Demografía y proyecciones de población

Conferencias Ciudadanas

Subdepartamento de Demografía

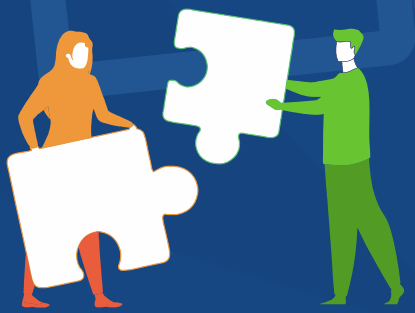
Departamento de Estadísticas Demográficas y Sociales

Subdirección Técnica

Santiago, noviembre 2021

ine.gob.cl

1. ¿Qué es la demografía?
2. ¿Qué son (y qué no son) las Estimaciones y Proyecciones de Población?
3. Transición demográfica y transición epidemiológica.
4. Situación actual y proyecciones
5. A modo de conclusión



1.

¿Qué es la Demografía?

Demografía

"Ciencia cuyo objeto es el estudio de las poblaciones humanas y que trata de su dimensión, estructura, evolución y caracteres generales, considerados principalmente desde un punto de vista cuantitativo"
(Naciones Unidas e IUSSP, 1985,

La **demografía** se centra en cinco aspectos de la población humana:

1. **El tamaño de la población: número de personas que viven en un lugar y en un momento determinado**
2. **La distribución refiere a la forma en que la población se dispersa en diferentes lugares del espacio geográfico en un momento determinado**
3. **Su composición alude al número de personas por sexo, edad y otras categorías "demográficas" (Siegel y Swanson, 2004)**
4. **Los componentes de la dinámica demográfica son los nacimientos, las muertes y la migración**
5. **Finalmente, y más allá de esos factores que influyen directamente en el cambio demográfico, están las características sociales y económicas adquiridas, que aparecen tanto como causas como consecuencias de la modificación de las características básicas de la dinámica demográfica y el cambio poblacional.**

Pob Final = Pob Inicial + Nacimientos - Defunciones + Inmigración - Emigración

Crecimiento Vegetativo

Crecimiento Migratorio

¿De dónde se obtienen estos datos?

(en Chile no existe un registro de población actualmente)

Censos de Población y Vivienda +

Registros Administrativos (RRAA) +

Encuestas Sociales

(en Chile no existen encuestas demográficas)

Ninguna fuente de datos está libre de error

Ecuación compensadora y Fuentes de Datos

2.

¿Qué son (y qué no son) las Estimaciones y Proyecciones de Población?

Estimación y Proyección

La estimación se refiere al volumen de personas que tiene o tuvo una población en un momento dado y que no puede ser medido directamente, sino que se obtiene una aproximación a partir de alguna fuente de información disponible.

La proyección, en cambio, es un conjunto de procedimientos que presentan un escenario hipotético de la evolución futura de una población, sobre la base de determinados supuestos del comportamiento de los componentes de la dinámica demográfica

Conciliación Demográfica

- **Se calcula la estructura y nivel de la fecundidad, la mortalidad y la migración.**
- **Se concilian las distintas fuentes de información y su evolución obteniendo la población base.**
- **Se elaboran supuestos sobre la evolución futura de los componentes.**
- **A partir de la población base se proyecta la evolución de la población a partir de los supuestos.**

Las proyecciones de población NO son una predicción

- Ninguna fuente está libre de error
- Contienen el “germen de su autodestrucción”
- Eventos impredecibles
- No es posible generar proyecciones a niveles de desagregación mayor.
- Ausencia de fuentes continuas de migración (internacional, interna)
- Necesidad de evaluación de nuevas fuentes de información (Registros Administrativos)

3.

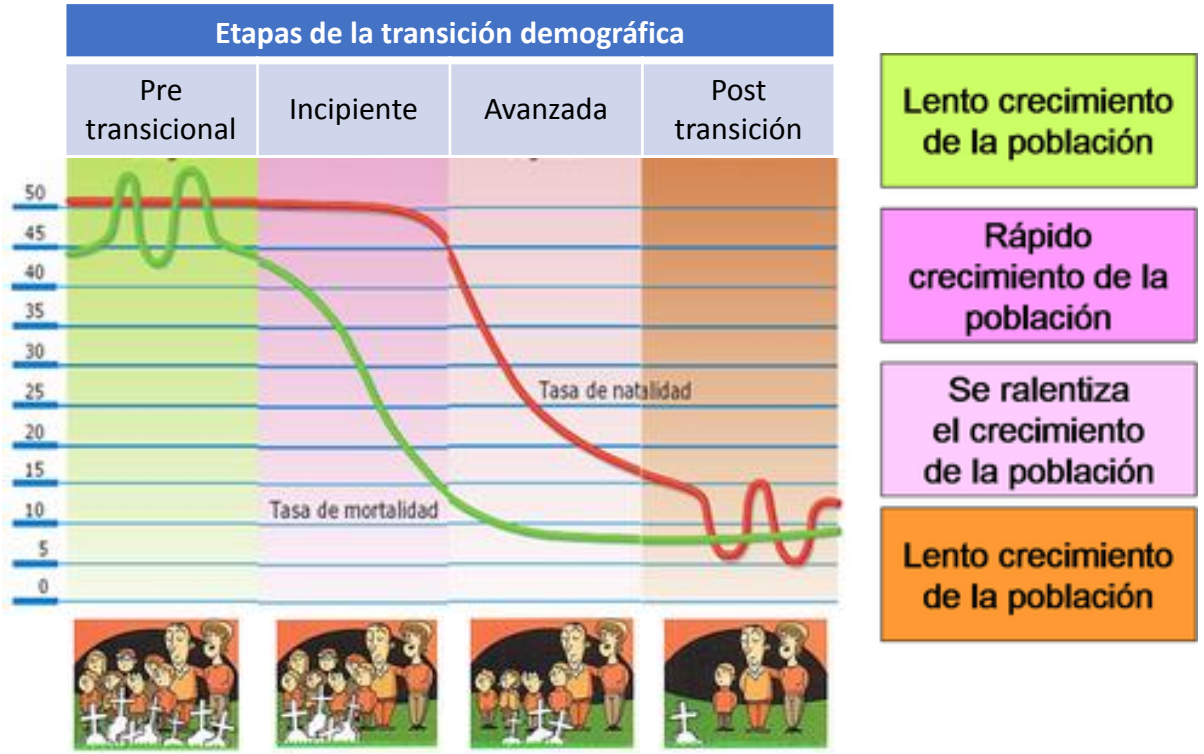
Transición demográfica y transición epidemiológica.

Transición demográfica

Esquema analítico que inicialmente fue desarrollado para explicar e interpretar los cambios socio-demográficos de los países europeos durante su proceso de industrialización (entre mediados del siglo XVIII y el siglo XX).

Un proceso parecido se pudo advertir en Asia y en América Latina, pero presentan notorias diferencias:

- Duración del proceso y la velocidad con que se produjeron los cambios.
- Causas y efectos sociales, económicos y culturales que se dieron en uno u otro escenario.



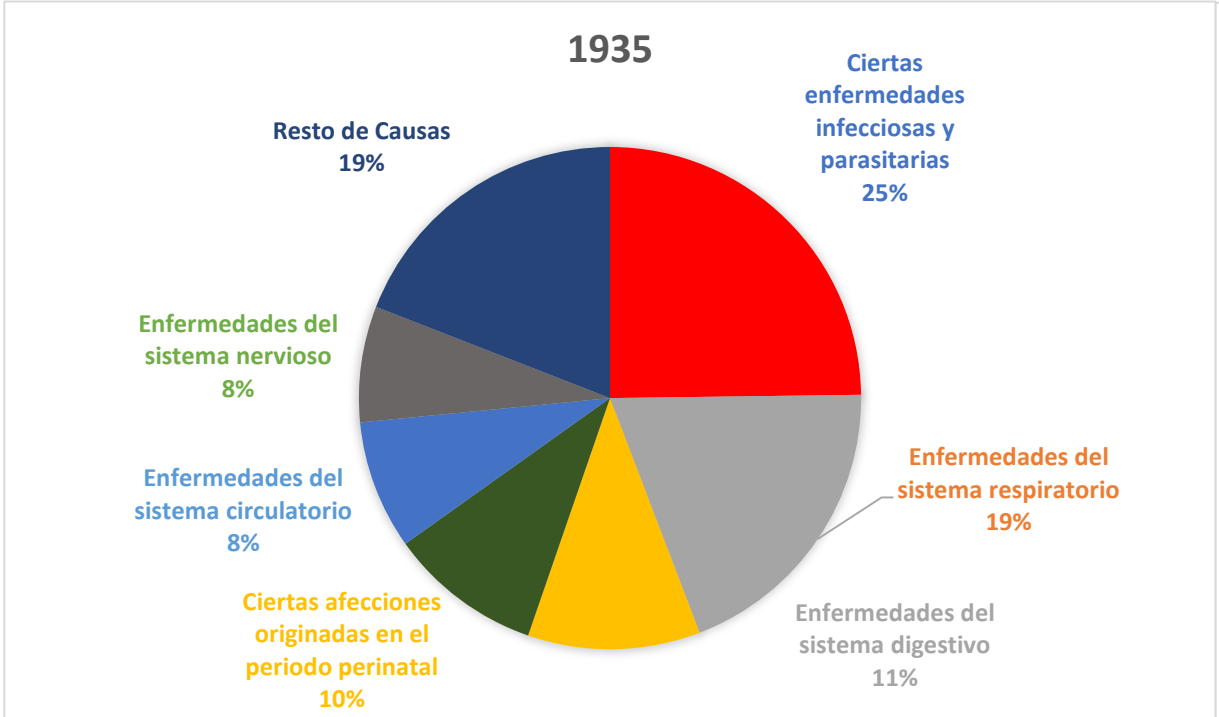
Transición epidemiológica

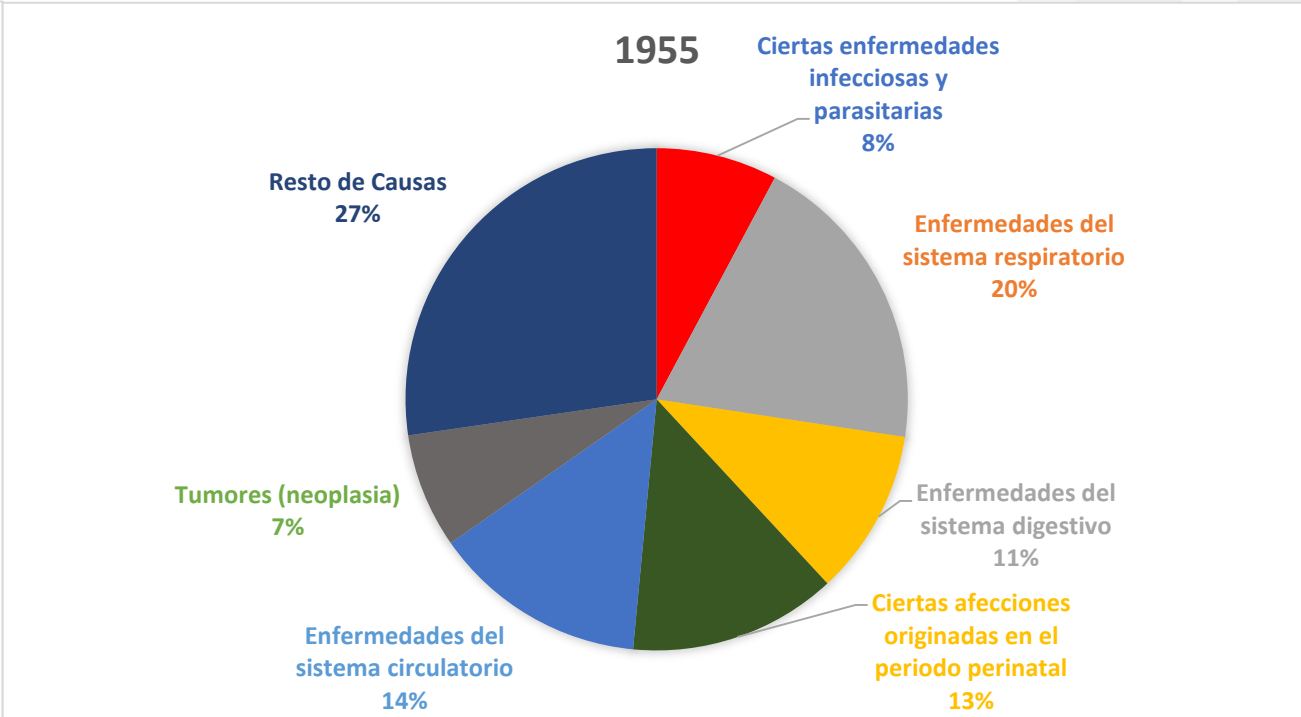
Concepto acuñado por Omran (1971). Frederiksen y Lerner presentaron conceptos similares.

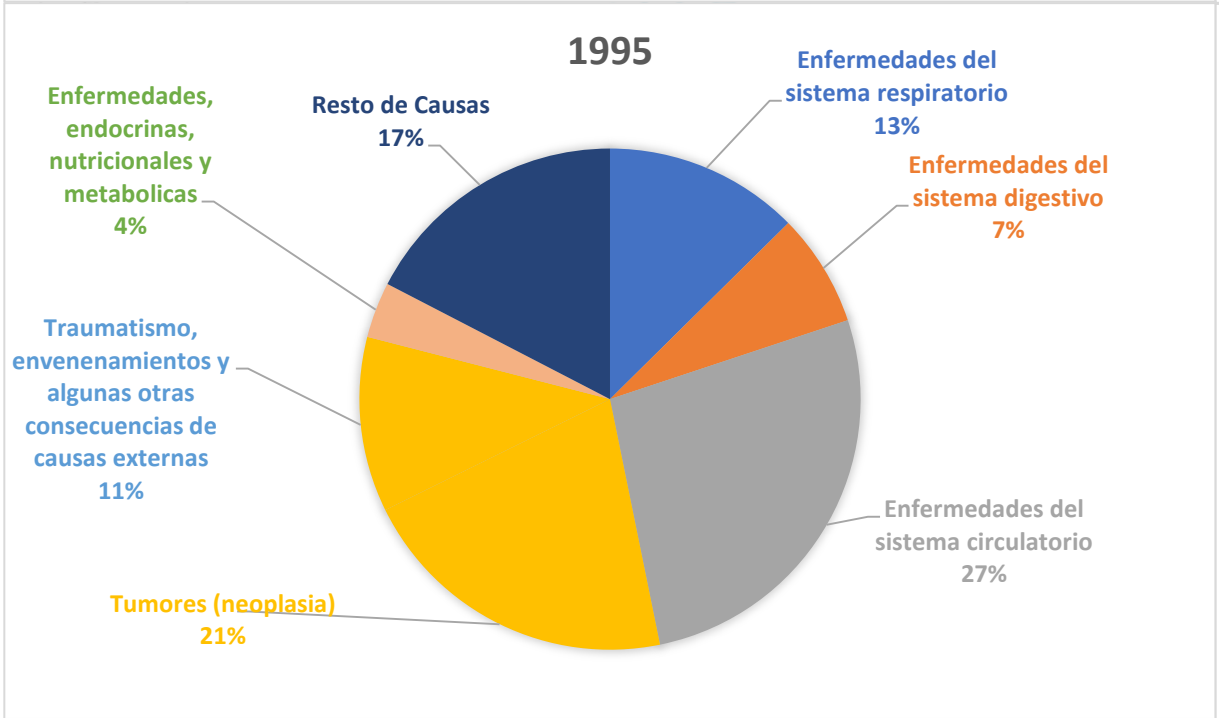
Refiere a los cambios de frecuencia, magnitud y distribución de las condiciones de salud, expresadas en términos de muerte, enfermedad e invalidez. Estos cambios se pueden apreciar en el largo plazo principalmente.

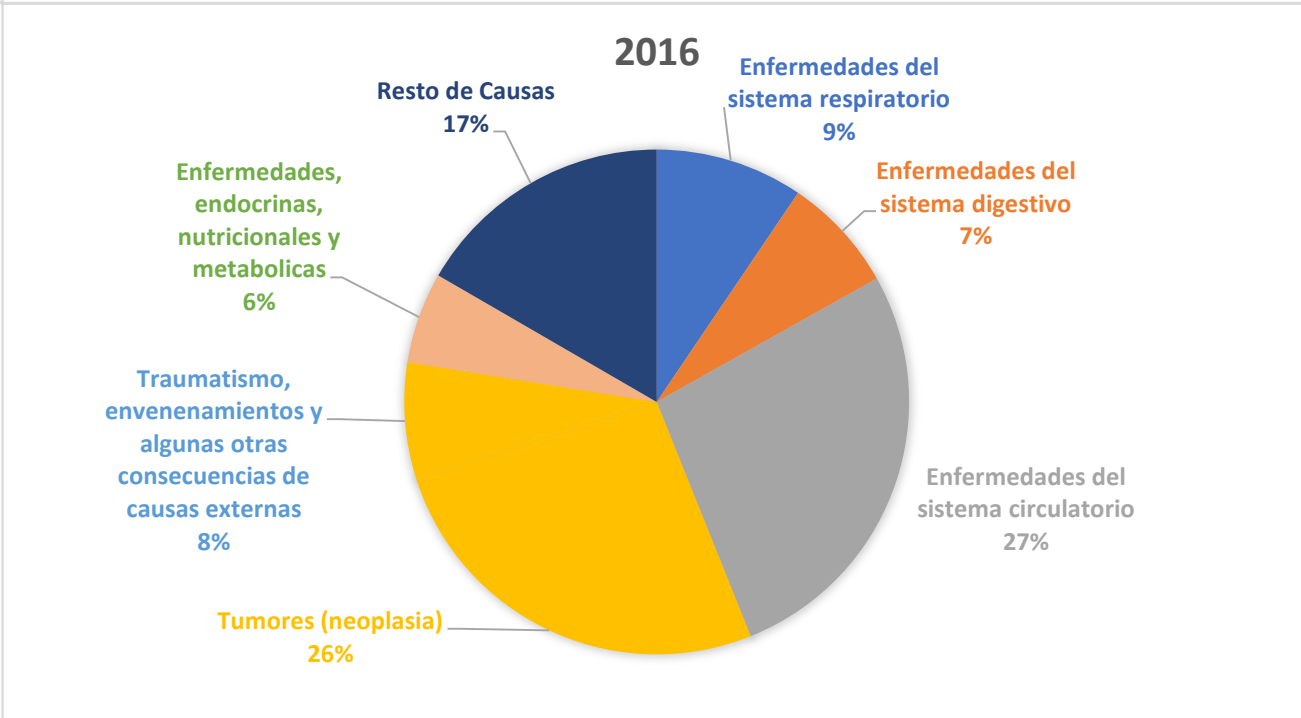
Existe la creencia de que los cambios implicados en la transición epidemiológica son un signo de progreso, pero:

- **¿Son los padecimientos degenerativos, los accidentes o la violencia una forma de morir más "civilizada" que las enfermedades infecciosas?**
- **Las circunstancias emergentes en la transición no son en absoluto un signo de progreso, sino más bien la expresión de modos deficientes de industrialización, urbanización y consumo masivo**
- **La mayoría de los programas de atención a la salud pública dependieron menos de la situación económica de los países que de la importación de tecnología generada en los países desarrollados (Sauvy)**


1935
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias 25%
Enfermedades del sistema respiratorio 19%
Enfermedades del sistema digestivo 11%
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal 10%
Enfermedades del sistema circulatorio 8%
Enfermedades del sistema nervioso 8%
Resto de Causas 19%


1955
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias 8%
Enfermedades del sistema respiratorio 20%
Enfermedades del sistema digestivo 11%
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal 13%
Enfermedades del sistema circulatorio 14%
Tumores (neoplasia) 7%
Resto de Causas 27%


1995
Enfermedades del sistema respiratorio 13%
Enfermedades del sistema digestivo 7%
Enfermedades del sistema circulatorio 27%
Tumores (neoplasia) 21%
Traumatismo, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causas externas 11%
Enfermedades, endocrinas, nutricionales y metabolicas 4%
Resto de Causas 17%

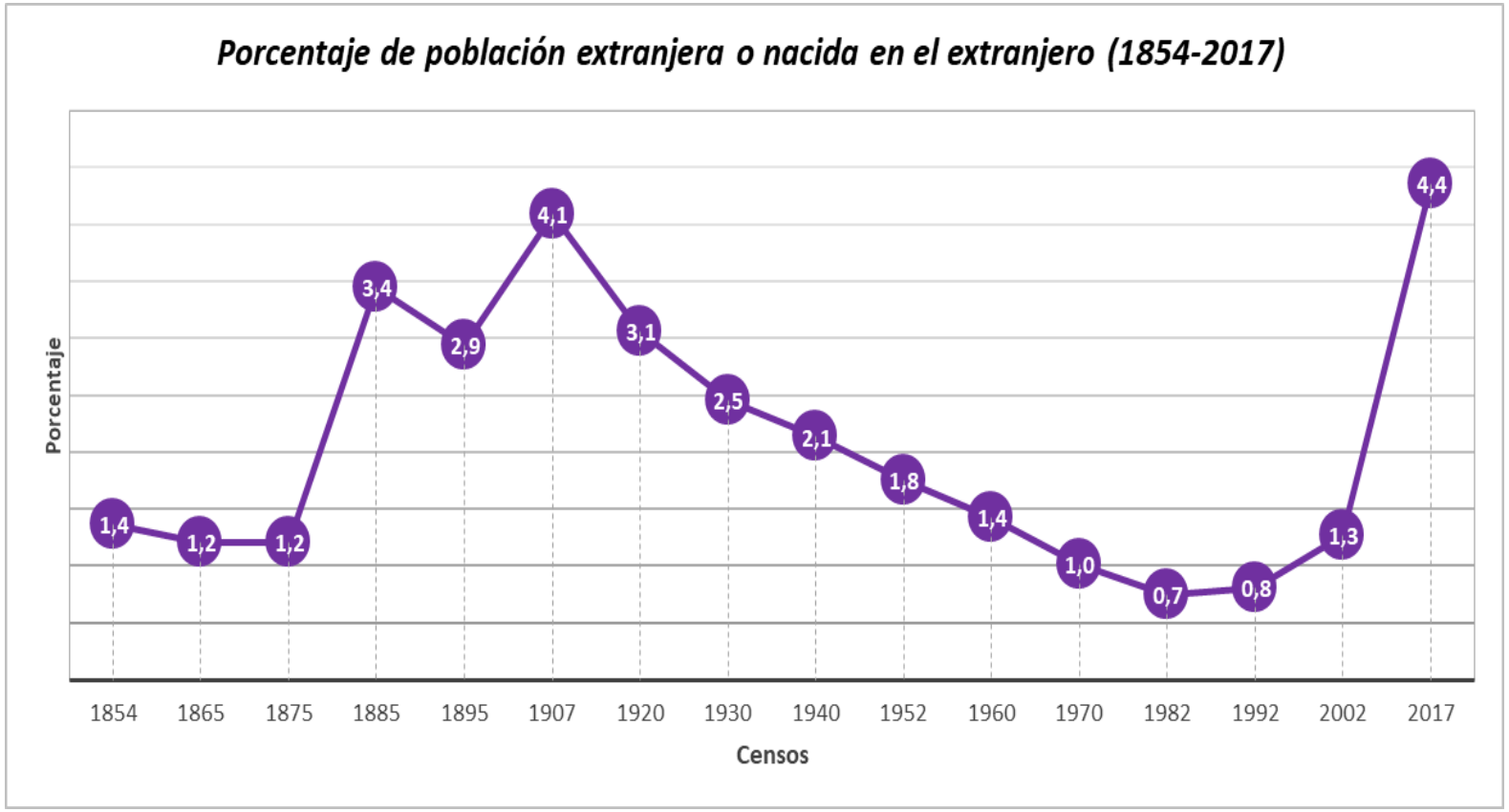

2016
Enfermedades del sistema respiratorio 9%
Enfermedades del sistema digestivo 7%
Enfermedades del sistema circulatorio 27%
Tumores (neoplasia) 26%
Traumatismo, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causas externas 8%
Enfermedades, endocrinas, nutricionales y metabolicas 6%
Resto de Causas 17%

4.

Situación actual y proyecciones

(migración y envejecimiento)

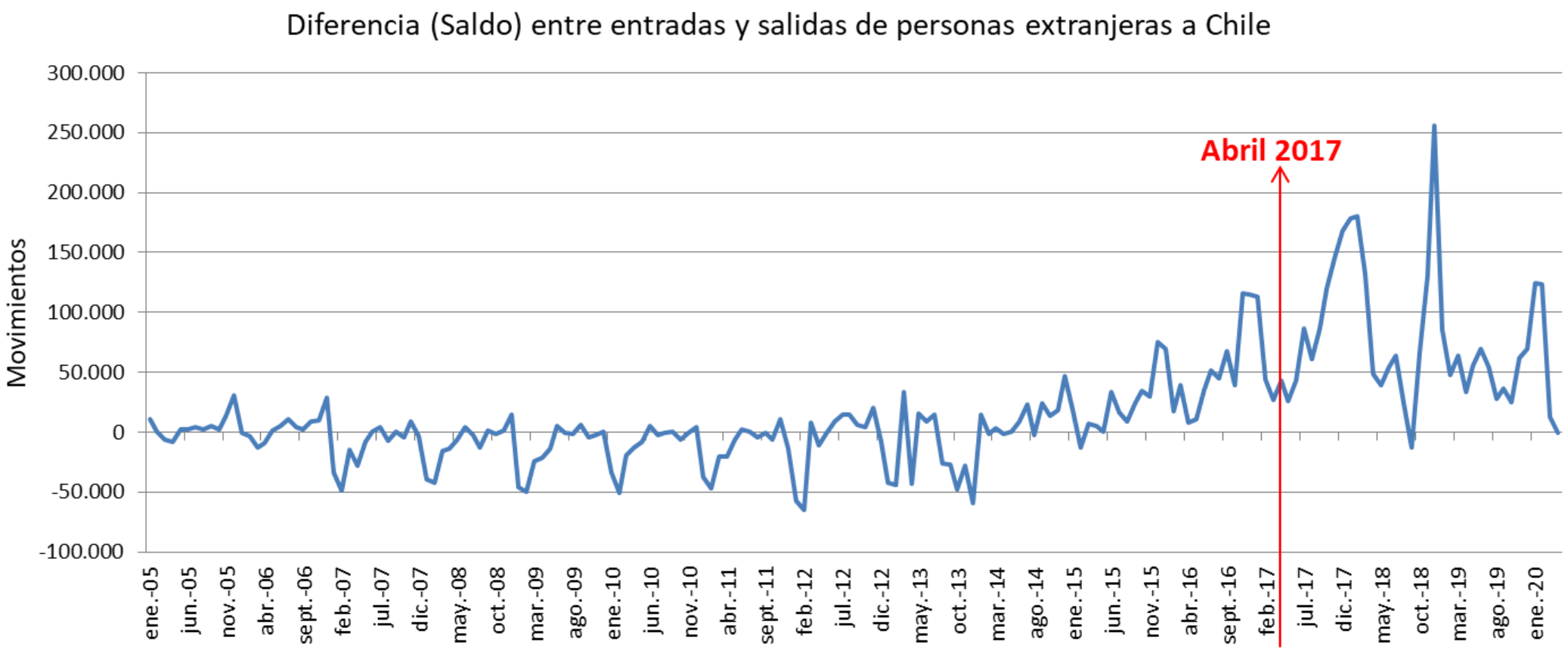
La tendencia del stock de inmigrantes en Chile



Fuentes: Censos de población y vivienda 1854-2017,

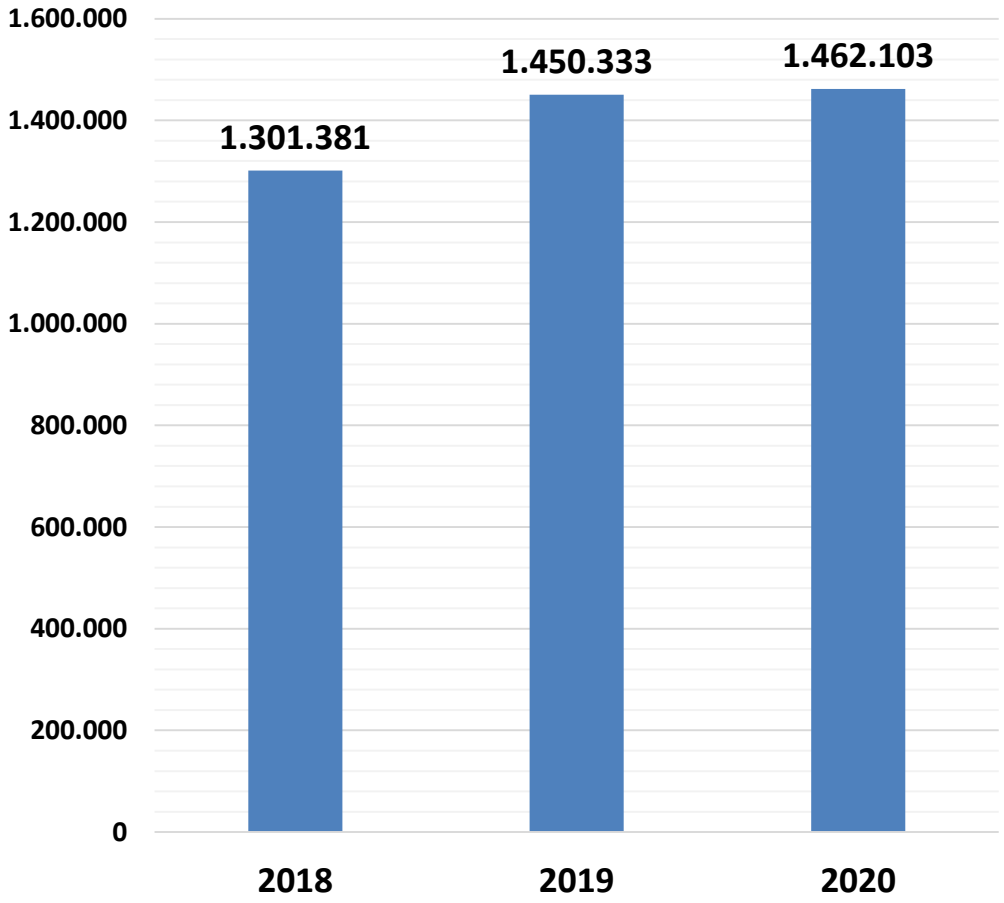
Notas: De 1854 a 1952 el indicador corresponde al total de personas de nacionalidad extranjera sobre el total de personas censadas.
De 1960 a 1982 corresponde al total de personas nacidas en el extranjero sobre el total de personas censadas.
De 1992 a 2017 corresponde al total de personas nacidas en el extranjero y residentes habituales (se excluyen transeúntes) sobre el total de la población residente habitual.

La tendencia de los flujos migratorios en Chile



Fuente: elaboración propia con base a tabulados INE-PDI

Población extranjera residente en Chile, 2018-2019-2020



Fuente: INE-DEM

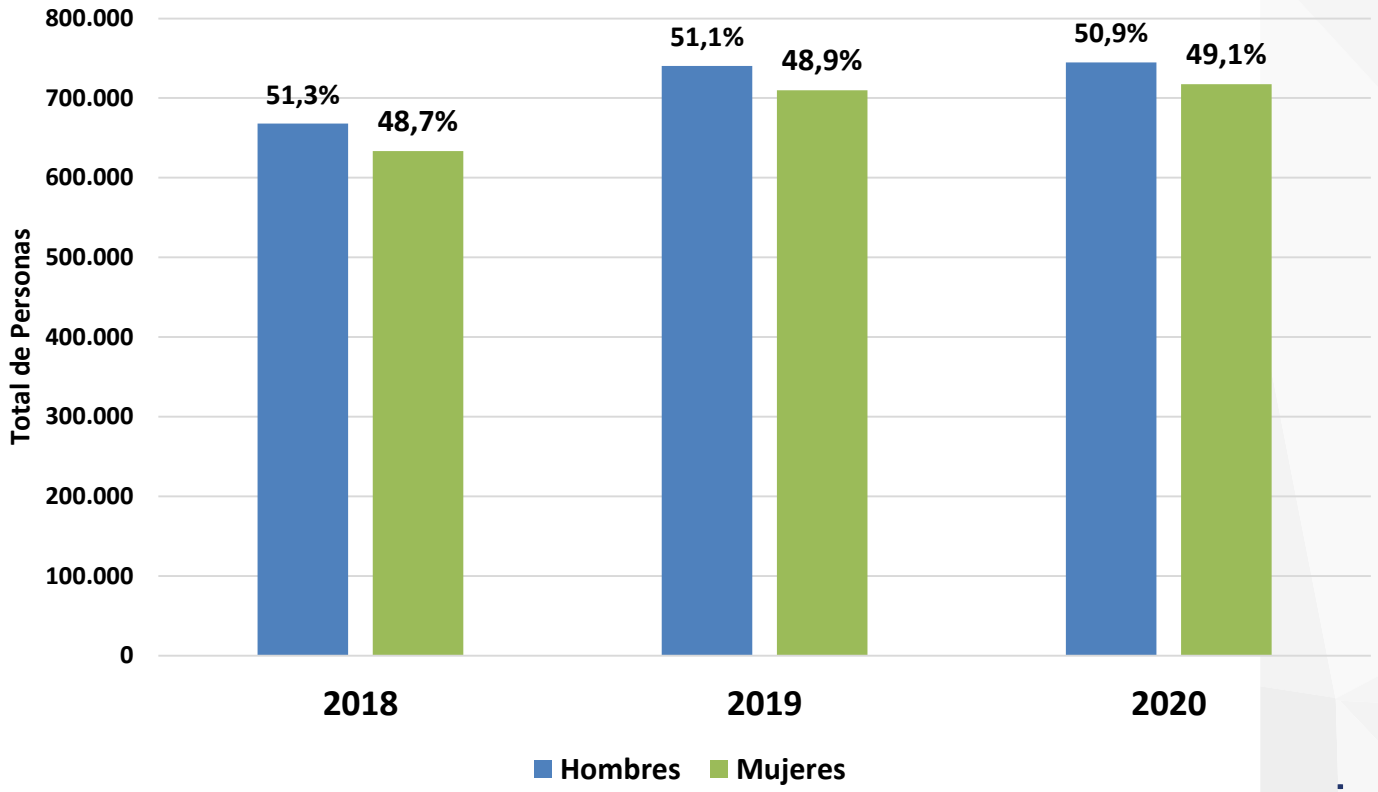
La población extranjera residente en Chile al 31 de diciembre de 2020 era de **1.462.103 personas**, lo que representa un aumento absoluto de 11.770 personas y un aumento relativo de 0,8% respecto del año 2019, con una estimación actualizada de 1.450.333 personas extranjeras.

Respecto a la estimación actualizada para 2018, que alcanza un total de 1.301.381 personas, se observa un aumento absoluto de 160.722 personas, equivalente a un crecimiento acumulado de 12,4% de personas extranjeras residiendo en Chile.

Del total de personas extranjeras residiendo en el país al 31 de diciembre de 2020, una leve mayoría son hombres, con 744.815 personas, los que representan el 50,9% del total, mientras que 717.288 son mujeres, concentrando el 49,1%.

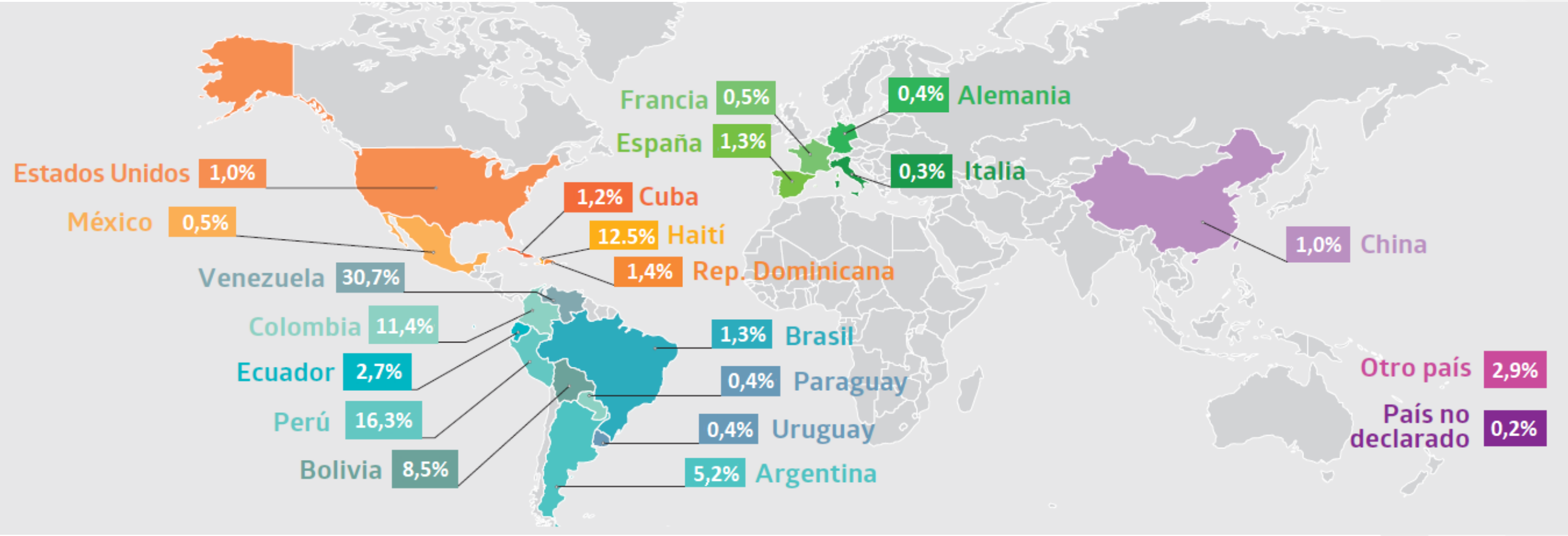
La proporción de mujeres ha ido aumentando levemente durante los tres años de estimación, en cuanto en 2018 se estimaban 51,3% de hombres y 48,7% de mujeres extranjeras.

Población extranjera residente en Chile según sexo, 2018-2020



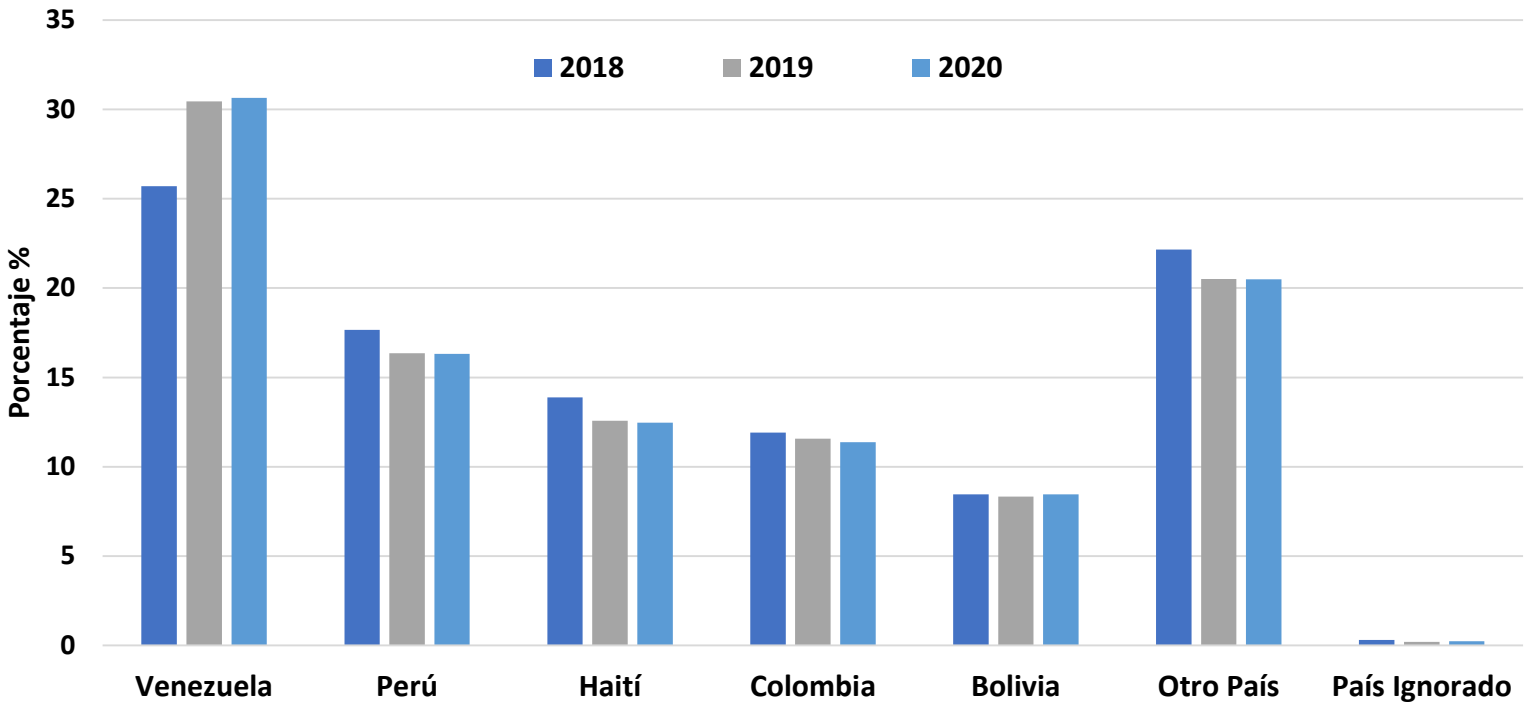
Fuente: INE-DEM

Población extranjera residente en Chile al 31 de diciembre de 2020, según país



Fuente: INE-DEM

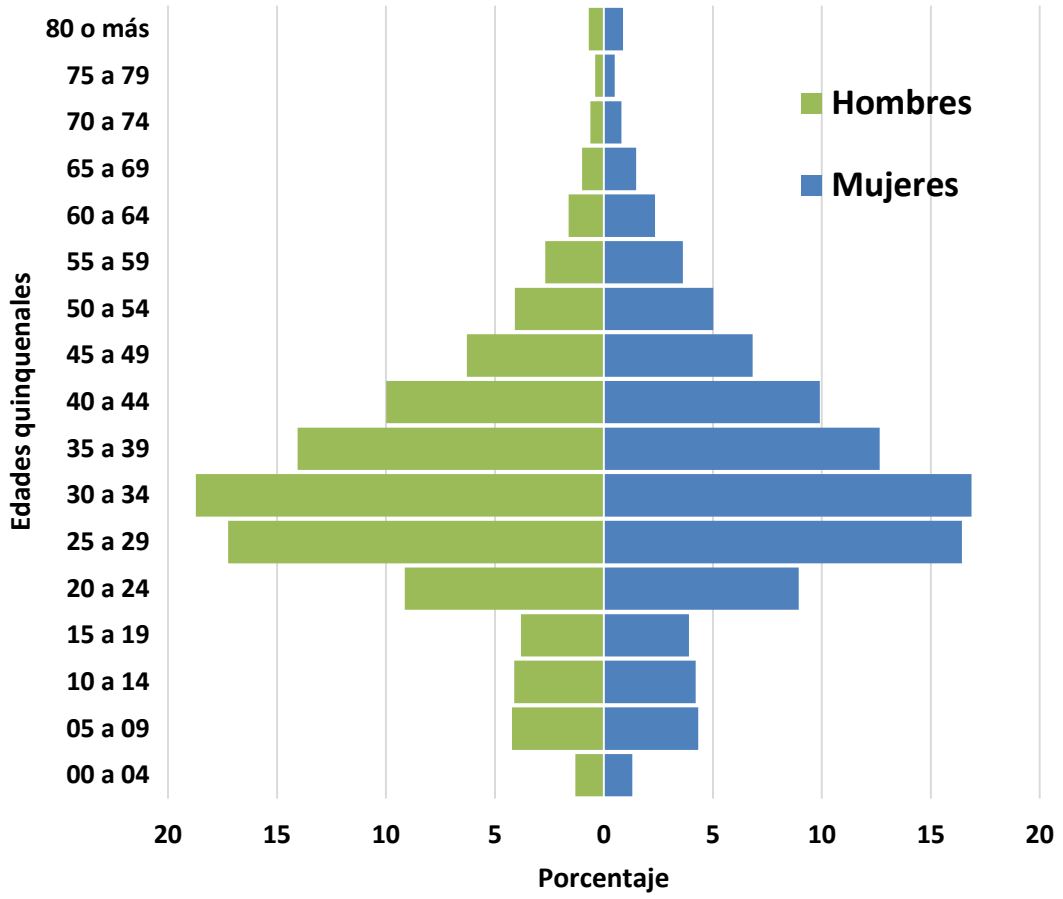
Población extranjera residente en Chile según país, 2018-2020



Fuente: INE-DEM

Los principales cinco países de las personas extranjeras residentes en el país en 2020 siguen manteniendo la misma tendencia que las estimaciones anteriores, siendo los cinco colectivos principales los de Venezuela (30,7%), Perú (16,3%), Haití (12,5%), Colombia (11,4%) y Bolivia (8,5%), los que suman en conjunto aproximadamente el 79,3% del total.

Pirámide de la población extranjera, estimación 2020

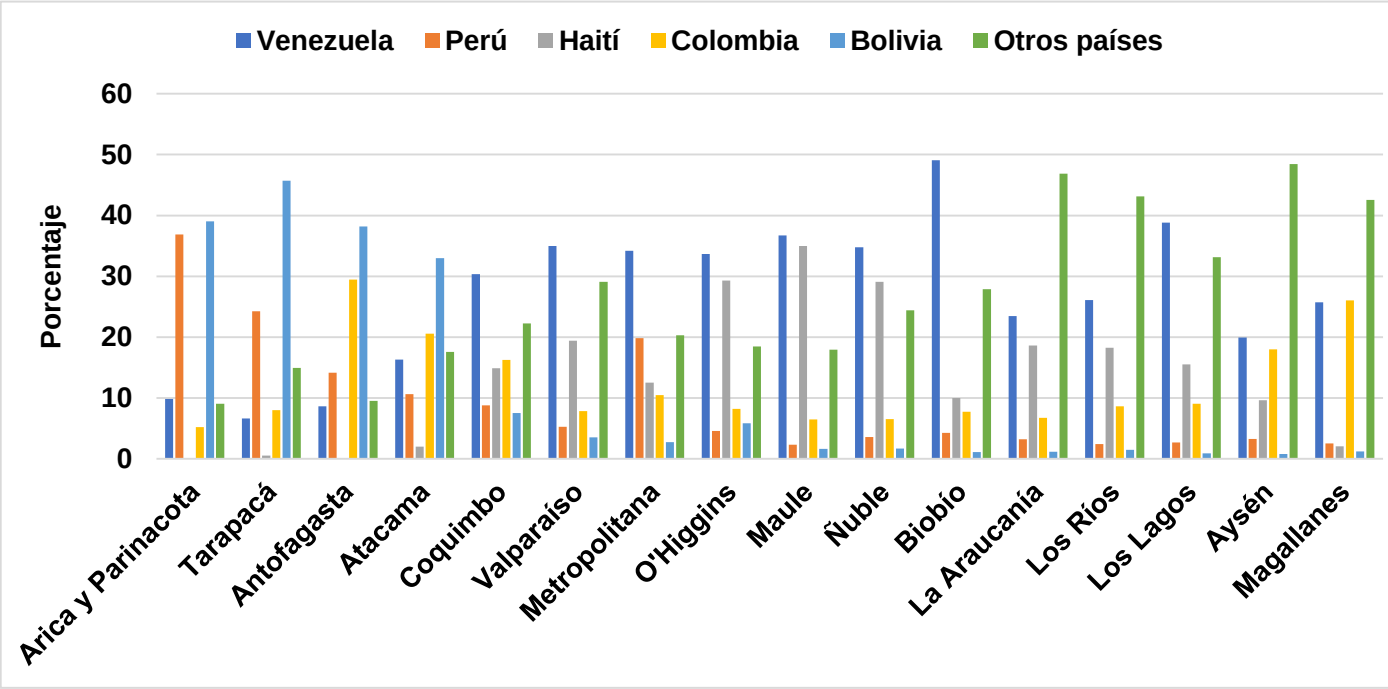


Fuente: INE-DEM

En el año 2020, aproximadamente la mitad (48,0%) de las personas extranjeras tienen entre 25 a 39 años, mientras que los mayores porcentajes se concentran en el grupo quinquenal entre 30 a 34 años (17,8%) y en el grupo de 25 a 29 años (16,8%).

Un elemento relevante a destacar es lo observado en el grupo etario entre 30 a 34 años, quienes han aumentado su proporción respecto de los años anteriores y pasan a ser el más representativo, en cuanto en 2019 concentraban el 17,1%, mientras que en 2018 representaban el 16,3%.

Distribución regional de la población extranjera según país, estimada al 31 de diciembre de 2020 (porcentajes sobre el total de población extranjera regional)



Fuente: INE-DEM

Notas: se excluye la región ignorada. La categoría "Otros países" incluye al país ignorado. La suma de las cifras porcentuales podría no sumar 100% debido al redondeo de decimales

Al 31 de diciembre de 2020, Venezuela es el país que registra el mayor porcentaje en 9 regiones del país, siendo los porcentajes más altos los observados en las regiones del Biobío (49,1%), Los Lagos (38,8%) y Maule (36,7%), y superando el 30% en las regiones de Valparaíso (35,0%), Ñuble (34,8%), Metropolitana (34,2%), O'Higgins (33,7%) y Coquimbo (30,4%).

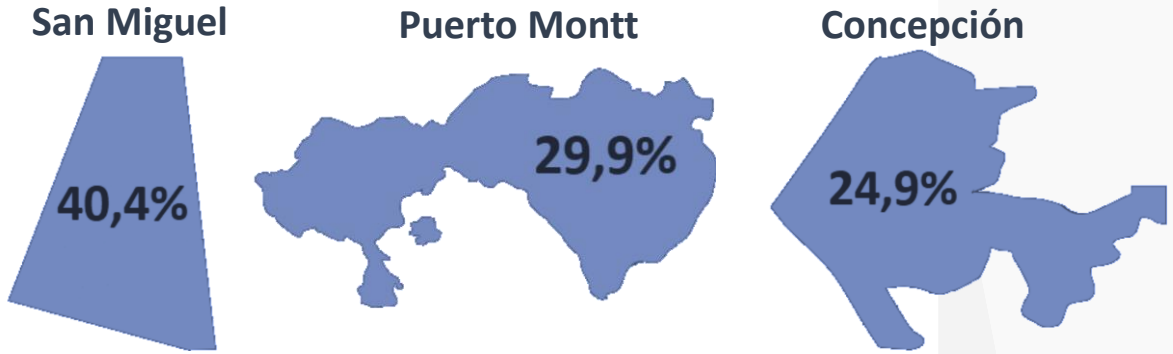
Las personas de Perú presentan la mayor concentración en Arica y Parinacota (36,9% de la población extranjera). También se observan porcentajes superiores al 15% en Tarapacá (24,2%) y Metropolitana (19,8%).

En el caso de las personas extranjeras de Haití, las tres regiones con la mayor proporción son: Maule, con 35,0%; O'Higgins, con 29,3%, y Ñuble, con 29,1%. Este colectivo tiene poca presencia en el norte del país, con porcentajes menores al 0,6% en Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta.

Al 31 de diciembre de 2020, un total de 42 comunas del país superaron las 10.000 personas extranjeras residentes, las cuales sumaron en conjunto 1.126.030 personas, representando 77,0% del total.

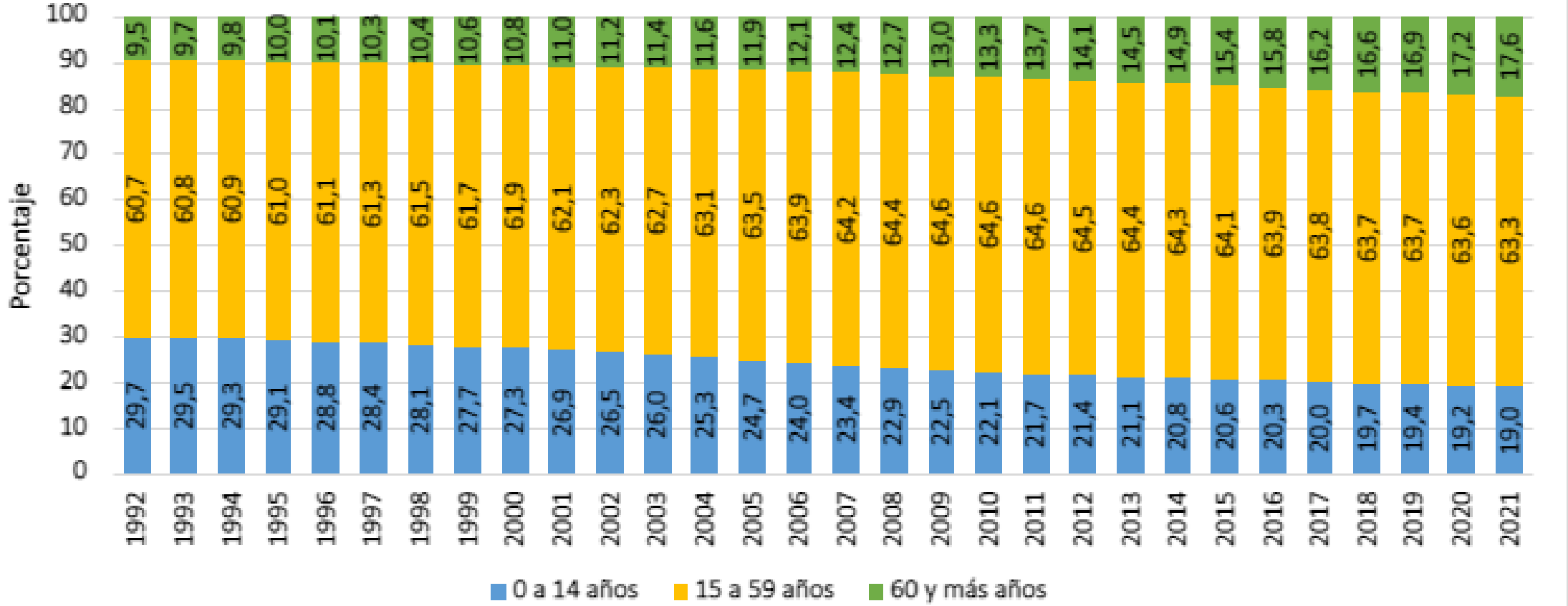
Santiago es la comuna con mayor cantidad de personas extranjeras, con 220.283. En segundo lugar, se consolida Antofagasta, con 61.651 personas, y luego Independencia, con 57.616 personas.

Las comunas que más crecieron en términos relativos, en el período 2018-2020, son: San Miguel (40,4%), Puerto Montt (29,9%) y Concepción (24,9%).



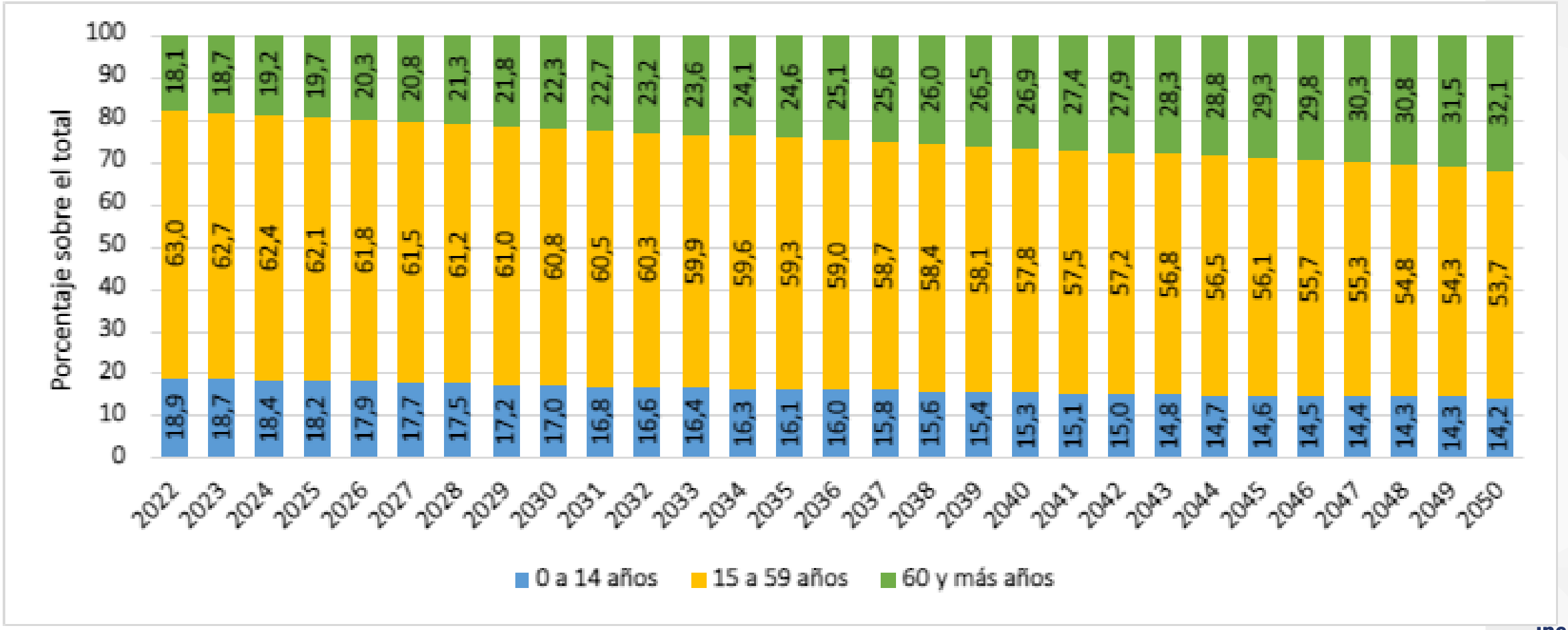
Por su parte las comunas con mayores incrementos absolutos en el período 2018-2020, fueron: Santiago (16.182 personas), Estación Central (9.923 personas) y San Miguel (6.931 personas).

Distribución porcentual de la población según grandes grupos de edad,1992-2021



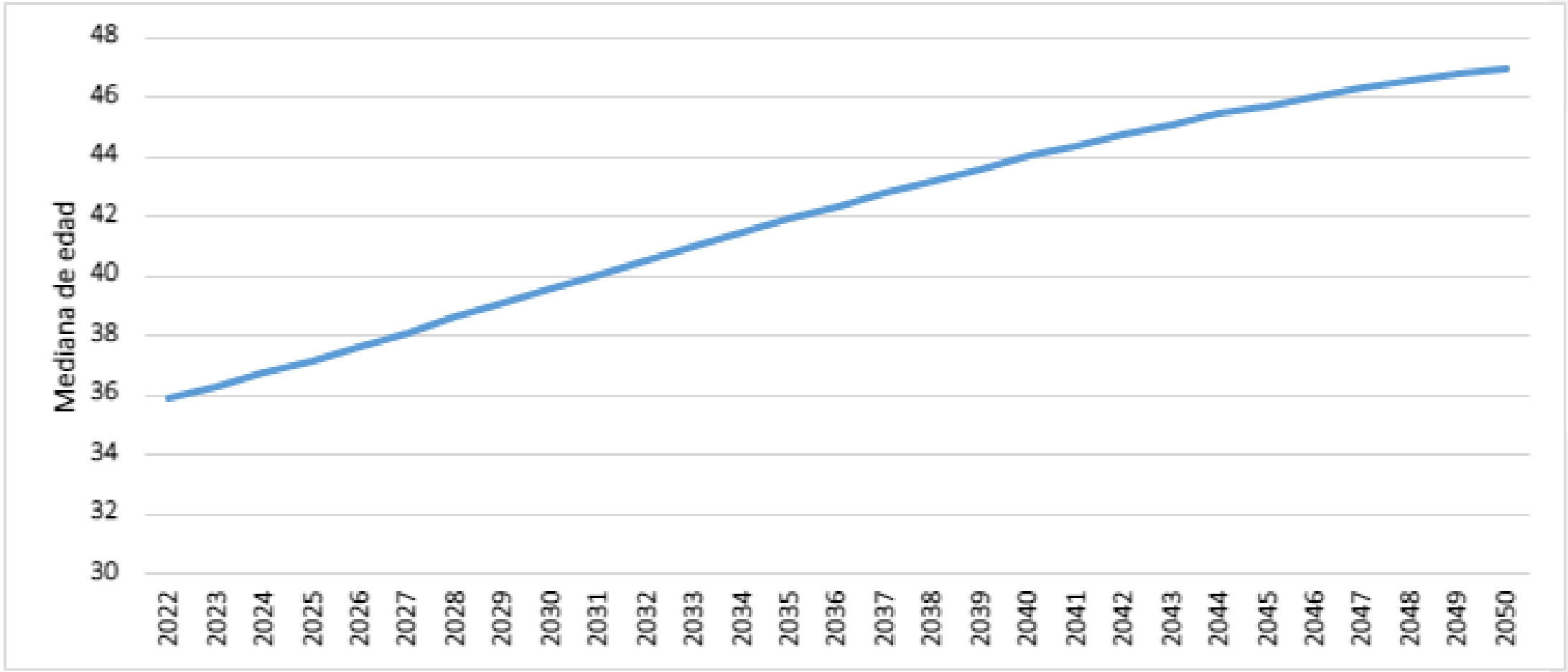
Fuente: Estimaciones y Proyecciones de población a nivel país, Base Censo 2017, Instituto Nacional de Estadísticas.

Distribución porcentual de la población según grandes grupos de edad,2022-2050



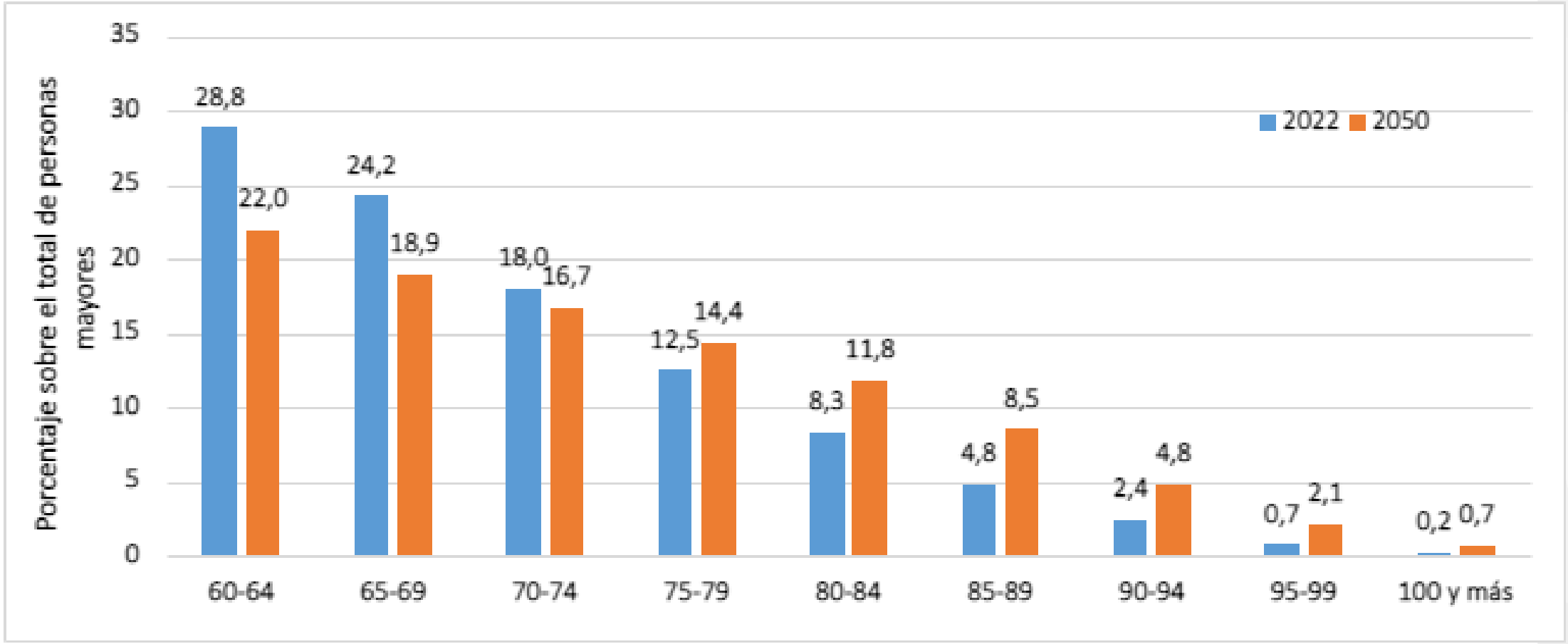
Fuente: Estimaciones y Proyecciones de población a nivel país, Base Censo 2017, Instituto Nacional de Estadísticas.

Mediana de edad de la población, 2022-2050



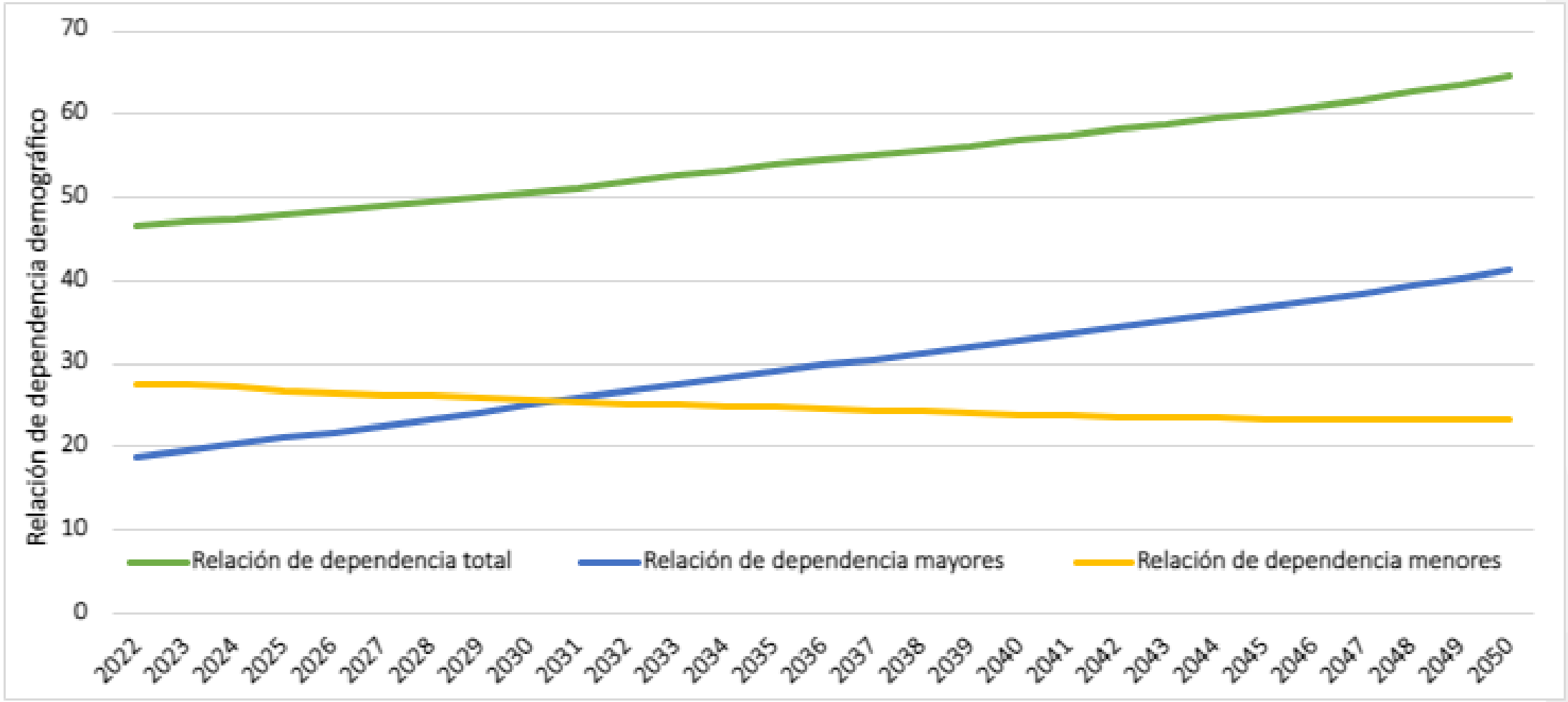
Fuente: Estimaciones y Proyecciones de población a nivel país, Base Censo 2017, Instituto Nacional de Estadísticas.

Distribución porcentual de la población según grandes grupos de edad,2022-2050



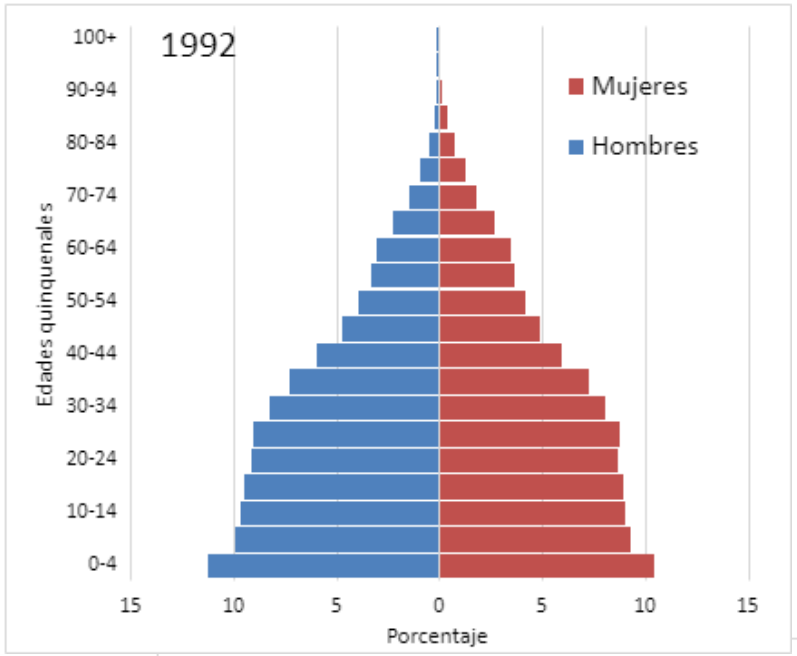
Fuente: Estimaciones y Proyecciones de población a nivel país, Base Censo 2017, Instituto Nacional de Estadísticas.

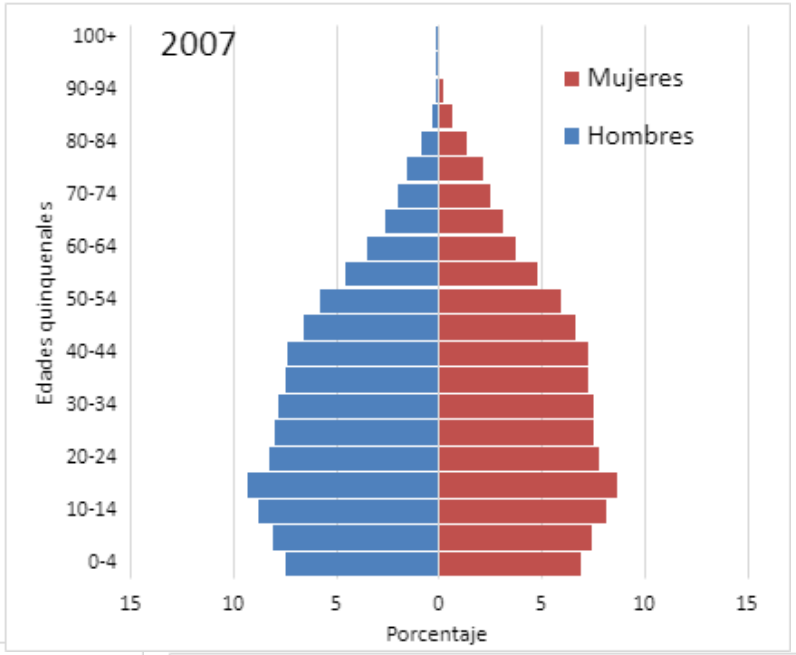
Distribución porcentual de la población según grandes grupos de edad,2022-2050

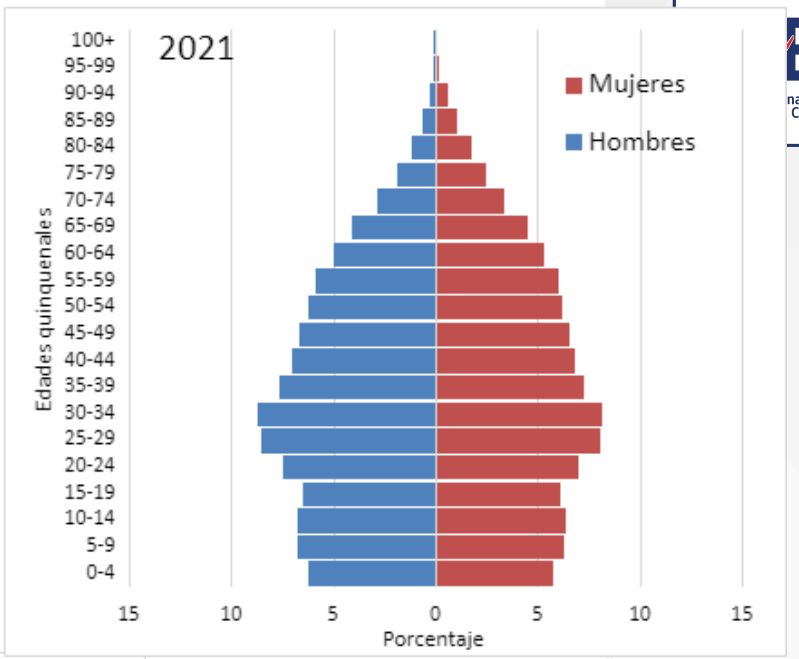


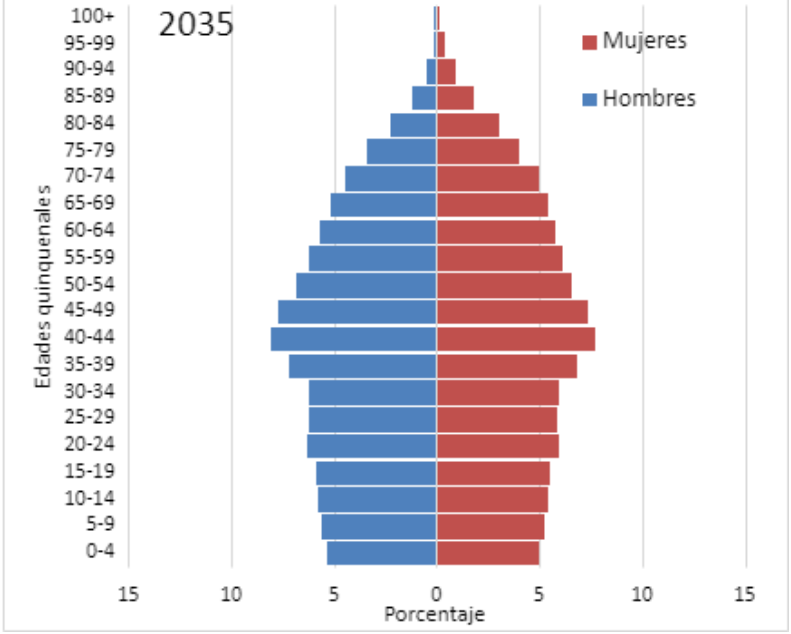
Fuente: Estimaciones y Proyecciones de población a nivel país, Base Censo 2017, Instituto Nacional de Estadísticas.

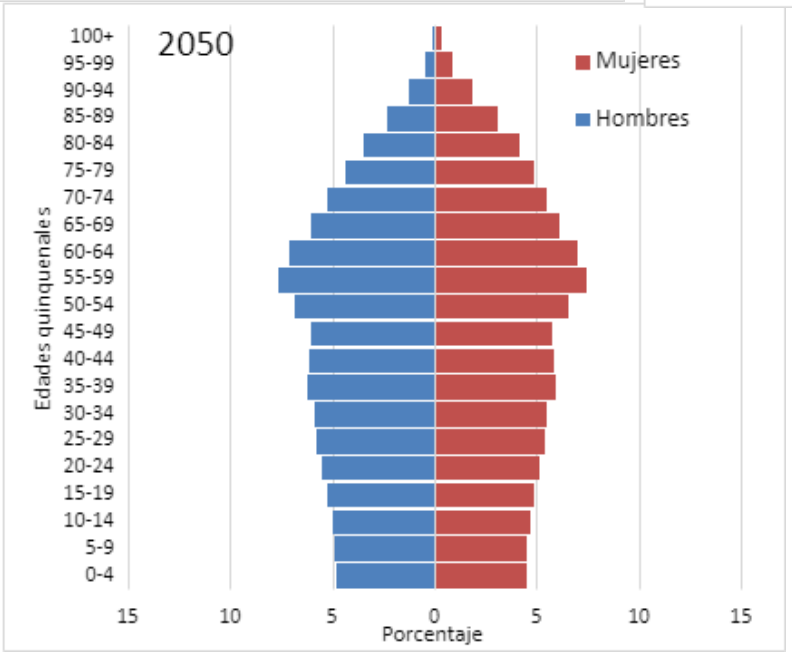
Pirámides de población, 1992-2007-2021-2035-2050











Fuente: Estimaciones y Proyecciones de población a nivel país, Base Censo 2017, Instituto Nacional de Estadísticas.

5.

A modo de conclusión

- **Vivimos en un mundo global, donde los procesos migratorios cobran mayor importancia.**

- **El envejecimiento es un proceso inexorable que debe ser preparado.**

- **Es preciso acceder a la mayor información posible, principalmente Registros Administrativos.**

- **La información y los datos son cruciales para la sociedad y la planificación.**

- **La ciudadanía debe contribuir con las estadísticas oficiales, así como el INE debe continuar con la presentación, explicación y cercanía de la información a la sociedad.**

Instituto Nacional de Estadísticas · Chile

GRACIAS

ine.gob.cl