influyendo es la conectividad existente entre Concepción y ambas comunas que entrega el servicio de tren suburbano en términos de disminución en el tiempo de traslado hacia el centro urbano de la región.

Por otro lado, entre las comunas con las menores tasas de migración sobresalen Florida y Lota, con tasas de -38,8 y -22,4 personas por cada mil habitantes, respectivamente, seguidas de las comunas de Alto Biobío (-11,6), Concepción (-10,1) y Nacimiento (-10,0). En el caso de Lota, la tasa negativa podría ser consecuencia del declive económico relacionado con el fin de la minería carbonífera (Sandoval, 2011; Rodríguez y Medina, 2011) y por los planes de reconversión hacia al turismo que no han logrado el éxito esperado (Maturana, 2016). En similar situación se encuentra la comuna Alto Biobío, donde existiría un relevante margen potencial de migración campo-ciudad.

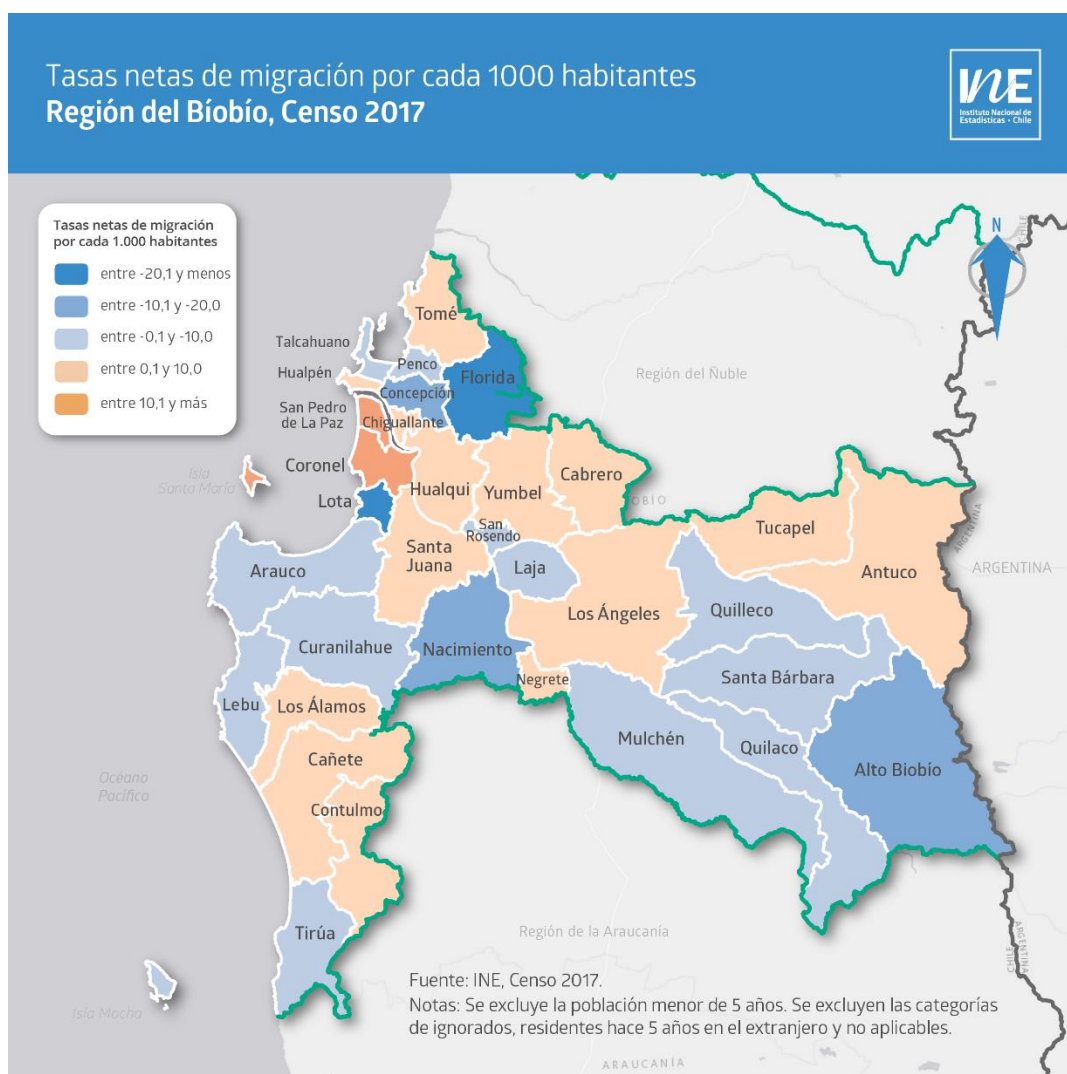
Tabla 5: Flujo migratorio en las comunas de la Región del Biobío, Censo 2017

Comuna de residencia habitual	Población residente en 2017	Población residente en 2012	No migrantes	Inmigrantes	Emigrantes	Saldo de migración	Tasas de migración (x1000)		
							Inmigración	Emigración	Neta
Total Región del Biobío	1.398.836	1.399.934	1.215.394	183.442	184.540	-1.098	26,2	26,4	-0,2
Concepción	203.170	213.685	161.794	41.376	51.891	-10.515	39,7	49,8	-10,1
Coronel	103.206	97.764	89.683	13.523	8.081	5.442	26,9	16,1	10,8
Chiguayante	78.181	76.911	67.479	10.702	9.432	1.270	27,6	24,3	3,3
Florida	9.732	11.823	8.239	1.493	3.584	-2.091	27,7	66,5	-38,8
Hualqui	22.014	21.277	19.025	2.989	2.252	737	27,6	20,8	6,8
Lota	39.332	44.007	36.800	2.532	7.207	-4.675	12,2	34,6	-22,4
Penco	42.946	43.091	39.218	3.728	3.873	-145	17,3	18,0	-0,7
San Pedro de la Paz	117.484	104.823	94.523	22.961	10.300	12.661	41,3	18,5	22,8
Santa Juana	12.421	12.269	11.182	1.239	1.087	152	20,1	17,6	2,5
Talcahuano	137.110	140.857	120.003	17.107	20.854	-3.747	24,6	30,0	-5,4
Tomé	49.545	48.953	45.384	4.161	3.569	592	16,9	14,5	2,4
Hualpén	83.537	82.868	70.169	13.368	12.699	669	32,1	30,5	1,6
Lebu	22.550	22.625	20.362	2.188	2.263	-75	19,4	20,0	-0,7
Arauco	32.066	32.684	29.678	2.388	3.006	-618	14,8	18,6	-3,8
Cañete	30.395	30.331	26.850	3.545	3.481	64	23,4	22,9	0,4
Contulmo	5.333	5.302	4.662	671	640	31	25,2	24,1	1,2
Curanilahue	28.645	30.065	27.118	1.527	2.947	-1.420	10,4	20,1	-9,7
Los Álamos	18.691	18.663	16.657	2.034	2.006	28	21,8	21,5	0,3
Tirúa	9.112	9.288	8.143	969	1.145	-176	21,1	24,9	-3,8
Los Ángeles	180.527	177.974	162.548	17.979	15.426	2.553	20,1	17,2	2,8
Antuco	3.578	3.565	3.142	436	423	13	24,4	23,7	0,7
Cabrero	25.641	25.427	22.966	2.675	2.461	214	21,0	19,3	1,7
Laja	20.381	21.217	18.725	1.656	2.492	-836	15,9	24,0	-8,0
Mulchén	26.272	26.498	24.187	2.085	2.311	-226	15,8	17,5	-1,7
Nacimiento	23.860	25.086	22.362	1.498	2.724	-1.226	12,2	22,3	-10,0
Negrete	8.795	8.546	7.655	1.140	891	249	26,3	20,6	5,7
Quilaco	3.590	3.701	2.993	597	708	-111	32,8	38,8	-6,1
Quilleco	8.737	8.817	7.866	871	951	-80	19,8	21,7	-1,8
San Rosendo	3.108	3.222	2.776	332	446	-114	21,0	28,2	-7,2
Santa Bárbara	12.249	12.255	10.708	1.541	1.547	-6	25,2	25,3	-0,1
Tucapel	12.784	12.466	11.267	1.517	1.199	318	24,0	19,0	5,0
Yumbel	18.788	18.515	16.567	2.221	1.948	273	23,8	20,9	2,9
Alto Biobío	5.056	5.359	4.663	393	696	-303	15,1	26,7	-11,6

Fuente: INE, Censo 2017

Notas: Se excluye la población menor de 5 años. Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables.

Ilustración 1: Tasas netas de migración (x1.000), comunas de la Región del Biobío, Censo 2017



La tendencia expulsora de la comuna de Concepción puede estar señalando la pérdida del atractivo migratorio de la capital regional y el creciente dinamismo inmobiliario en gran parte de las comunas aledañas a esta comuna, lo que ha generado una creciente movilidad residencial hacia las comunas donde se registran las mayores tasas migratorias, las que se ubican geográficamente en la periferia de Concepción, siendo San Pedro de la Paz y Coronel las que obtienen las mayores tasas de migración neta (ver ilustración 1). Ambas comunas se han ido incorporando funcionalmente al área metropolitana de Concepción, constituyéndose como parte del conjunto de comunas que conforman el Gran Concepción. De esta forma, el desarrollo de una mejor infraestructura vial y la consecuente disminución en el tiempo de traslado hacia el centro urbano de la región, ha facilitado el traslado residencial desde comunas del centro hacia las afueras de la ciudad, lo que no necesariamente podría estar señalando la pérdida del atractivo migratorio de la capital regional, sino más bien a una expansión geográfica de la misma.

Si se considera la distribución territorial de las comunas dentro de la Región del Biobío, se observa un foco importante de atracción migratoria en la zona costera norte de la región, compuesta principalmente por las comunas de San Pedro de la Paz y Coronel, ambas con tasa de migración neta positiva que superan los dos dígitos.

Dentro de dicha zona se identifican dos polos de expulsión migratoria, uno compuesto por Lota, que es la comuna más expulsora, y el otro es la comuna de Florida, seguida de Concepción, Talcahuano y Penco.

Otro foco de expulsión migratoria es el que se visualiza en la zona sur oriental de la región, liderado por la comuna de Alto Biobío, seguida por Santa Bárbara, Quilaco, Quilleco y Mulchén.

Una de las comunas expulsoras de población en la zona centro sur de la región es Nacimiento, donde un porcentaje importante de su población es atraída por la comuna de Negrete, lo que podría estar asociado a una expansión urbana funcional de Nacimiento en el borde del límite administrativo con Negrete, y también al auge forestal y la instalación de una importante planta de celulosa y papel.

Por último, es relevante para el análisis considerar el importante flujo de inmigrantes internacionales que ha llegado a residir al país durante los últimos años, muchos de los cuales no logran ser captados en el período de observación (cinco años previos al censo). Si bien gran parte de las personas extranjeras que residen en la actualidad en Chile se concentran en las comunas del gran Santiago (INE-DEM 2020), un contingente importante de dicha población se ha movilizado a otras regiones del país, siendo Concepción una de las comunas del país con una importante cantidad de extranjeros.

En el marco de este estudio, a continuación, se presenta una breve caracterización según el sexo y la edad de los inmigrantes y emigrantes de cada comuna en la Región del Biobío. Es importante señalar que tal como se hizo referencia en el documento nacional, la migración interna puede originar efectos de “rejuvenecimiento” o “envejecimiento” y también una “masculinización” o “feminización” en la población cuando estos movimientos presentan una determinada selectividad migratoria, (por ejemplo, atraer personas jóvenes y expulsar población de mayor edad, lo que implicaría que la composición etaria de la población tendería a rejuvenecer). Sin embargo, los indicadores presentados a continuación no permiten abordar los cambios que la migración puede tener en la composición de la población, puesto que para encarar el “efecto composicional” de la migración existen procedimientos y metodologías particulares⁸ que no serán abordadas en este documento. De esta forma, los indicadores analizados permiten describir y comparar, mediante dos indicadores sintéticos, el índice de masculinidad y el promedio de edad, cómo son las personas inmigrantes y emigrantes en cada comuna de la región, pero no realizar un análisis respecto a cómo dicha selectividad migratoria puede modificar la composición poblacional en cada comuna.

Como se observa en el gráfico 8, mediante el índice de masculinidad, 19 comunas de la región presentan una mayor cantidad de hombres que de mujeres, tanto en el grupo de inmigrantes como de emigrantes. Por otro lado, en comunas como San Rosendo, Coronel, San Pedro de la Paz, Chiguayante, Cañete, Arauco, Curanilahue y Alto Biobío se observa una tendencia contraria entre inmigrantes (que presentan una mayor cantidad de mujeres) y emigrantes (donde se observa una mayor presencia de hombres). Una tendencia similar se ve en las comunas de Quilaco, Lota, Lebu y Tucapel donde se evidencia una mayor cantidad de hombres entre los inmigrantes, pero una preponderancia de mujeres entre sus emigrantes.

⁸ Para más detalles sobre el estudio de los efectos de la migración interna en la composición poblacional revisar Rodríguez & Rowe (2018), Rodríguez (2017, 2019).

En cuanto a las comunas con una mayor presencia de hombres en sus inmigrantes y emigrantes, en 6 de ellas se observa un índice de masculinidad más alto entre sus inmigrantes que en el grupo de emigrantes. Las más significativas son Florida donde el índice se situó en 113,0 hombres por cada 100 mujeres, Los Álamos (109,7) y Cabrero (108,5).

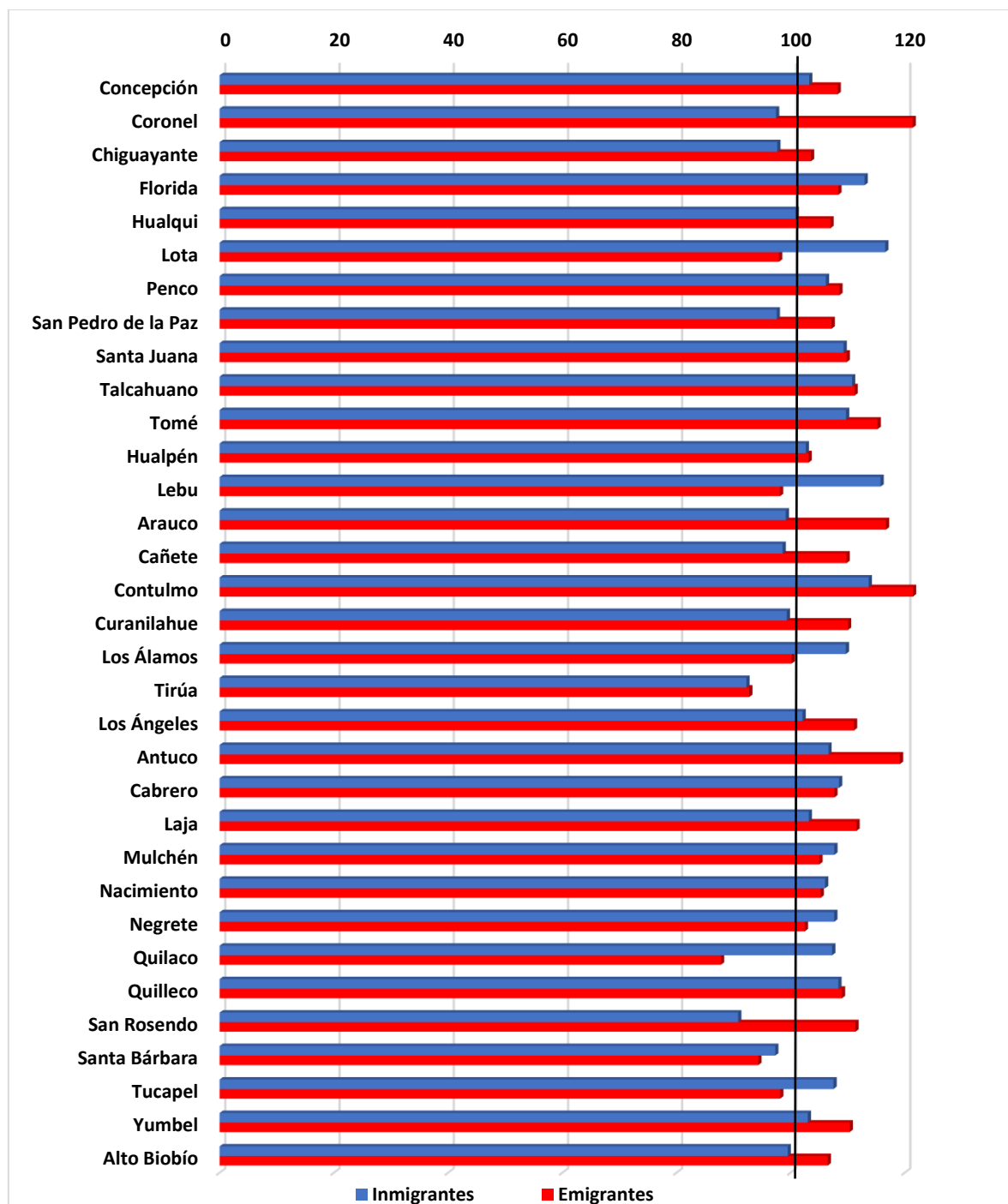
En 13 comunas se observa que los índices de masculinidad son más altos entre sus emigrantes en comparación al visto en sus inmigrantes. En este grupo destacan las comunas de Contulmo (121,5), Antuco (119,2) y Tomé (115,3) que registran los índices de masculinidad más altos entre sus emigrantes.

En tanto, del total de comunas de la región, 11 presentan un índice de masculinidad de los inmigrantes superior al de los emigrantes, anotando los mayores índices de los inmigrantes en las comunas de Lota (116,6), Lebu (115,8), Florida (113,0) y Los Álamos (109,7). En las 22 comunas restantes donde el índice de masculinidad es más alto en los emigrantes que en los inmigrantes, los mayores índices de los emigrantes se dan en las comunas de Contulmo (121,5), Coronel (121,4), Antuco (119,2) y Arauco (116,7).

En cuanto a la edad de inmigrantes y emigrantes (ver gráfico 9), en las comunas de Florida, Antuco, Santa Juana, Chiguayante, Quilleco, Quillaco, Concepción, Penco, Talcahuano, Hualpén y Yumbel se observan los promedios de edad más altos entre los emigrantes, que superan los 33 años. Los más elevados son Florida (35,3 años), Antuco (34,1 años) y Santa Juana (33,9 años).

Respecto a los inmigrantes, Florida, Yumbel, Santa Juana, Tucapel, Quillaco, Antuco y Contulmo son las comunas con el mayor promedio de edad dentro de este grupo, que superan los 36 años, mientras que el promedio de edad más alto entre los inmigrantes de la región se observa en Florida con 38,6 años y Yumbel con 38,0 años.

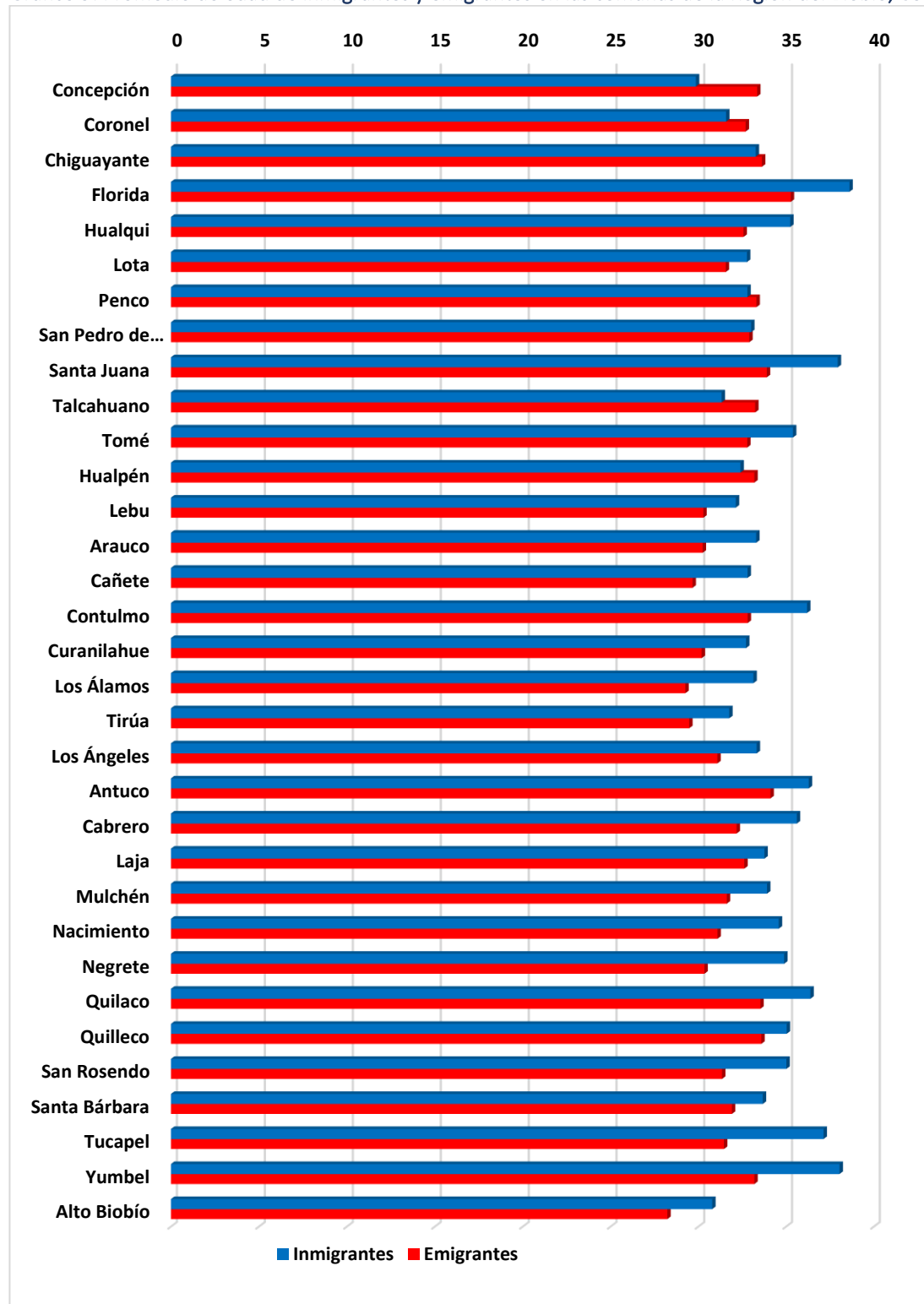
Gráfico 8: Índice de masculinidad de inmigrantes y emigrantes en las comunas de la Región del Biobío, Censo 2017



Fuente: INE, Censo 2017

Notas: Se excluye la población menor de 5 años. Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables.

Gráfico 9: Promedio de edad de inmigrantes y emigrantes en las comunas de la Región del Biobío, Censo 2017



Fuente: INE, Censo 2017

Notas: Se excluye la población menor de 5 años. Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables.

A partir de la información obtenida mediante la matriz de migración interna⁹, también es posible analizar los lugares de origen y destino de las personas que migran dentro de la Región del Biobío, lo que permite identificar los principales flujos migratorios que se establecen entre sus comunas. En este sentido, la información contenida en la tabla 6 ofrece los cuatro principales lugares de origen de las personas que inmigran hacia las comunas de la Región del Biobío, expresados en porcentajes sobre el total de inmigrantes de cada comuna, mientras que la tabla 7 entrega la misma información sobre los principales lugares de destino de las personas que emigran desde las comunas de la región.

La mayoría de los inmigrantes en las comunas de la Región del Biobío provienen de la Región Metropolitana, logrando el mayor porcentaje en Tucapel (38,4%), Mulchén (37,3%), Contulmo (35,3%), Tirúa (33,4%), Antuco (33,3%), Quilaco (33,2%), Cañete (31,4%), Lota (31,0%), San Rosendo (30,7%), Quilleco (30,4%) y Los Álamos (28,9%). En la misma línea, la Región Metropolitana es el segundo principal lugar de origen en Florida (17,7%), Alto Biobío (17,0%), Coronel (16,4%), Penco (15,0%), Chiguayante (12,7%) y San Pedro de la Paz (11,6%).

Concepción, que es la comuna de la región con mayor cantidad de emigrantes, es la segunda con mayor presencia entre los principales lugares de origen de inmigrantes, presentando la mayor pérdida de población durante el período de observación (con un saldo negativo de 10.515 personas). Concepción presenta los mayores porcentajes como lugar de origen de los inmigrantes en Florida (29,9%), Chiguayante (29,8%), San Pedro de la Paz (27,7%), Hualpén (25,9%), Penco (24,7%) y Talcahuano (17,8%).

A partir de la tabla 6 también es posible evidenciar cuáles son los flujos de inmigración más intensos en términos porcentuales en las comunas de la región, destacando el que se establece en Tucapel (38,4%), Mulchén (37,3%) y Contulmo (35,3%), donde para estas tres comunas sus inmigrantes provienen principalmente desde la Región Metropolitana, seguidas por Coronel, donde el 33,5% de sus inmigrantes vienen desde Lota, y Hualqui, donde un 33,4% de sus inmigrantes provienen de Chiguayante.

⁹ La matriz de migración se encuentra disponible para consulta en la sección de anexos de los tabulados que acompañan este documento.

Tabla 6: Principales comunas o regiones de origen de inmigrantes según porcentajes del total, comunas de la Región del Biobío, Censo 2017

Comuna de residencia habitual	Principales comunas de origen de los inmigrantes, según porcentaje del total en cada comuna									
	1° lugar de origen	%	2° lugar de origen	%	3° lugar de origen	%	4° lugar de origen	%	Otras comunas (%)	Total inmigrantes
Concepción	Metropolitana (R)	12,0	Ñuble (R)	9,8	Talcahuano	8,4	Hualpén	7,4	62,4	41.376
Coronel	Lota	33,5	Metropolitana (R)	16,4	Concepción	9,2	San Pedro de la Paz	5,7	35,1	13.523
Chiguayante	Concepción	29,8	Metropolitana (R)	12,7	Talcahuano	9,1	Hualpén	8,6	39,9	10.702
Florida	Concepción	29,9	Metropolitana (R)	17,7	Ñuble (R)	7,5	San Pedro de la Paz	7,4	37,6	1.493
Hualqui	Chiguayante	33,4	Concepción	15,5	Talcahuano	10,3	Hualpén	9,5	31,4	2.989
Lota	Metropolitana (R)	31,0	Coronel	25,2	Concepción	5,1	Valparaíso (R)	4,4	34,2	2.532
Penco	Concepción	24,7	Metropolitana (R)	15,0	Talcahuano	8,5	Hualpén	6,1	45,8	3.728
San Pedro de la Paz	Concepción	27,7	Metropolitana (R)	11,6	Talcahuano	8,7	Coronel	8,3	43,7	22.961
Santa Juana	Metropolitana (R)	21,4	Concepción	13,2	San Pedro de la Paz	8,7	Coronel	7,5	49,2	1.239
Talcahuano	Concepción	17,8	Hualpén	15,9	Metropolitana (R)	10,5	Valparaíso (R)	9,5	46,3	17.107
Tomé	Metropolitana (R)	25,9	Concepción	13,8	Ñuble (R)	8,7	Penco	5,9	45,7	4.161
Hualpén	Concepción	25,9	Talcahuano	25,0	Metropolitana (R)	8,9	Chiguayante	5,3	34,9	13.368
Lebu	Metropolitana (R)	25,7	Concepción	12,9	Los Álamos	6,5	La Araucanía (R)	5,7	49,2	2.188
Arauco	Metropolitana (R)	23,0	Concepción	12,9	Curanilahue	7,0	Coronel y Lota*	6,4	50,7	2.388
Cañete	Metropolitana (R)	31,4	Concepción	10,7	La Araucanía (R)	8,0	Tirúa	6,7	43,2	3.545
Contulmo	Metropolitana (R)	35,3	La Araucanía (R)	12,5	Concepción	10,6	Cañete	8,2	33,4	671
Curanilahue	Metropolitana (R)	27,2	Concepción	18,3	La Araucanía (R)**	4,26	Los Álamos**	4,26	46,0	1.527
Los Álamos	Metropolitana (R)	28,9	Cañete	9,9	Lebu	9,0	Curanilahue	8,5	43,7	2.034
Tirúa	Metropolitana (R)	33,4	La Araucanía (R)	12,2	Cañete	10,5	Concepción	7,6	36,2	969
Los Ángeles	Metropolitana (R)	25,4	La Araucanía (R)	9,4	Concepción	9,2	Ñuble (R)	4,2	51,8	17.979
Antuco	Metropolitana (R)	33,3	Los Ángeles	21,6	Quilleco	6,9	Concepción	4,6	33,7	436
Cabrero	Metropolitana (R)	25,7	Concepción	11,9	Ñuble (R)	11,0	Yumbel	8,3	43,1	2.675
Laja	Metropolitana (R)	24,2	Los Ángeles	14,2	Concepción	9,8	La Araucanía (R)	6,1	45,7	1.656
Mulchén	Metropolitana (R)	37,3	Los Ángeles	14,4	La Araucanía (R)	9,8	Concepción	4,9	33,6	2.085
Nacimiento	Metropolitana (R)	27,6	Los Ángeles	11,3	La Araucanía (R)	10,6	Concepción	9,3	41,2	1.498
Negrete	Metropolitana (R)	26,0	Nacimiento	20,4	La Araucanía (R)	14,2	Los Ángeles	11,7	27,7	1.140

Continúa en la página siguiente.

Tabla 6: Principales comunas o regiones de origen de inmigrantes según porcentajes del total, comunas de la Región del Biobío, Censo 2017 (continuación)

Comuna de residencia habitual	Principales comunas de origen de los inmigrantes, según porcentaje del total en cada comuna									
	1° lugar de origen	%	2° lugar de origen	%	3° lugar de origen	%	4° lugar de origen	%	Otras comunas (%)	Total inmigrantes
Quilaco	Metropolitana (R)	33,2	Santa Bárbara	16,9	Los Ángeles	10,9	Mulchén	6,5	32,5	597
Quilleco	Metropolitana (R)	30,4	Los Ángeles	28,7	Ñuble (R)	5,2	Santa Bárbara y Alto Biobío***	3,7	32,0	871
San Rosendo	Metropolitana (R)	30,7	Laja	17,2	Concepción	9,9	Los Ángeles	7,5	34,6	332
Santa Bárbara	Metropolitana (R)	25,6	Los Ángeles	20,2	Alto Biobío	15,3	Quilaco	8,4	30,5	1.541
Tucapel	Metropolitana (R)	38,4	Ñuble (R)	11,9	Los Ángeles	8,6	Concepción	8,5	32,6	1.517
Yumbel	Metropolitana (R)	28,5	Concepción	13,3	Talcahuano	6,9	Cabrero	6,1	45,1	2.221
Alto Biobío	Los Ángeles	27,0	Metropolitana (R)	17,0	Santa Bárbara	15,3	La Araucanía (R)	7,9	32,8	393

Fuente: INE, Censo 2017

Notas: Se excluye la población menor de 5 años. Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables. Se agregó un segundo decimal solo a las comunas con porcentajes similares, para establecer cuál tiene preponderancia en cada comuna. El símbolo (R) representa alguna comuna ubicada en una región distinta a la Región del Biobío.

* Las comunas de Coronel y Lota presentan la misma cantidad de inmigrantes en la comuna de Arauco, ocupando ambas el cuarto lugar.

** La Araucanía (R) y Los Álamos presentan la misma cantidad de inmigrantes en la comuna de Curanilahue, ocupando ambas el tercer y cuarto lugar.

***Santa Bárbara y Alto Biobío presentan la misma cantidad de inmigrantes en la comuna de Quilleco, ocupando ambas el cuarto lugar.

Otra información relevante de la tabla 6 es la importancia del factor geográfico en el establecimiento de los flujos migratorios. En el caso de la Región Biobío, la cercanía geográfica entre dos comunas resulta decisiva en la identificación del primer o segundo lugar de origen de sus inmigrantes, puesto que, en la mayoría, dicho lugar equivale a una comuna colindante o limítrofe. En una comuna no se cumple esto (Alto Biobío) que presenta una comuna colindante solo en tercer lugar.

Finalmente, la tabla 6 da cuenta de aquellas comunas que presentan entre sus principales lugares de origen de sus inmigrantes, a personas que provienen de comunas ubicadas en otras regiones, denotadas con el símbolo (R). Tal es el caso de la Región de Metropolitana, que se ubica como el principal lugar de origen de los inmigrantes en la mayoría de las comunas de la región, logrando el mayor porcentaje en Tucapel (38,4%), Mulchén (37,3%) y Contulmo (35,3%). La Región de Ñuble presenta los principales porcentajes en las comunas de Tucapel (11,9%) y Concepción (9,8%), mientras que la Región de La Araucanía lo hace en las comunas de Contulmo (12,5%), Tirúa (12,2%) y Los Ángeles (9,4%).

En cuanto a los principales destinos de los emigrantes (ver tabla 7), se destaca la comuna de Concepción como el principal destino en las comunas de San Pedro de la Paz (28,5%), Penco (27,0%), Chiguayante (25,1%), Hualpén (24,1%), Curanilahue (23,7%), Arauco (20,7%), Lebu (18,6%), Santa Juana (17,9%) y Talcahuano (16,6%), y el segundo principal destino en Cañete (19,2%), Tomé (17,8%), Laja (15,9%), San Rosendo (15,5%), Los Ángeles (14,7%), Yumbel (14,4%), Nacimiento (14,0%), Cabrero (13,9%), Hualqui (13,5%), Los Álamos (12,8%) y Florida (7,7%).

La comuna de Los Ángeles aparece como el principal destino en Quilleco (53,4%), Santa Bárbara (42,2%), Antuco (32,9%), Laja (28,1%), Negrete (28,1%), Mulchén (26,6%), Nacimiento (22,2%) y Quilaco (18,5%), mientras que concentra el segundo principal porcentaje de destino en Alto Biobío (33,5%).

El flujo migratorio que concentra la mayor proporción es el que se observa en la comuna de Lota hacia Coronel, que concentra el 62,9% del total de emigrantes de dicha comuna. Junto a Coronel, la Región Metropolitana y las comunas de San Pedro de la Paz y Concepción concentran más del 80% de los emigrantes de Lota.

El segundo flujo de emigración con el mayor porcentaje en la Región del Biobío es el registrado entre Florida hacia la Región Metropolitana, equivalente a 58,2% del total de emigrantes. Junto a la Región Metropolitana, Concepción y las regiones de Valparaíso y Ñuble concentran casi el 75% de los emigrantes de Florida.

El tercer flujo migratorio con mayor participación en la región es el presentado entre Quilleco hacia Los Ángeles, concentrando el 53,4% del total de emigrantes de esa comuna. Junto a Los Ángeles, la Región Metropolitana y las comunas de Tucapel y Santa Bárbara participan con más del 75% del total de emigrantes de Quilleco.

Un caso similar es el que ocurre con los flujos de emigración desde Alto Biobío, donde más del 76% del total de emigrantes se reparte entre Santa Bárbara (33,9%), Los Ángeles (33,5%), Región Metropolitana (5,5%) y Quilleco (4,6%).

Al igual que en el caso de los flujos de inmigración, el componente geográfico resulta fundamental en el establecimiento del destino principal de los emigrantes, puesto que, en la mayoría de las comunas, el principal o segundo destino siempre es una comuna limítrofe, a excepción de las comunas de Santa Juana, Lebu, Arauco, Curanilahue, Antuco y Quilaco.

Tabla 7: Principales comunas o regiones de origen de emigrantes según porcentaje del total, comunas de la Región del Biobío, Censo 2017

Comuna de residencia hace cinco años	Principales comunas de destino de los emigrantes, según porcentaje del total en cada comuna									
	1° lugar de destino	%	2° lugar de destino	%	3° lugar de destino	%	4° lugar de destino	%	Otras comunas (%)	Total emigrantes
Concepción	Metropolitana (R)	19,6	San Pedro de la Paz	12,3	Hualpén	6,7	Ñuble (R)	6,2	55,4	51.891
Coronel	San Pedro de la Paz	23,5	Metropolitana (R)	13,7	Concepción	10,3	Lota	7,9	44,6	8.081
Chiguayante	Concepción	25,1	San Pedro de la Paz	12,8	Metropolitana (R)	11,0	Hualqui	10,6	40,5	9.432
Florida	Metropolitana (R)	58,2	Concepción	7,7	Valparaíso (R)	4,6	Ñuble (R)	4,1	25,3	3.584
Hualqui	Chiguayante	31,8	Concepción	13,5	San Pedro de la Paz	8,1	Talcahuano	7,6	39,1	2.252
Lota	Coronel	62,9	Metropolitana (R)	7,7	San Pedro de la Paz	7,1	Concepción	3,4	18,9	7.207
Penco	Concepción	27,0	Metropolitana (R)	10,2	San Pedro de la Paz	10,1	Talcahuano	8,1	44,5	3.873
San Pedro de la Paz	Concepción	28,5	Metropolitana (R)	13,9	Coronel	7,5	Talcahuano	7,0	43,2	10.300
Santa Juana	Concepción	17,9	Metropolitana (R)	10,9	San Pedro de la Paz	10,4	Coronel	6,1	54,6	1.087
Talcahuano	Concepción	16,6	Hualpén	16,0	Metropolitana (R)	9,7	San Pedro de la Paz	9,6	48,0	20.854
Tomé	Metropolitana (R)	18,3	Concepción	17,8	Ñuble (R)	9,2	Valparaíso (R)	4,8	49,9	3.569
Hualpén	Concepción	24,1	Talcahuano	21,4	San Pedro de la Paz	14,7	Chiguayante	7,2	32,6	12.699
Lebu	Concepción	18,6	Metropolitana (R)	18,1	Los Álamos	8,1	La Araucanía (R)	5,2	49,9	2.263
Arauco	Concepción	20,7	Metropolitana (R)	13,2	San Pedro de la Paz	10,6	Coronel	9,0	46,5	3.006
Cañete	Metropolitana (R)	21,1	Concepción	19,2	La Araucanía (R)	7,6	Los Álamos	5,8	46,3	3.481
Contulmo	La Araucanía (R)	21,1	Cañete	17,3	Metropolitana (R)	16,4	Concepción	12,7	32,5	640
Curanilahue	Concepción	23,7	Metropolitana (R)	15,1	San Pedro de la Paz	7,2	Los Álamos	5,8	48,2	2.947
Los Álamos	Metropolitana (R)	20,3	Concepción	12,8	Cañete	9,4	La Araucanía (R) y Lebu*	7,1	50,5	2.006
Tirúa	Cañete	20,8	Metropolitana (R)	19,7	La Araucanía (R)	16,4	Concepción	9,5	33,5	1.145
Los Ángeles	Metropolitana (R)	23,5	Concepción	14,7	La Araucanía (R)	10,2	Ñuble (R)	4,6	47,0	15.426
Antuco	Los Ángeles	32,9	Metropolitana (R)	17,0	Concepción	8,0	Quilleco	5,9	36,2	423
Cabrero	Metropolitana (R)	16,6	Concepción	13,9	Los Ángeles	12,6	Ñuble (R)	11,8	45,2	2.461
Laja	Los Ángeles	28,1	Concepción	15,9	Metropolitana (R)	12,5	La Araucanía (R)	5,5	38,0	2.492
Mulchén	Los Ángeles	26,6	Metropolitana (R)	23,1	La Araucanía (R)	10,9	Concepción	5,8	33,6	2.311
Nacimiento	Los Ángeles	22,2	Concepción	14,0	Metropolitana (R)	12,6	La Araucanía (R)	8,6	42,7	2.724
Negrete	Los Ángeles	28,1	La Araucanía (R)	15,9	Metropolitana (R)	14,4	Nacimiento	7,4	34,2	891

Continúa en la página siguiente.

Tabla 7: Principales comunas o regiones de destino de emigrantes según porcentaje del total, comunas de la Región del Biobío, Censo 2017 (continuación)

Comuna de residencia hace cinco años	Principales comunas de destino de los emigrantes, según porcentaje del total en cada comuna									
	1° lugar de destino	%	2° lugar de destino	%	3° lugar de destino	%	4° lugar de destino	%	Otras comunas (%)	Total emigrantes
Quilaco	Los Ángeles	18,5	Santa Bárbara	18,2	Metropolitana (R)	12,0	Concepción y Mulchén**	7,3	43,9	708
Quilleco	Los Ángeles	53,4	Metropolitana (R)	11,0	Tucapel	8,5	Santa Bárbara	3,5	23,6	951
San Rosendo	Laja	20,2	Concepción	15,5	Metropolitana (R)	11,4	Los Ángeles	10,8	42,2	446
Santa Bárbara	Los Ángeles	42,2	Metropolitana (R)	12,5	Quilaco	6,5	Concepción	5,9	32,8	1.547
Tucapel	Metropolitana (R)	23,8	Ñuble (R)	15,7	Los Ángeles	14,9	Concepción	9,6	36,0	1.199
Yumbel	Metropolitana (R)	17,5	Concepción	14,4	Cabrero	11,4	Los Ángeles	8,6	48,1	1.948
Alto Biobío	Santa Bárbara	33,9	Los Ángeles	33,5	Metropolitana (R)	5,5	Quilleco	4,6	22,6	696

Fuente: INE, Censo 2017

Notas: Se excluye la población menor de 5 años. Se excluyen las categorías de ignorados, residentes hace 5 años en el extranjero y no aplicables. Se agregó un segundo decimal solo a las comunas con porcentajes similares, para establecer cuál tiene preponderancia en cada comuna. El símbolo (R) representa alguna comuna ubicada en una región distinta a la Región del Biobío.

*La Araucanía (R) y Lebu presentan la misma cantidad de emigrantes en la comuna de Los Álamos, ocupando ambas el cuarto lugar.

**Concepción y Mulchén presentan la misma cantidad de emigrantes en la comuna de Quilaco, ocupando ambas el cuarto lugar.

Al ser la Metropolitana la región que recibe la mayor cantidad de personas emigrantes desde la Región del Biobío, existe una importante cantidad de comunas que registran entre sus principales destinos alguna comuna de dicha región, convirtiéndose en el principal destino de los emigrantes desde Florida (58,2%), Tucapel (23,8%), Los Ángeles (23,5%), Cañete (21,1%), Los Álamos (20,3%), Concepción (19,6%), Tomé (18,3%), Yumbel (17,5%) y Cabrero (16,6%). Al mismo tiempo, la Región Metropolitana constituye el segundo principal destino de las personas que emigran desde Mulchén (23,1%), Tirúa (19,7%), Lebu (18,1%), Antuco (17,0%), Curanilahue (15,1%), San Pedro de la Paz (13,9%), Coronel (13,7%), Arauco (13,2%), Santa Bárbara (12,5%), Quilleco (11,0%), Santa Juana (10,9%), Penco (10,2%) y Lota (7,7%).

Ñuble es la segunda región que recibe mayor flujo de emigración desde la Región del Biobío. Entre los principales destinos de las personas que emigran hacia Ñuble están la comuna de Tucapel (15,7%), Cabrero (11,8%), Tomé (9,2%), Concepción (6,2%), Los Ángeles (4,6%) y Florida (4,1%), mientras que La Araucanía es la tercera región que recibe mayor flujo de emigrantes desde Biobío, provenientes de las comunas de Contulmo (21,1%), Tirúa (16,4%), Negrete (15,9%), Mulchén (10,9%), Los Ángeles (10,2%), Nacimiento (8,6%), Cañete (7,6%), Los Álamos (7,1%), Laja (5,5%) y Lebu (5,2%). Finalmente, la Región de Valparaíso figura entre los principales destinos de los emigrantes desde las comunas de Biobío (con un 4,8% de los emigrantes de Tomé y un 4,6% desde Florida).

Bibliografía

- Arriagada, C. & Rodríguez, J. (2004). *Segregación Residencial en la Ciudad Latinoamericana*. EURE (Santiago), 30(89), 05-24. <https://dx.doi.org/10.4067/S0250-71612004008900001>
- CEPAL (2012). Población, territorio y desarrollo sostenible. Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL, Naciones Unidas.
- González, D., & Rodríguez, J. (2006). Redistribución espacial y migración interna de la población en Chile en los últimos 35 años (1965-2002): Una síntesis de las hipótesis y la evidencia. *Estudios Demográficos y Urbanos*, 21(2), 369-406. Ciudad de México, El Colegio de México, Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales.
- INE (2020). *Migración interna en Chile, Censo de población y vivienda 2017*. Instituto Nacional de Estadísticas. Disponible en: https://www.ine.cl/docs/default-source/demografia-y-migracion/publicaciones-y-anuarios/migraci%C3%B3n-interna/censo-2017/migraci%C3%B3n-interna-en-chile-censo-de-2017.pdf?sfvrsn=9581a906_4
- INE-DEM (2020). *Estimación de Personas Extranjeras residentes habituales en Chile al 31 de Diciembre de 2019. Informe técnico desagregación regional y comunal*. Disponible en: https://www.ine.cl/docs/default-source/demografia-y-migracion/publicaciones-y-anuarios/migraci%C3%B3n-internacional/estimaci%C3%B3n-poblaci%C3%B3n-extranjera-en-chile-2018/estimaci%C3%B3n-poblaci%C3%B3n-extranjera-en-chile-2019-regiones-y-comunas-metodolog%C3%ADa.pdf?sfvrsn=ff748d87_4
- Maturana, F.; Rojas, A. & Poblete, D. (2016). Análisis y tendencias migratorias en la Región del Biobío (Chile) entre 1982 y 2002. Aplicación desde el modelo gravitacional. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-84212016000300727
- Rodríguez, J. (2017). Efectos de la migración interna sobre el sistema de asentamientos humanos de América Latina y el Caribe. *Revista de la CEPAL*, núm. 123, diciembre de 2017.
- Rodríguez, J. (2012). Migración interna y ciudades de América Latina: efectos sobre la composición de la población. *Estudios demográficos y urbanos*, 27(2), 375-408.
- Rodríguez, J. (2007). Segregación residencial, migración y movilidad espacial. El caso de Santiago de Chile. *Cadernos Metrópole* N°17, 2007, pp. 135-168.
- Rodríguez, J. & Rowe, F. (2018). How is internal migration reshaping metropolitan populations in Latin America? A new method and new evidence. *Population Studies*, 72(2), 253-273.
- Rodríguez, J. & Medina, P. (2011), "Reconversión, daño y abandono en Lota", *Atenea*, 1 (504), Universidad de Concepción, Concepción, pp. 147-176.
- Rojas, P. & Aliste, E. (2015). Tendencias migratorias en el Gran Concepción durante la segunda mitad del siglo XX.

Sabatini, F.; Cáceres, G. & Cerda, J. (2001). Segregación residencial en las principales ciudades chilenas: tendencias de las tres últimas décadas y posibles cursos de acción. EURE, Santiago, v. 27, n. 82, pp. 21-42.

Sandoval, Carlos (2011), De subterra a subsole. El fin de un ciclo, Quimantú, Chile.

Glosario

Años de estudio: corresponde a un indicador que contabiliza el total de años de estudios aprobados que tiene una persona, de acuerdo con el curso más alto aprobado y el nivel más alto alcanzado en la educación formal. Por esto, se calcula de acuerdo con lo declarado por la persona en las preguntas 13, 14 y 15 del cuestionario censal.

Condición migratoria: permite clasificar a la población de 5 años o más de edad en las categorías de personas no migrantes y migrantes. En este documento las personas migrantes se analizan según dos clasificaciones: la primera si son migrantes inter-regionales o intra-regionales y la segunda desarrollada por comuna, en cuanto a si la persona es inmigrante o emigrante. La condición migratoria de la población de 5 años o más de edad se obtiene por comparación de las respuestas referidas a las preguntas sobre su región o comuna de residencia habitual al momento del censo y su región o comuna de residencia habitual 5 años antes del censo.

Emigrante: es una persona de 5 años o más de edad que hace 5 años vivía en una región distinta de aquella en que reside al momento del censo (emigrante de la comuna de origen).

Flujo migratorio: se refiere al número -absoluto o porcentual- de personas de 5 años o más de edad que se trasladaron desde un lugar de origen hacia un lugar de destino.

Índice de dependencia total: es un indicador demográfico de potencial dependencia económica, que mide la población en edades teóricamente inactivas en relación con la población en edades teóricamente activas, independiente de su situación en la fuerza de trabajo. Su cálculo se realiza sumando la cantidad de personas entre 0 y 14 años con la población de 65 años o más de edad, y dividiendo el resultado por la población de 15 a 64 años, todo multiplicado por 100.

Índice de masculinidad: se refiere al número de hombres por cada cien mujeres en una determinada zona geográfica.

Inmigrante: situando el análisis en la comuna de residencia habitual actual, corresponde a una persona de 5 años o más de edad que, al momento del censo, vive en una comuna distinta de aquella en que vivía 5 años atrás (inmigrante en la comuna de destino).

Migración: es un movimiento de población que cruza un límite político administrativo, implicando un cambio de residencia habitual. Este límite geográfico puede definirse entre países (migración internacional) o al interior de un mismo país (migración interna).

Migración interna: se refiere a la migración en que tanto el lugar de origen como el de destino corresponden a un mismo país.

Migración inter-regional: se refiere al movimiento de población con cambio de residencia habitual que cruza el límite geográfico político administrativo entre regiones.

Migración intra-regional: se refiere al movimiento de población con cambio de residencia habitual que cruza el límite político administrativo entre comunas dentro de una misma región.

Migrante: es una persona de 5 años o más de edad, que ha trasladado su residencia habitual desde el lugar de origen a un lugar de destino, ambos ubicados en una división político administrativa (país, región o comuna) distinta, pudiendo ser migrante interno (dentro de un mismo país) o internacional (de un país a otro). Para los fines de este documento, dicho concepto hace referencia a migrantes internos.

No migrante: es una persona de 5 años o más de edad que, en un período de referencia de 5 años antes del censo, mantuvo su comuna o región de residencia habitual.

Población que declara trabajar la semana anterior al censo: es la población de 15 años o más de edad que declaró que se encontraba trabajando por un pago en dinero o especies, trabajando sin pago para un familiar o que tenía empleo, pero se encontraba de vacaciones, con licencia o en descanso laboral. Corresponde a las personas que declararon las categorías 1, 2 o 3 en la pregunta 17 del Censo 2017: “Durante la semana pasada, ¿trabajó o no trabajó?”.

Residencia habitual: es el lugar donde la persona ha residido o tiene intenciones de residir a lo menos seis meses.

Saldo de migración neta: representa la diferencia entre el número absoluto de inmigrantes y el de emigrantes. La migración neta puede ser positiva (número de inmigrantes mayor que el número de emigrantes), negativa (número de inmigrantes menor que el número de emigrantes) o cero (número de inmigrantes igual que el número de emigrantes).

Tasa de inmigración: expresa el número de personas de 5 años o más de edad que llegaron a vivir a la comuna de destino en cada uno de los 5 años anteriores al censo respectivo, por cada mil habitantes de 5 años o más de edad.

Tasa de emigración: expresa el número de personas de 5 años o más de edad que se fueron o dejaron de vivir en la comuna de origen en cada uno de los 5 años anteriores al censo respectivo, por cada mil habitantes de 5 años o más de edad.

Tasa de migración neta: expresa el número de personas de 5 años o más de edad que se quedan a vivir en la comuna de destino (inmigración) o se van de la comuna de origen (emigración), en cada uno de los 5 años anteriores al censo respectivo, por cada mil habitantes de 5 años o más de edad de la comuna. Puede resultar con saldo positivo (hay más gente que llega de la que sale) o con saldo negativo (hay menos gente que llega que la que sale) o con saldo cero (igual número de llegadas y de salidas).



Migración Interna

CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2017

DIRECCIÓN REGIONAL DEL BIOBÍO
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS
Diciembre / 2020