

Proyecciones de Población y Omisión Censal



Revisión 2023

Febrero, 2024



Contenido

- 01 ▶ Antecedentes
- 02 ▶ Conciliación Demográfica
- 03 ▶ Omisión Censal
- 04 ▶ Proyecciones de Población
- 05 ▶ Resultados Nacionales

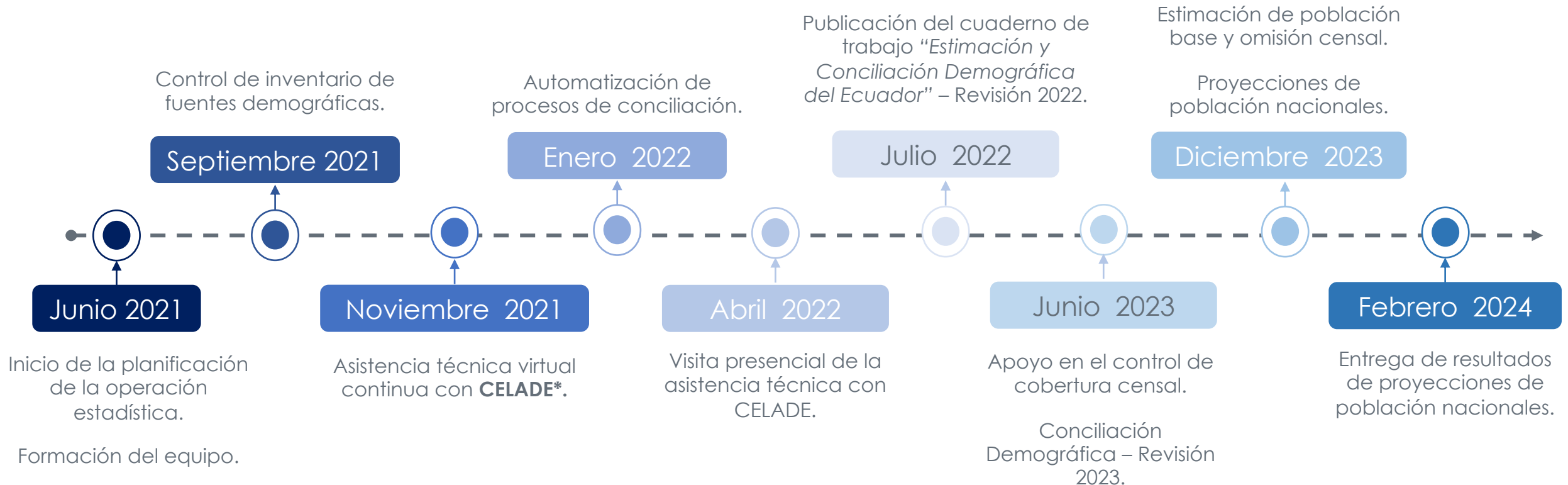
Antecedentes

Cronología e Hitos



Cronología del trabajo realizado

Principales actividades del proceso de construcción de proyecciones



* Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía, División de Población de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



Hitos en el trabajo de proyecciones de población

Digitalización del pasado
histórico de los registros
administrativos (1950 – 2022)



Equipo de profesionales
especializados



Análisis de fuentes de datos
actuales



Asistencia técnica
internacional



Implementación de nuevas
metodologías y tecnologías



Trabajando por
un futuro productivo,
inclusivo y sostenible



Próximas actividades

Programación para el año 2024



Conciliación Demográfica

Marco Conceptual y Resultados



Conciliación Demográfica

¿Qué es?

Un método indirecto para estimar la omisión censal

¿Qué se obtiene?

Estimaciones de los componentes demográficos que tienen validez interna y externa.



¿Qué permite?

Evaluar y corregir los niveles y estructuras de los **componentes demográficos**

¿Cuáles son sus fuentes de datos?

Censos, encuestas demográficas y registros administrativos

Resultado



1

Población Base

2

Omisión Censal

¿Cuáles son sus objetivos?

Armonizar la información censal con las demás fuentes de información

Y **reconstruir** la dinámica demográfica histórica logrando que todas las fuentes **converjan** hacia los mismos valores y tendencias



Fuentes de información

CENSOS

1950, 1962, 1974, 1982

1990

V CENSO DE POBLACION Y
IV DE VIVIENDA 1990

2001

VI CENSO DE POBLACIÓN Y
V DE VIVIENDA 2001

2010



2022



ENCUESTAS DEMOGRÁFICAS

DHS, ENDEMAIN, ENF, ENDESA



Encuesta Nacional de Salud y
Nutrición – ENSANUT
2012 – 2018



Encuesta de Condiciones de
Vida – ECV
2005, 2006 y 2014



Encuesta de Empleo,
Desempleo y Subempleo –
ENEMDU
2006 - 2007



American Community Survey –
ACS
2000 - 2022

REGISTROS ADMINISTRATIVOS

Registro Estadístico de
Nacimientos
1954 - 2022

Registro Estadístico de
Defunciones Generales
1954 - 2022

Registro Estadístico de
Entradas y Salidas
Internacionales
1976 - 2022

FUENTES DE APOYO

World Population
Prospect – WPP
1950 - 2022

IMILA – CELADE
1990, 2000 y 2010

Inter – Agency Group
for Child Mortality
Estimation – UN
1955 - 2022

Migration Data
Portal – UN
2010 - 2022



Componentes Demográficos



Fecundidad

Fenómeno biológico y social que hace referencia a la generación de nacimientos en una población mediante la procreación.



Mortalidad

Acción de muerte sobre los integrantes de una población, ayuda a identificar retos de salud pública.



Migración

Cambio de residencia que implica cruzar algún límite geográfico o administrativo debidamente definido.

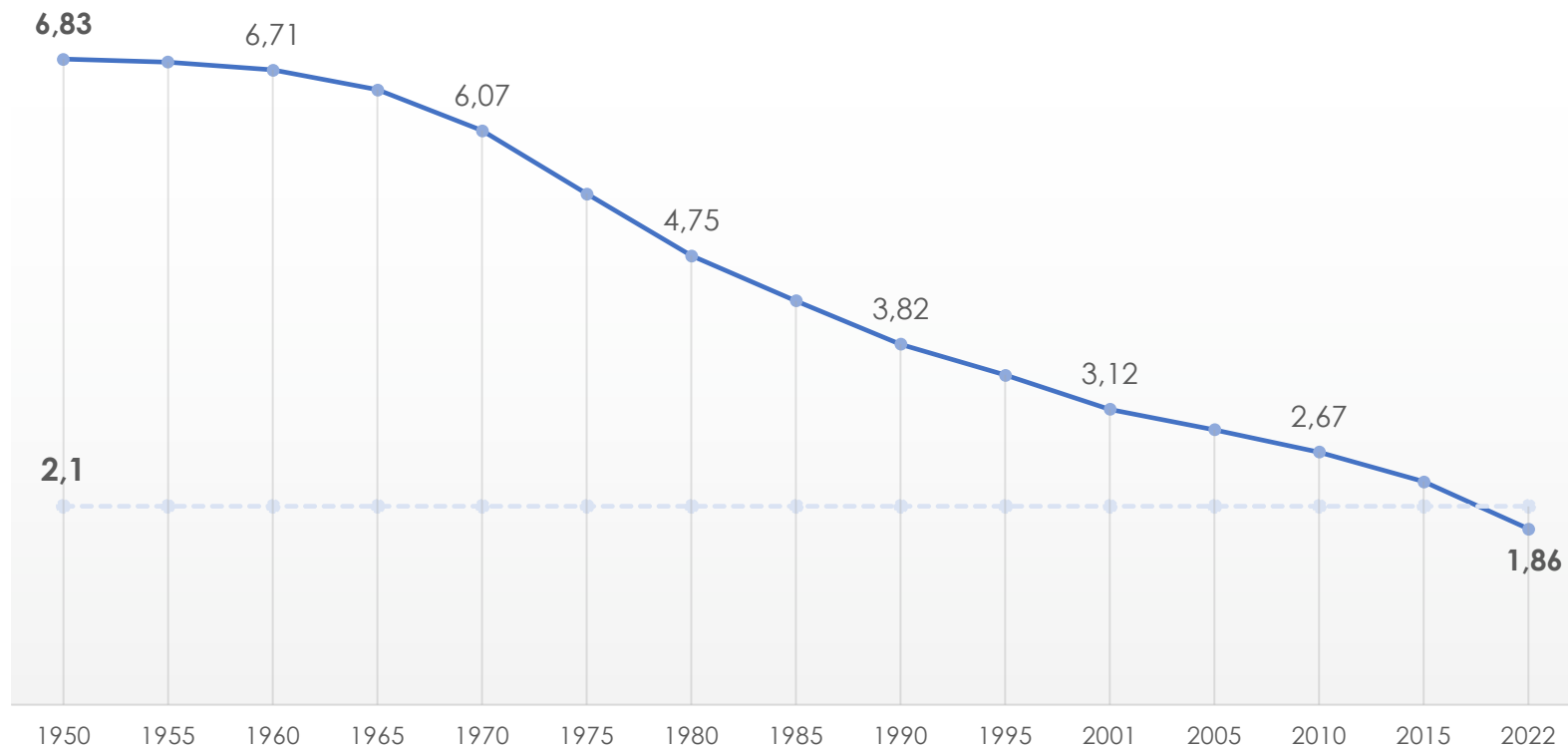
Comportamiento Histórico de los Componentes Demográficos





La fecundidad ha ido descendiendo

Tasa Global de Fecundidad (TGF), 1950 - 2022



Fuente: INEC, Conciliación Demográfica – Revisión 2023

¿Qué sucedió?

En la década de los 50 se registraron los niveles más altos de fecundidad, con el paso del tiempo este indicador descende hasta situarse por debajo del **nivel de reemplazo***. Se espera que la población futura continúe con la misma tendencia.

Nivel de reemplazo*: Umbral de reemplazo necesario para asegurar que la población no decrezca. Esto se logra con un promedio de 2.1 hijos por mujer.

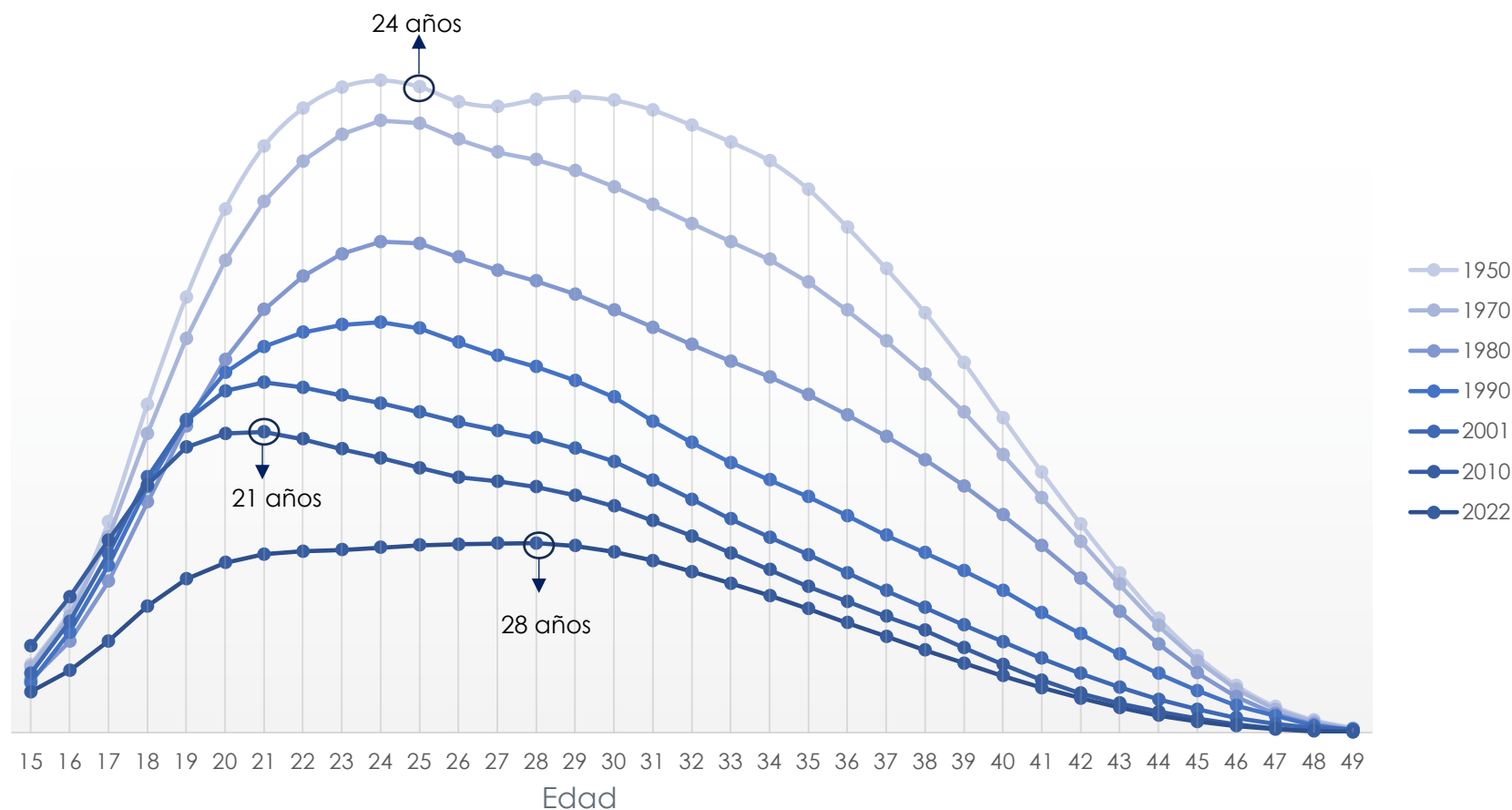


En la última década se aplaza la fecundidad

Tasa Específica de Fecundidad 1950 - 2022

¿Qué sucedió?

Entre 2010 y 2022 se evidencia un cambio de cúspide temprana a tardía en el calendario de la fecundidad, es decir, la edad a la que las mujeres tienen hijos se está postergando.





¿Por qué la fecundidad sigue esta tendencia?

01

Menos matrimonios y más divorcios



02

Mayor acceso y reconocimiento social de anticonceptivos modernos



03

Mayor nivel de escolaridad



04

Las mujeres participan más en el mercado laboral



05

Cambios ideológicos y culturales como efecto del incremento de la urbanización



06

Aumento de parejas sin hijos y hogares unipersonales



07

Mayor igualdad de género y autonomía económica femenina



08

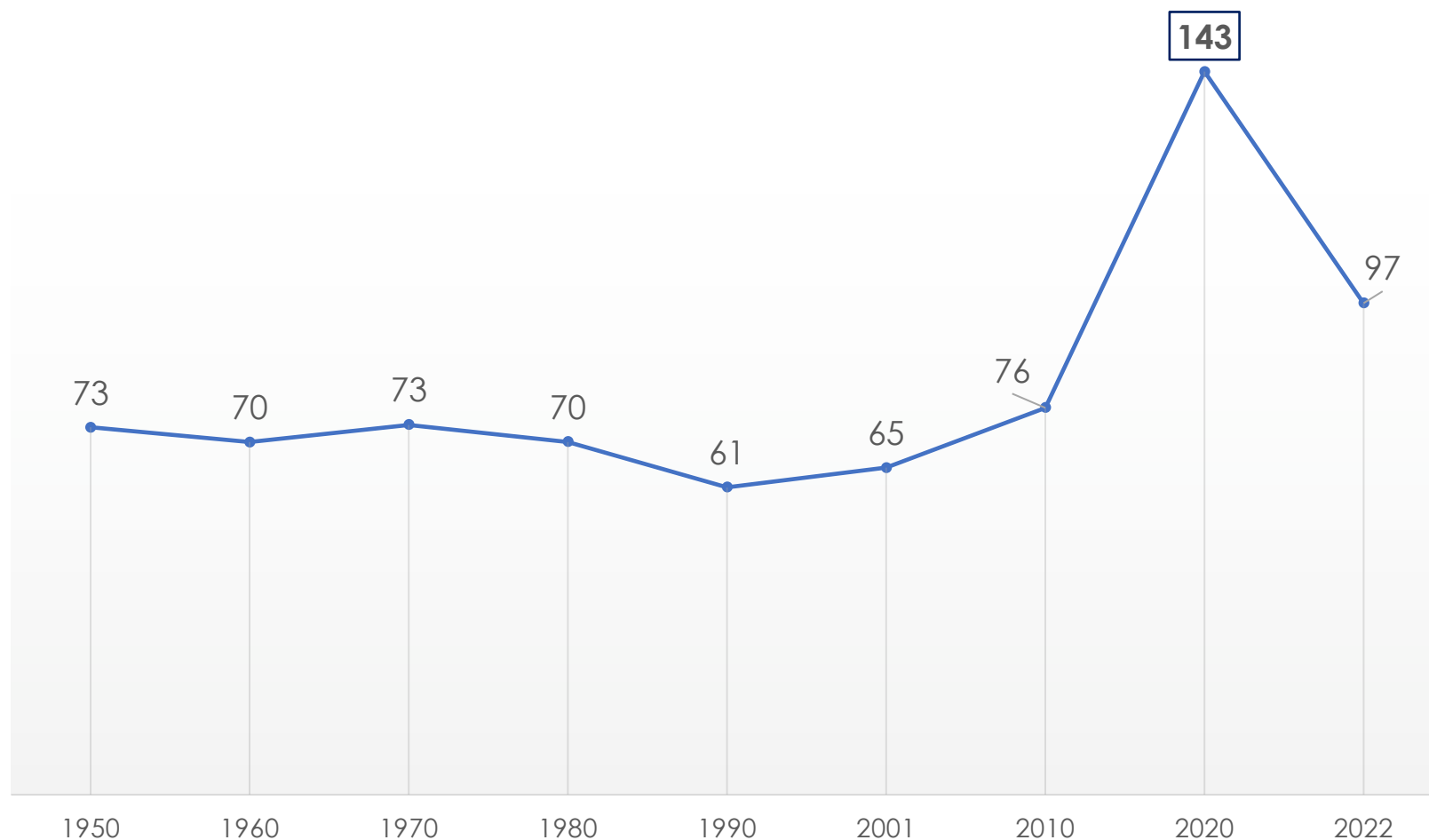
Secularización





Exceso de muertes por COVID-19

Defunciones (miles) 1950 – 2022



¿Qué sucedió?

Un mayor aumento de defunciones en el año 2020 debido a la pandemia por COVID-19. Para el año 2022 este número sigue siendo alto debido a múltiples factores, entre los que predominan los homicidios intencionales.

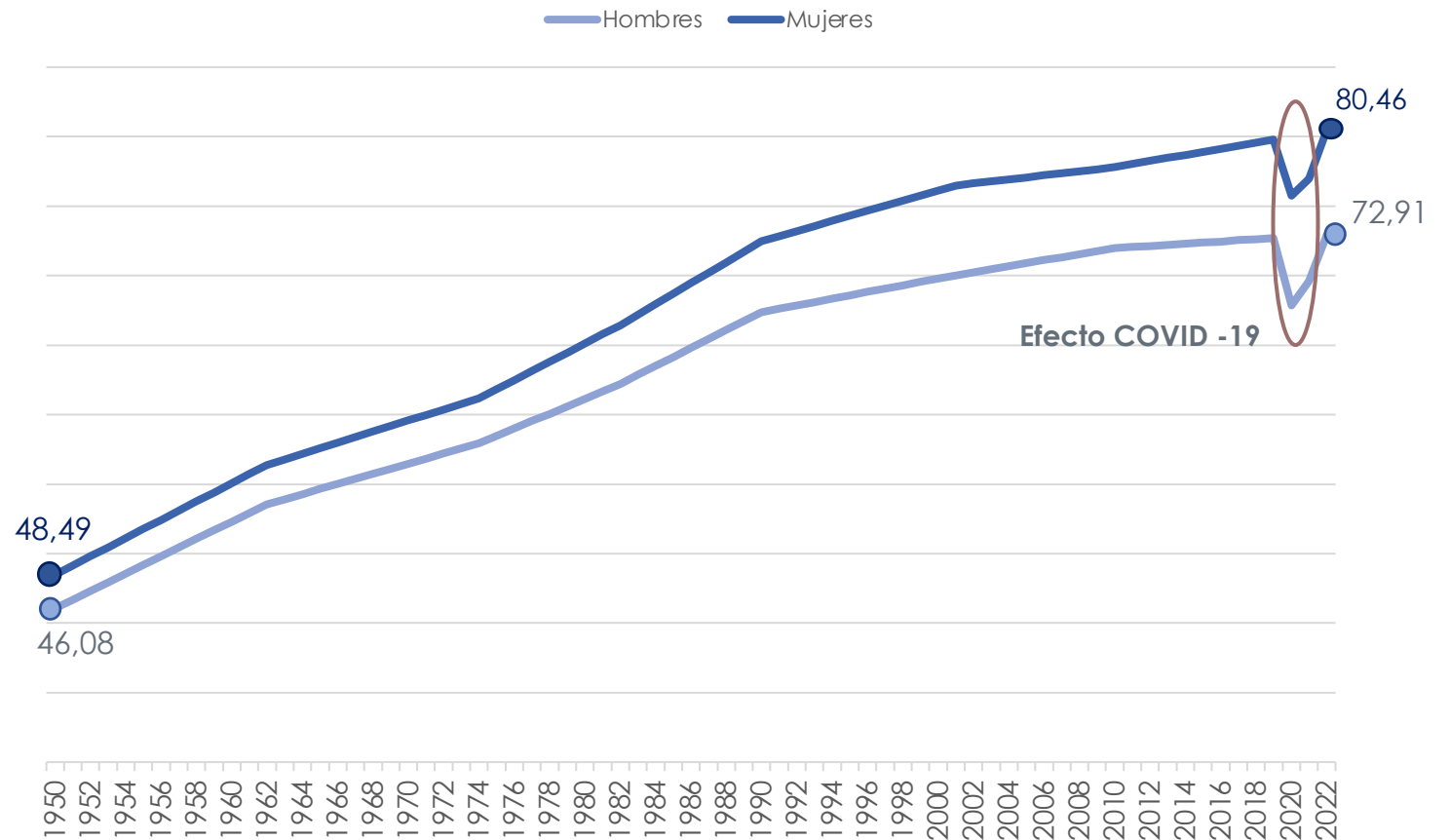


Las personas viven más años

Las mujeres tienen mayor esperanza de vida que los hombres

¿Qué sucedió?

Entre 1950 y 2022 la esperanza de vida de hombres y mujeres ha incrementado 27 y 32 años, respectivamente. En la actualidad los hombres viven en promedio hasta los 73 años y las mujeres hasta los 80 años.





¿Por qué la mortalidad tiene esta tendencia?



Mejores condiciones de vida, en particular la nutrición



Medicamentos más eficientes y a menor costo



Reducción de la mortalidad infantil



Mayor cobertura de establecimientos de salud y educación



Desarrollo constante de vacunas



Mejoría de la **infraestructura urbana***, salud pública e higiene personal

* Alcantarillado y agua potable



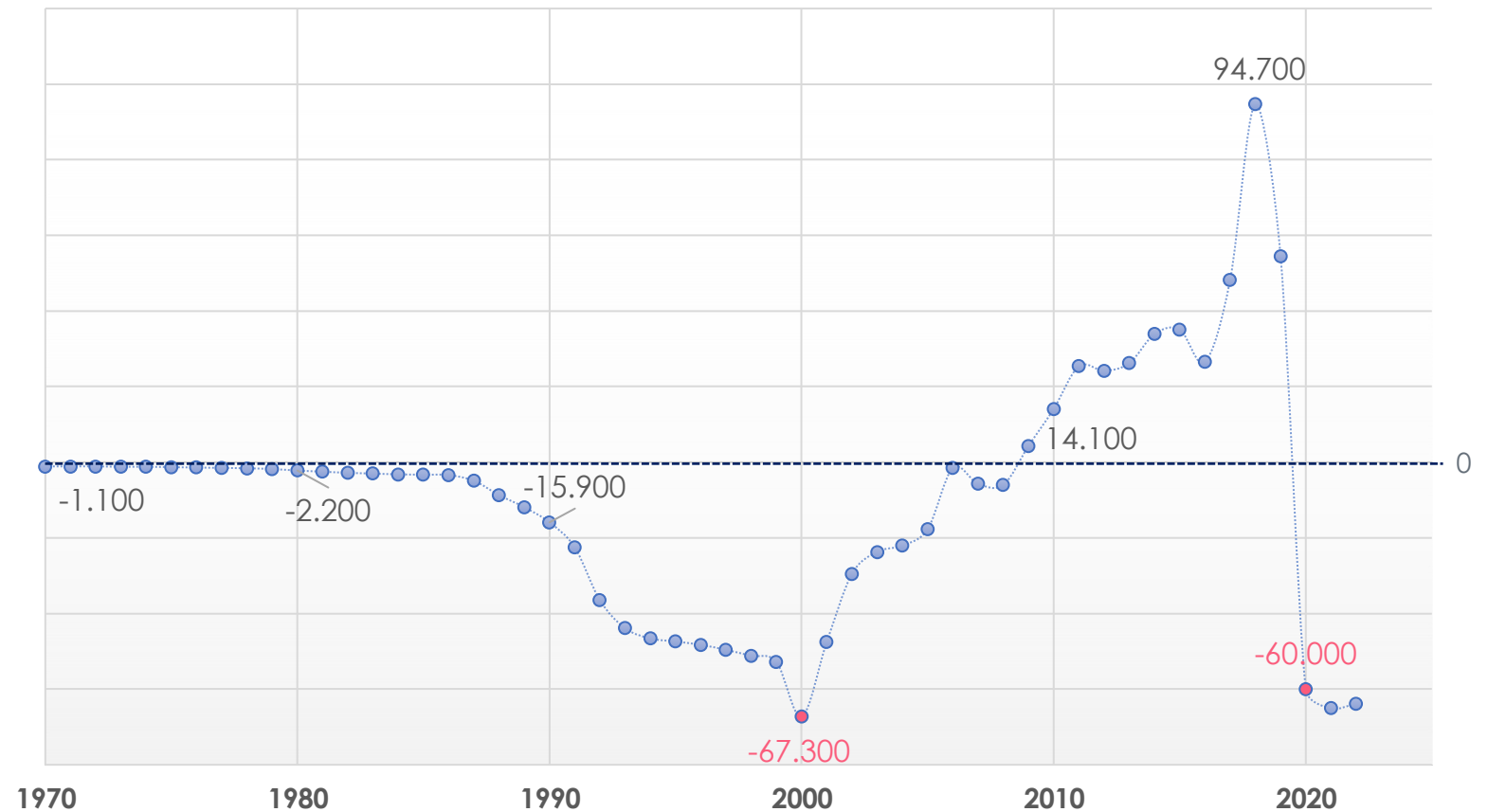
Se presenta una nueva ola migratoria

Tendencias y patrones de los movimientos de personas y migraciones

¿Qué sucedió?

Existe un alto movimiento migratorio de personas para el año 2022, llegando casi a niveles observados durante la ola migratoria de los 2000.

Saldo Migratorio Neto 1970 - 2022





¿Por qué la migración sigue estas tendencias y patrones?

Expulsores

Económicos



- Falta de oportunidades laborales.
- Incertidumbre sobre el futuro económico.

Seguridad Ciudadana



- Conflictos Armados.
- Inseguridad y crecimiento de la violencia.

Sociales y Culturales



- Reunificación familiar.
- Oportunidades de estudios en el extranjero.

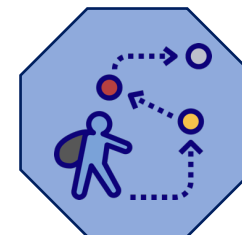
Atractores

Económicos



- Dolarización.
- Globalización y movilidad regional.

Seguridad Ciudadana



- Bajos niveles de violencia
- Considerado país de paso para flujos regionales.

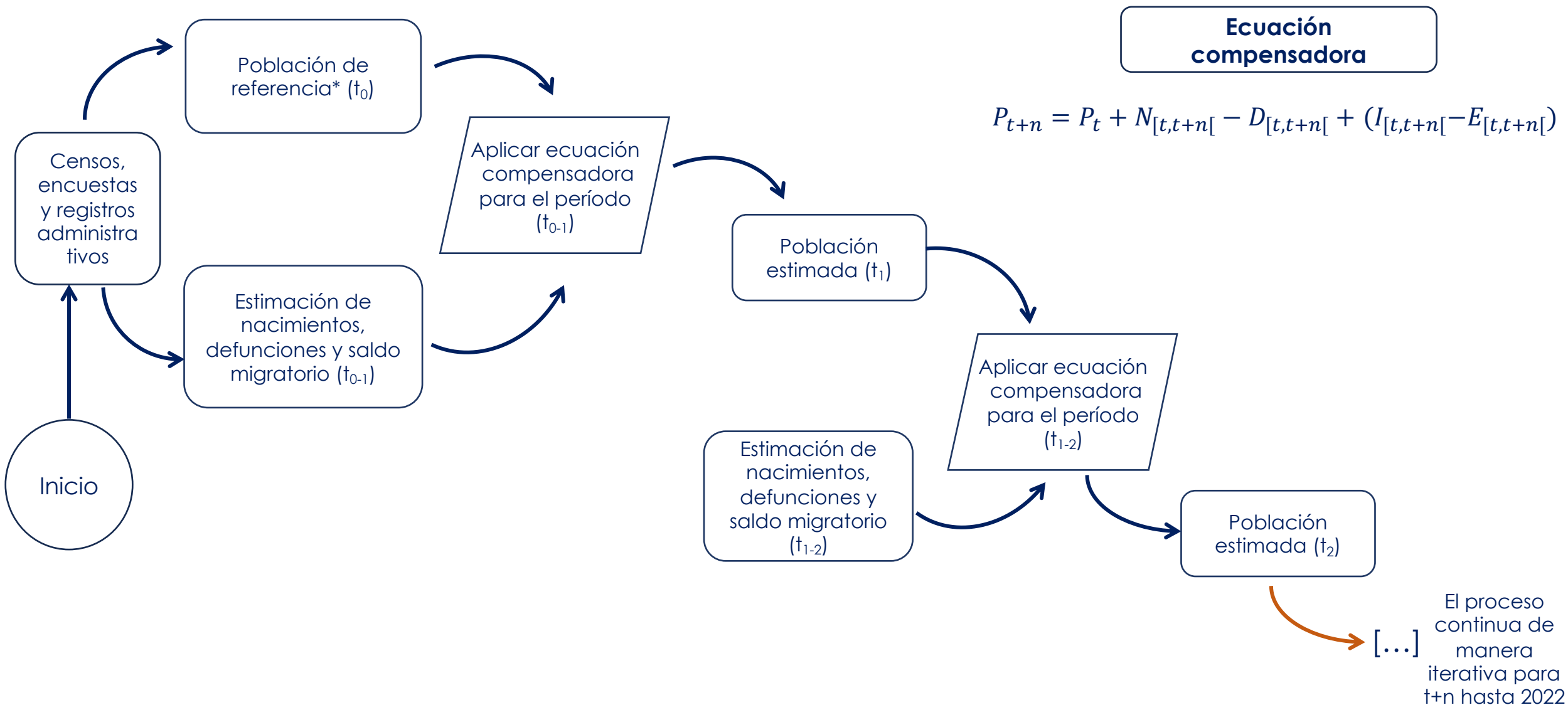
Sociales y Culturales



- Acceso a medicina y educación.
- Mejores condiciones de vida.



¿Cómo se calcula la población estimada?



* Población de 1950 corregida por mala declaración de edad y subregistro

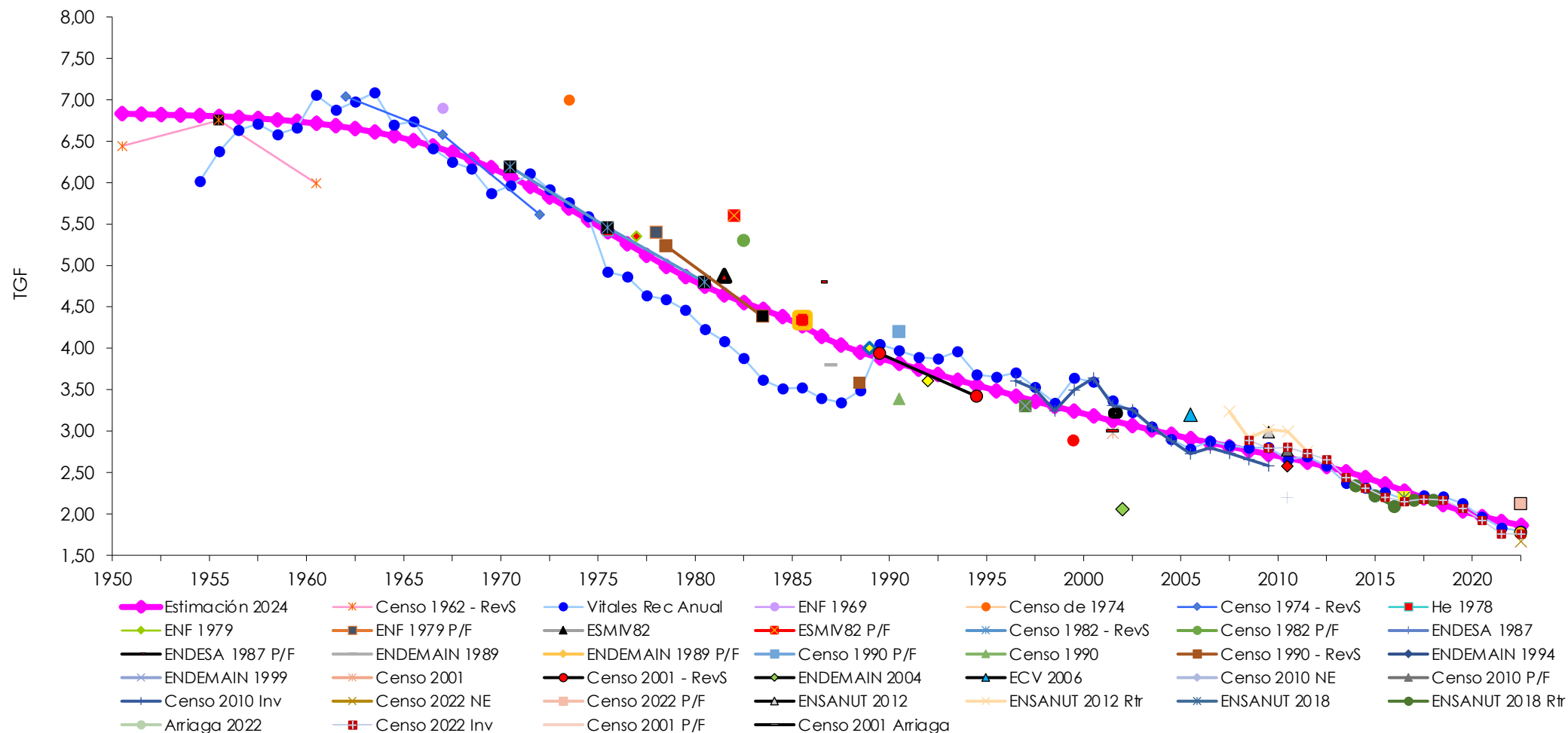


Estimación – Conciliación de la fecundidad

1950 - 2022



Buenas cifras,
mejores vidas





Población Residente Estimada al 2022

Primer producto de la conciliación demográfica



17.677.303

Población estimada* al 30 de noviembre de 2022 (fecha censal) que constituye la población base de las proyecciones de población y clave para el cálculo de la omisión censal.

Omisión Censal

Cálculo y Resultados



¿Cómo se calcula la omisión censal?

El porcentaje de población omitida se estima con la siguiente expresión:

$$OC = \frac{PC - PE}{PE} * 100 \quad \text{----->} \quad OC = \frac{16.938.986 - 17.677.303}{17.677.303} * 100$$

Dónde:

PE = Población total estimada

PC = Población censal contabilizada

OC = Omisión censal



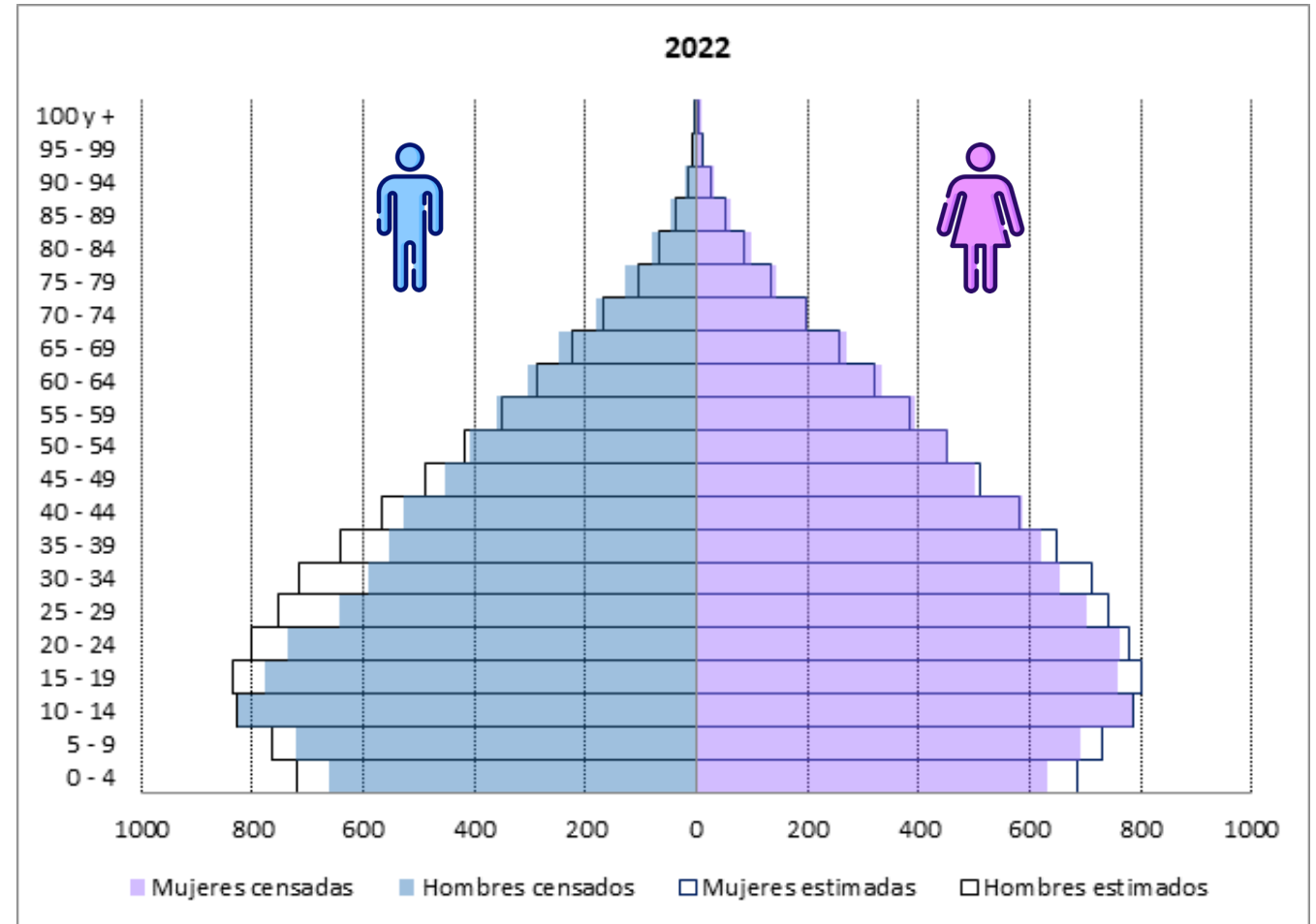
Omisión Censal

Resultados Nacionales

Omisión censal*

-4.2%

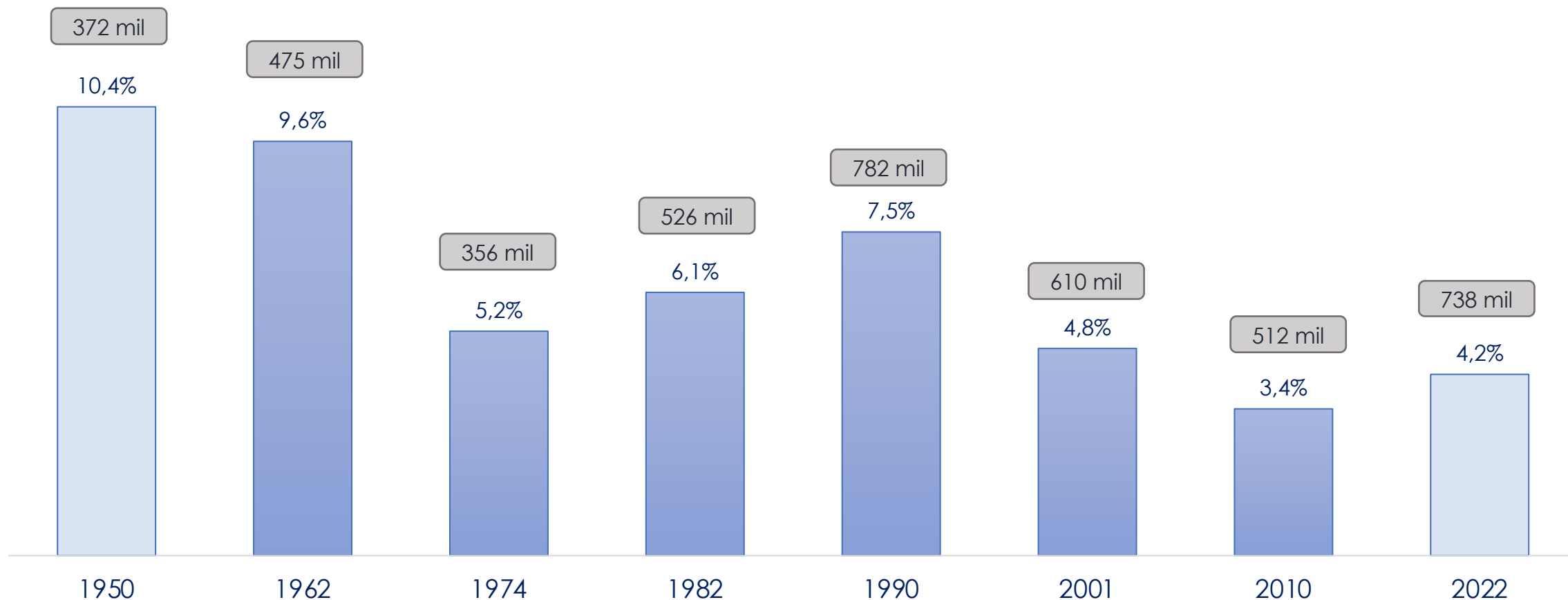
738.317
Habitantes





¿Cómo ha ido evolucionando la omisión censal?

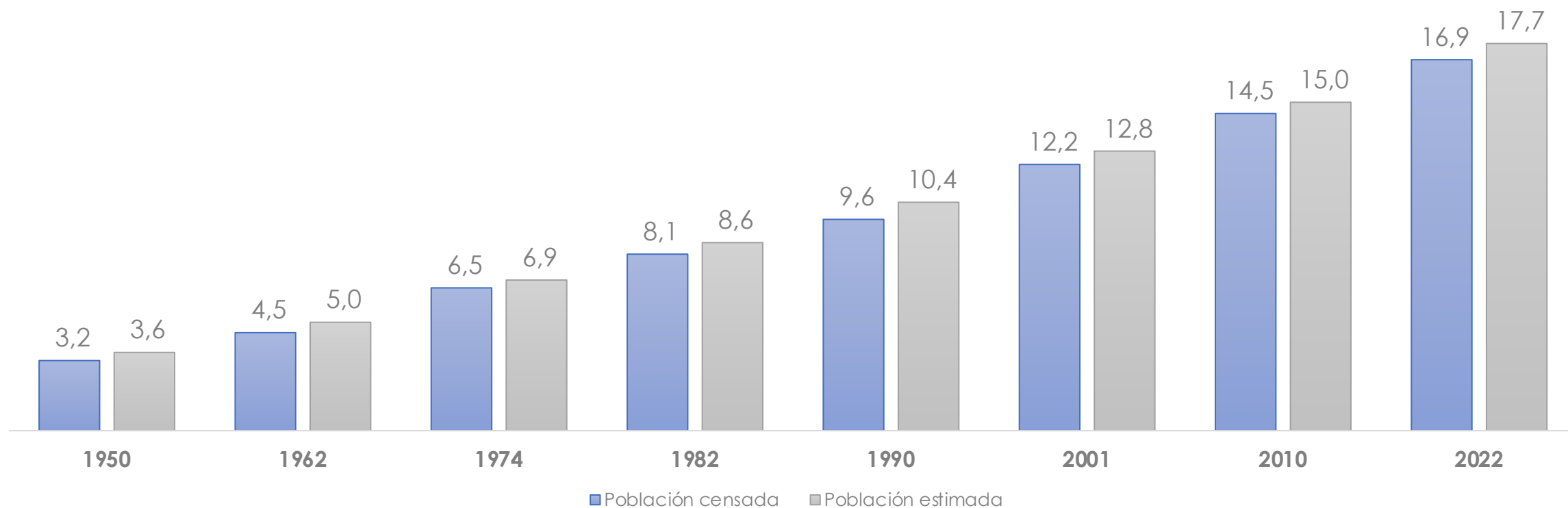
Serie histórica de la Omisión Censal, 1950 - 2022





¿Cómo ha ido evolucionando la omisión censal?

Cifras comparativas desde 1950, en millones de habitantes

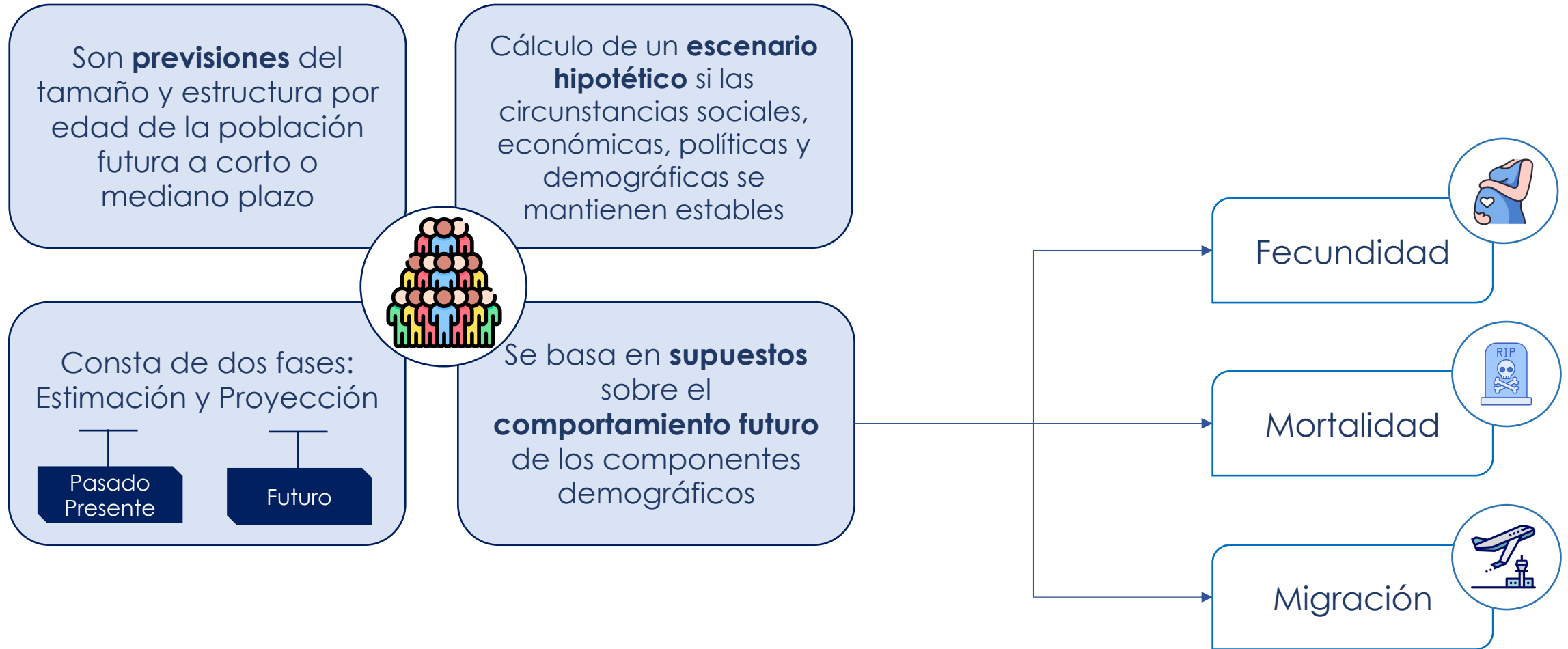


Proyecciones de Población

Marco Conceptual



¿Qué es una Proyección de Población?



Nota: La precisión de las proyecciones depende de varios factores. Varios acontecimientos (por ejemplo, crisis económicas, guerras o catástrofes naturales) son difíciles(o imposibles) de anticipar y pueden afectar el crecimiento y la composición de la población.



¿Cómo se calculan las proyecciones?

A través del Método de Componentes Demográficos por Cohortes



Este método proyecta la población futura (P_t) con la población base (P_0), nacimientos (N), defunciones (D) y saldo migratorio ($I-E$) a través de la ecuación compensadora



Ecuación Compensadora

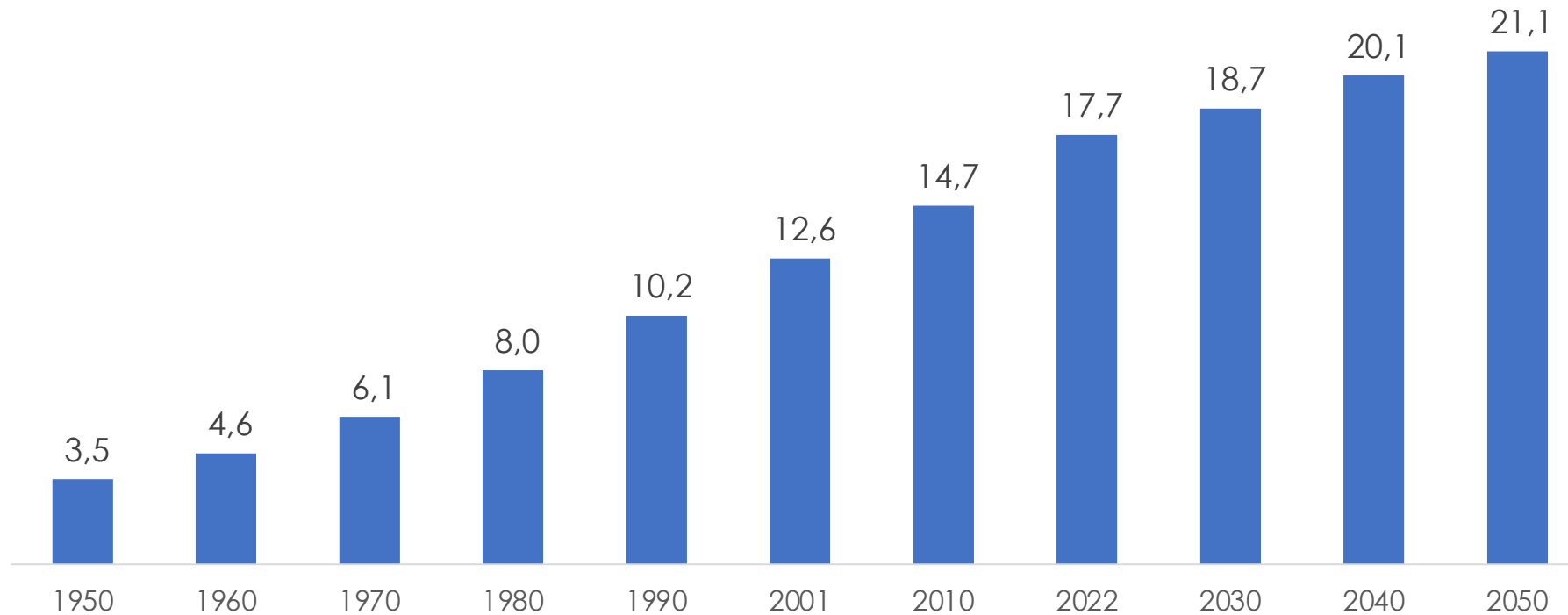
$$P_0 + N - D + I - E = P_t$$

Resultados Nacionales



Como crecerá el Ecuador al 2050

Estimación y Proyecciones de Población 1950 – 2050, en millones de habitantes

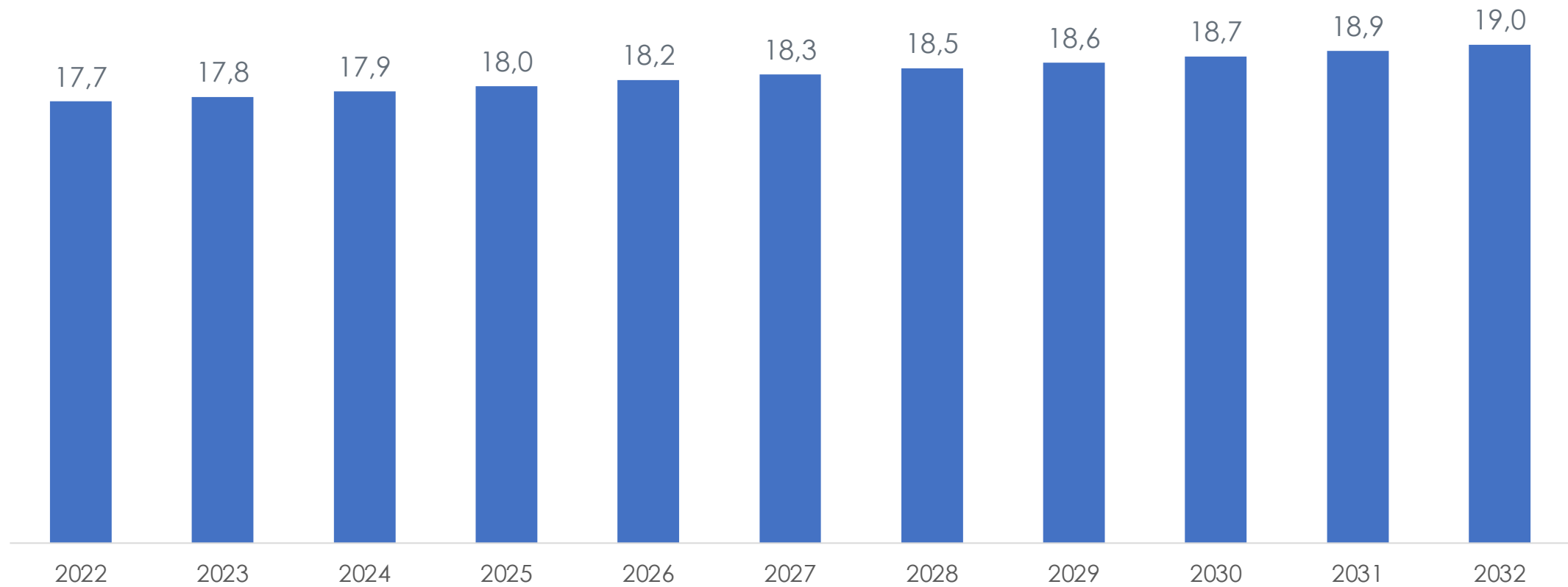


Según las proyecciones de población al **2050 llegaremos a 21,1** millones de habitantes en el Ecuador.



Como crecerá el Ecuador hasta el 2032

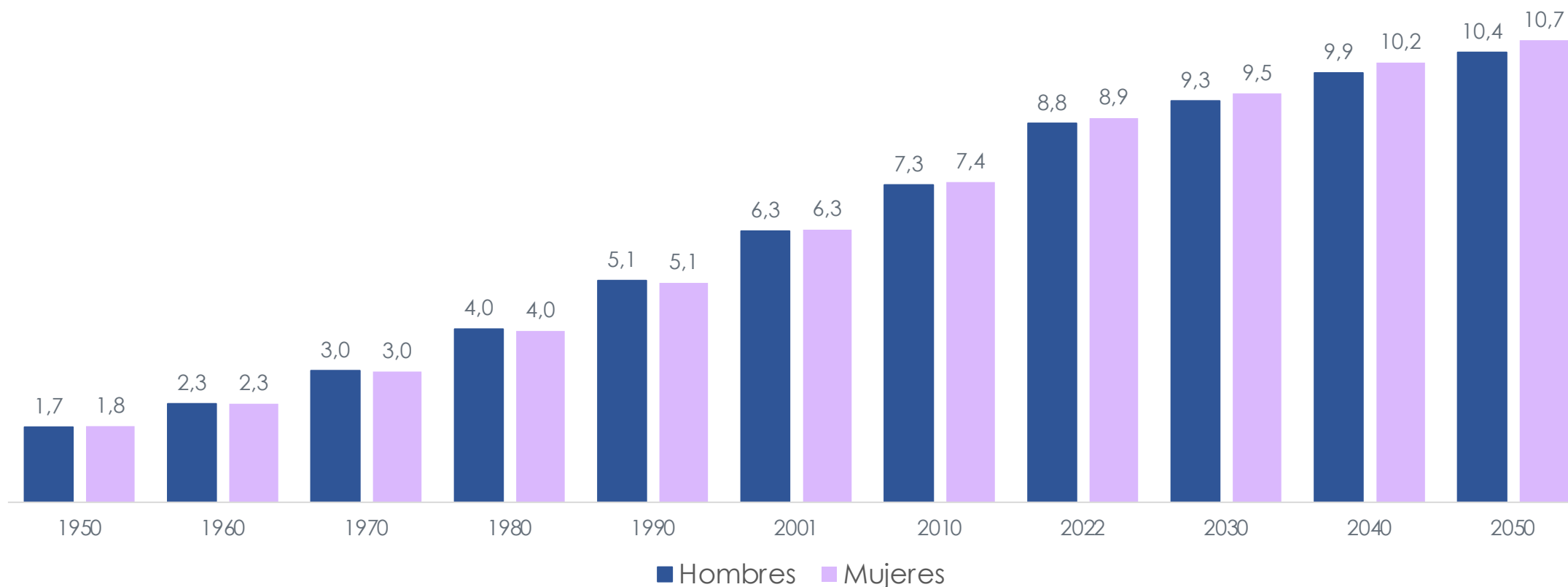
Estimación y Proyecciones de Población 2022 – 2032, en millones de habitantes





¿Cómo crecerá la población por sexo al 2050?

Estimación y Proyecciones de Población 1950 – 2050, en millones de habitantes

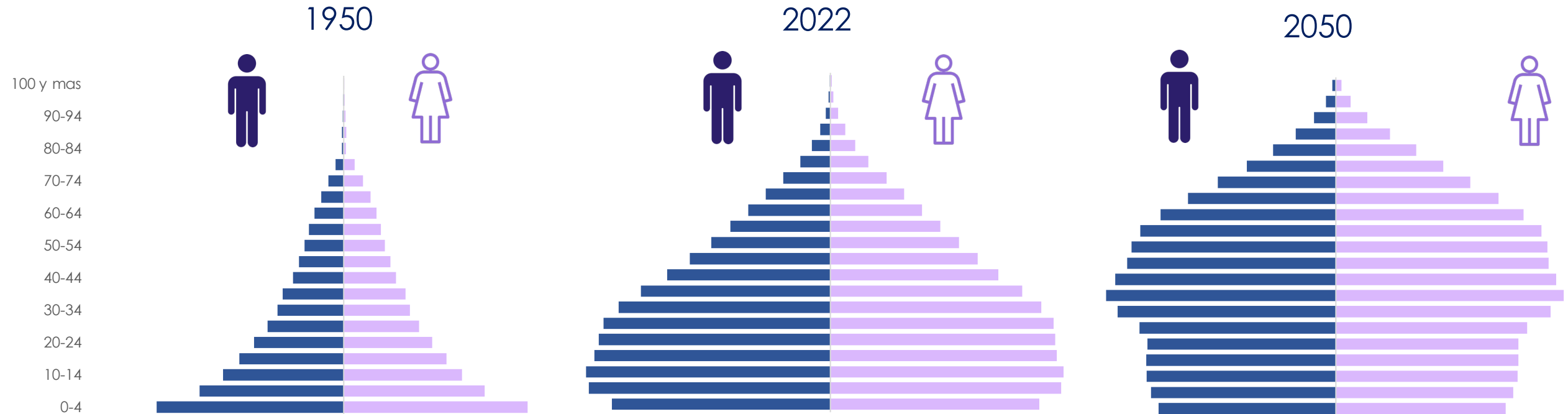


Según las proyecciones de población al **2050 serán 10,4 millones de hombres y 10,7 millones de mujeres** habitantes en el Ecuador.



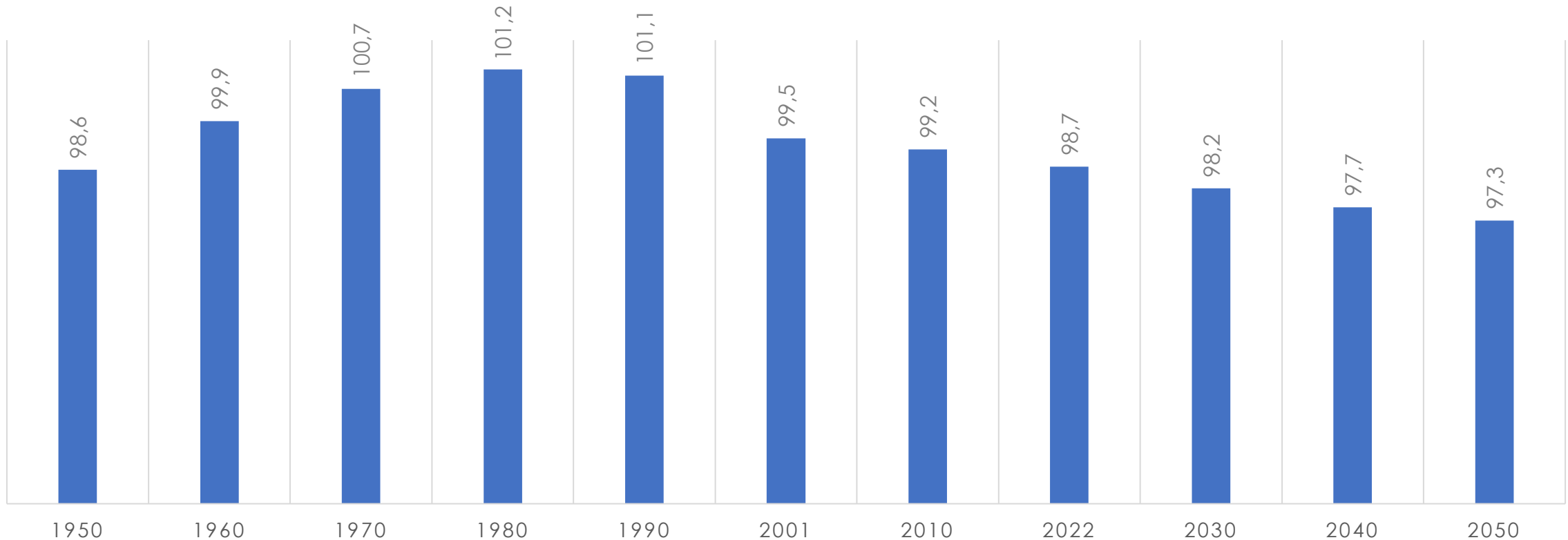
¿Cuál será la evolución por edad?

Estimación y Proyecciones de Población por edad 1950 - 2050





En el futuro se espera más mujeres que hombres

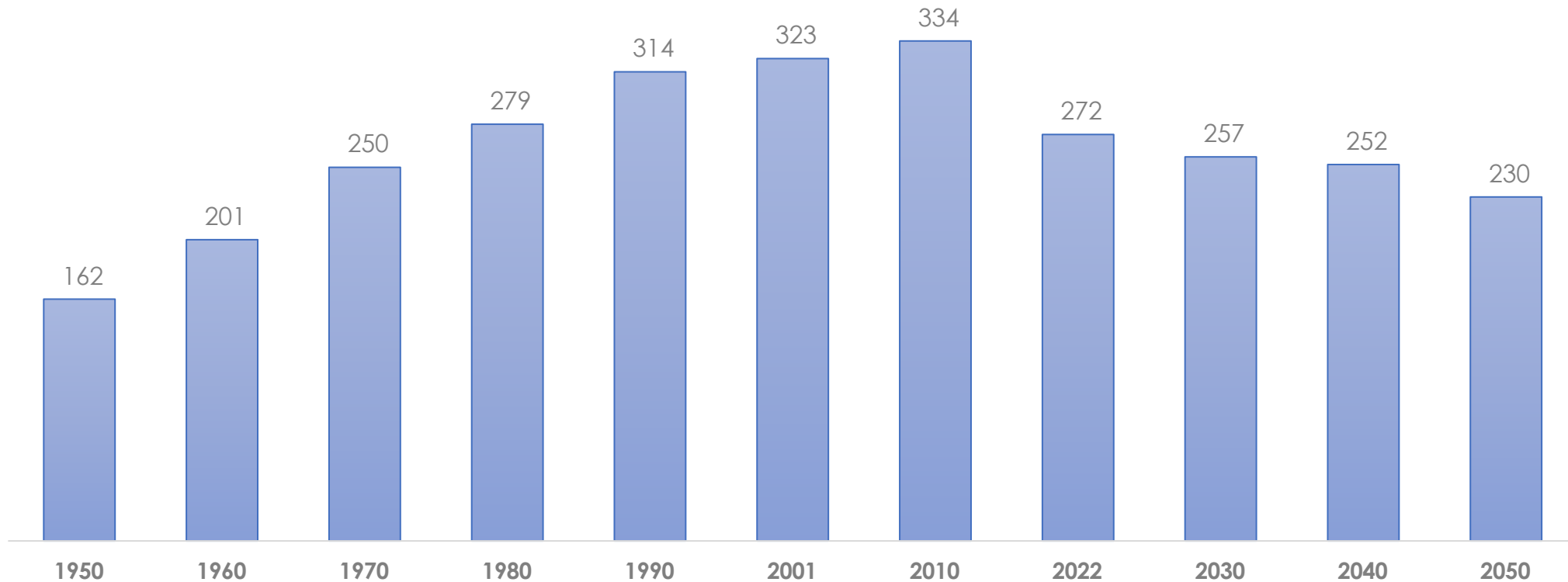


Desde la década de los 2000 hay más mujeres que hombres y se mantiene la tendencia hasta el 2050.



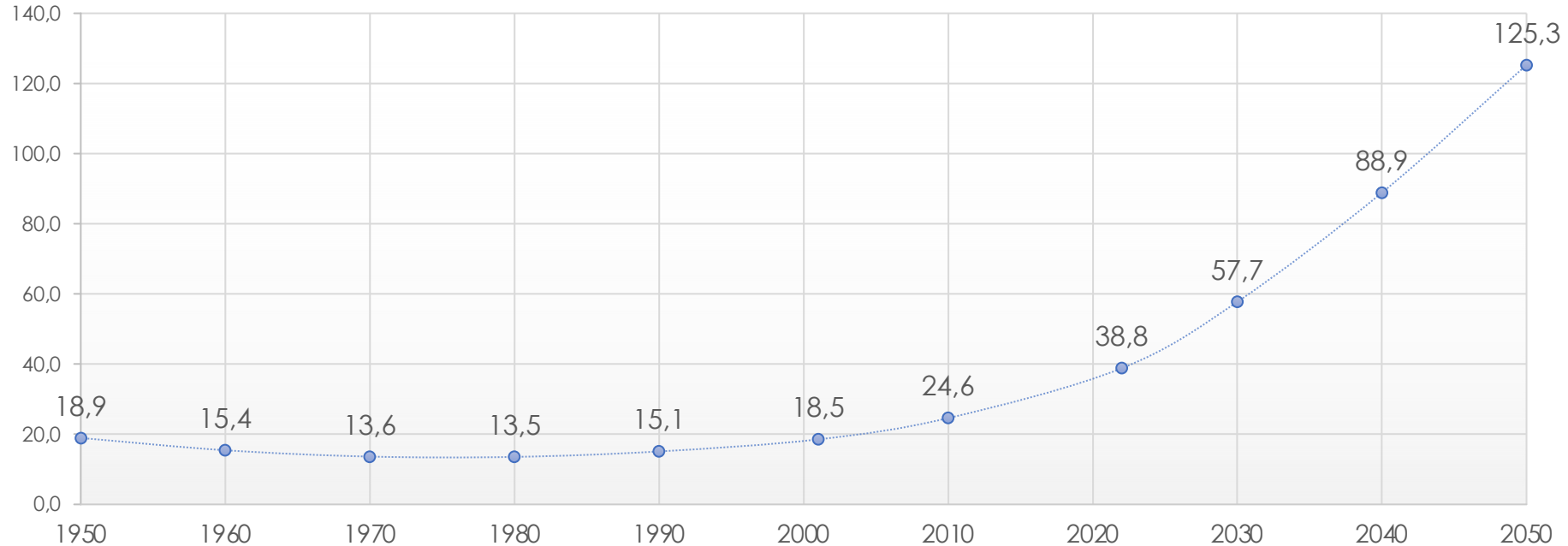
Nacerán menos niños/as en el futuro

Los nacimientos (miles) tienen una tendencia decreciente a partir del 2010





La relación entre adultos mayores y menores de 15 años se triplicará hasta 2050

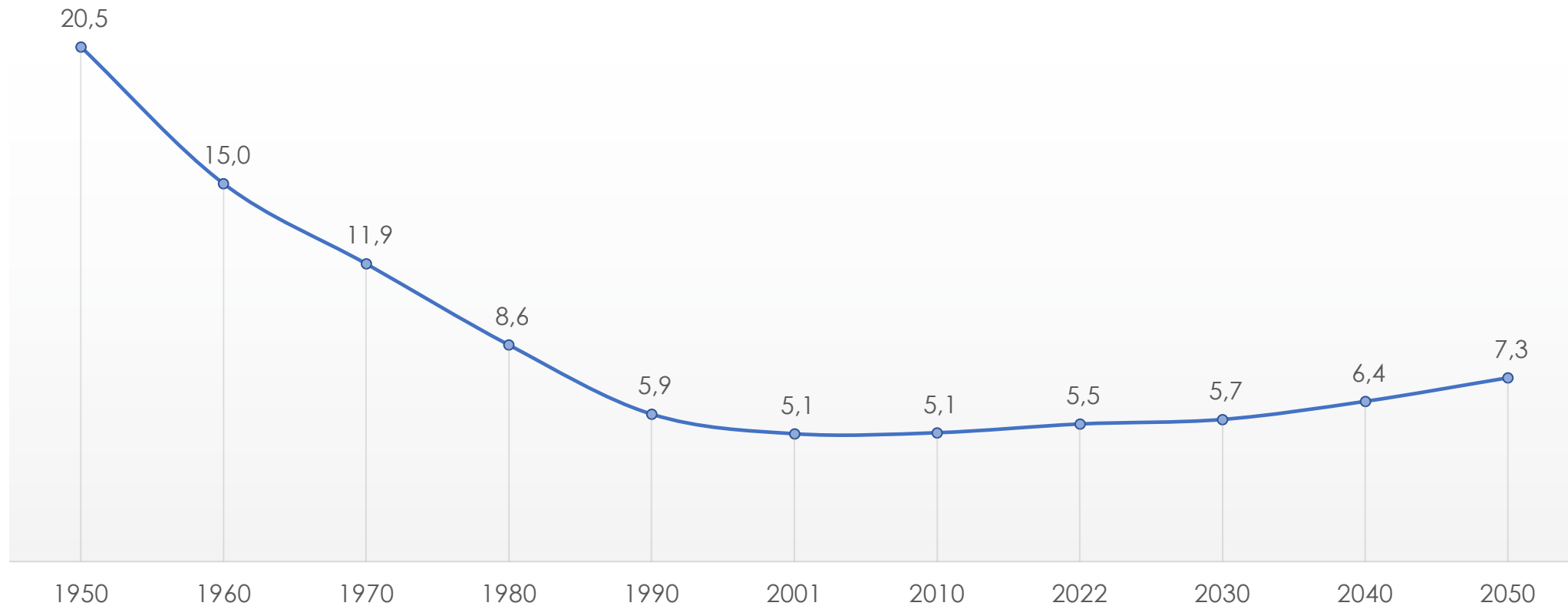


Se estima que para el 2050 habrán **125 personas mayores de 60 años por cada 100 menores de 15 años**. Es decir, que se espera una mayor cantidad de personas adultas mayores en el futuro.



Tasa bruta de mortalidad (por mil)

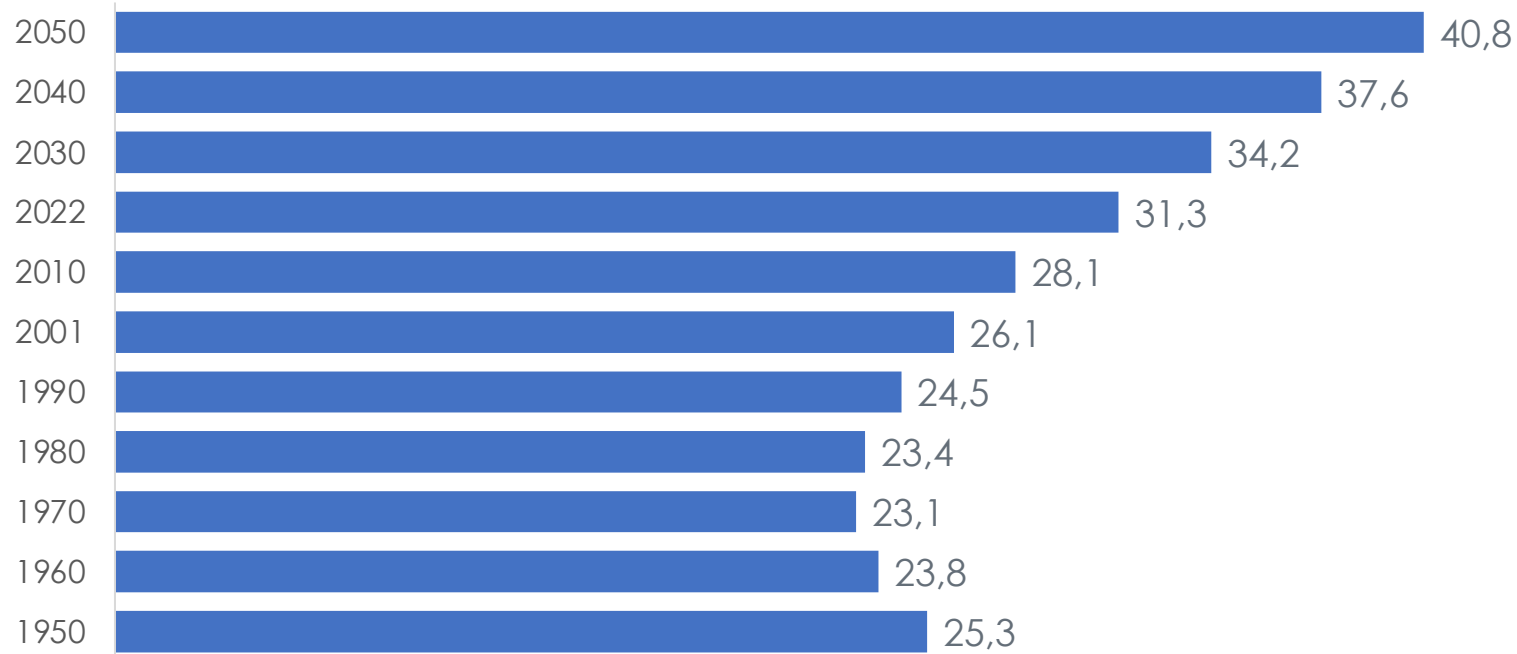
Se proyecta una mayor tasa de mortalidad al 2050 respecto del 2022





La población tiene más años de vida

La edad media aumentará para el año 2050



En 100 años, la edad media de la población ha aumentado, pues ha pasado de 25 a 41 años promedio.

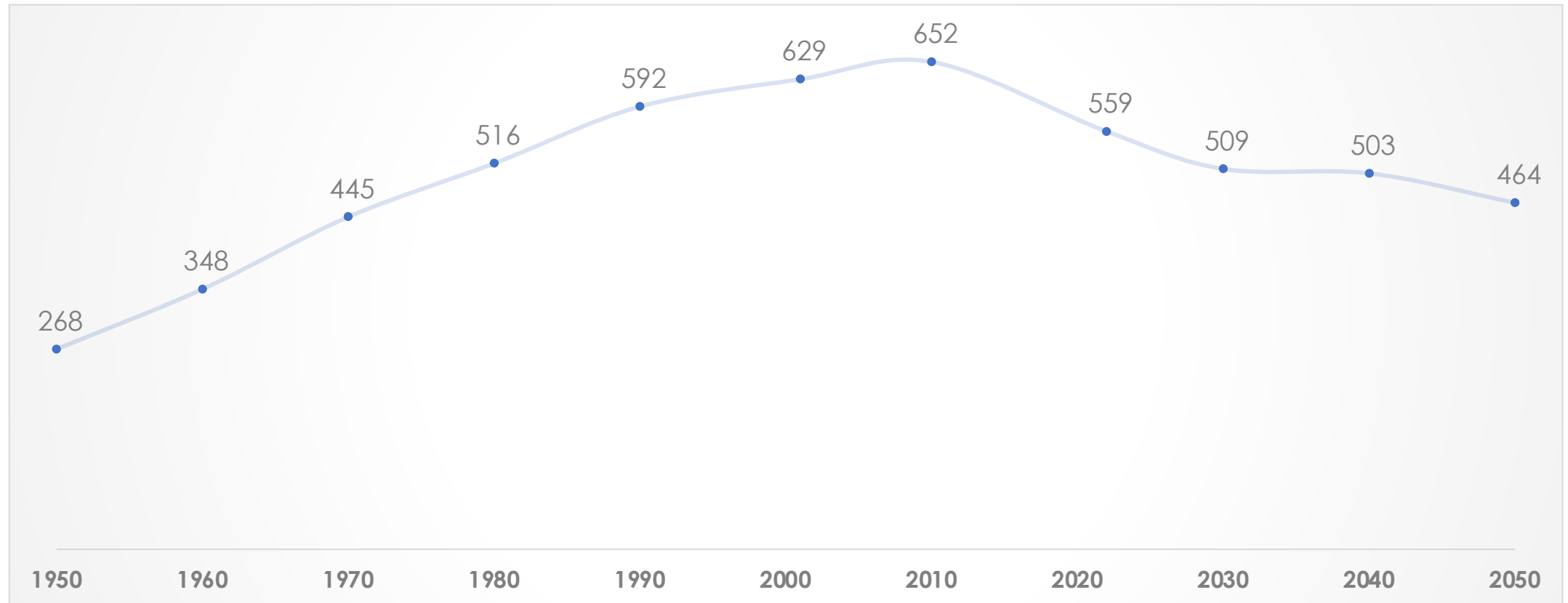
Evolución de la población por grupos de edad





Serán cada vez menos niños/as

La población (miles) menor a 2 años irá disminuyendo

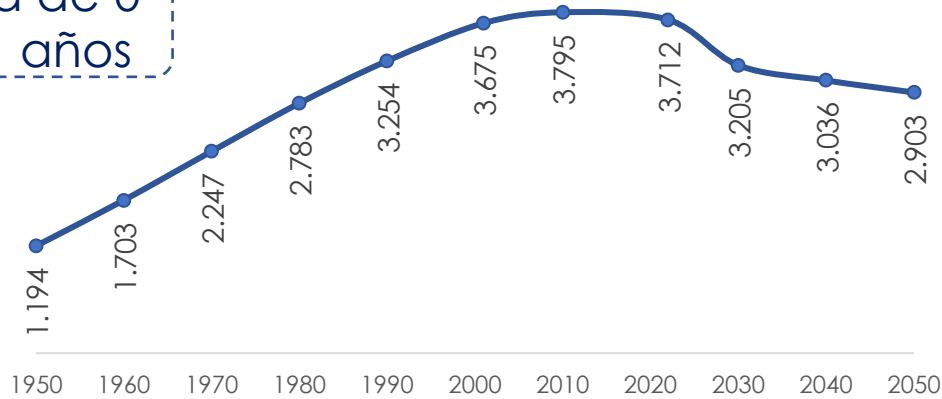




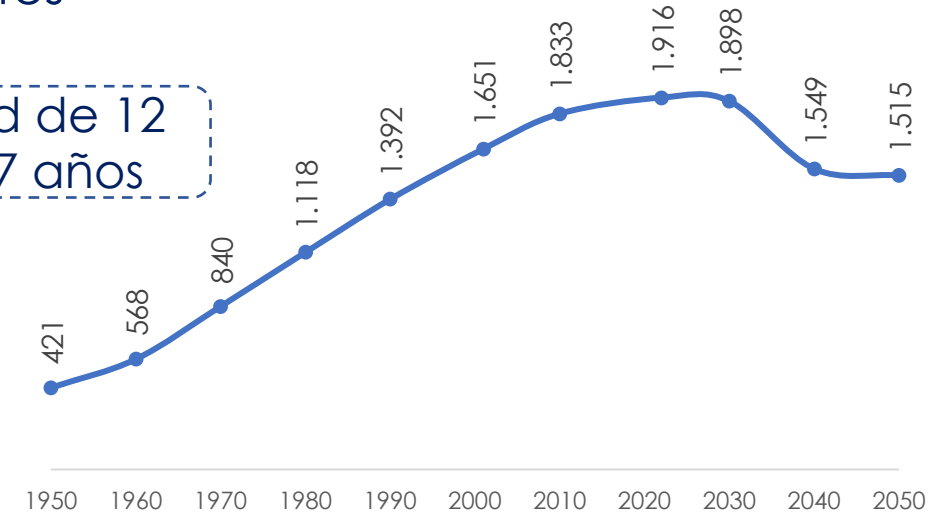
Evolución de las diferentes generaciones

Población por grupos de edad, miles de habitantes

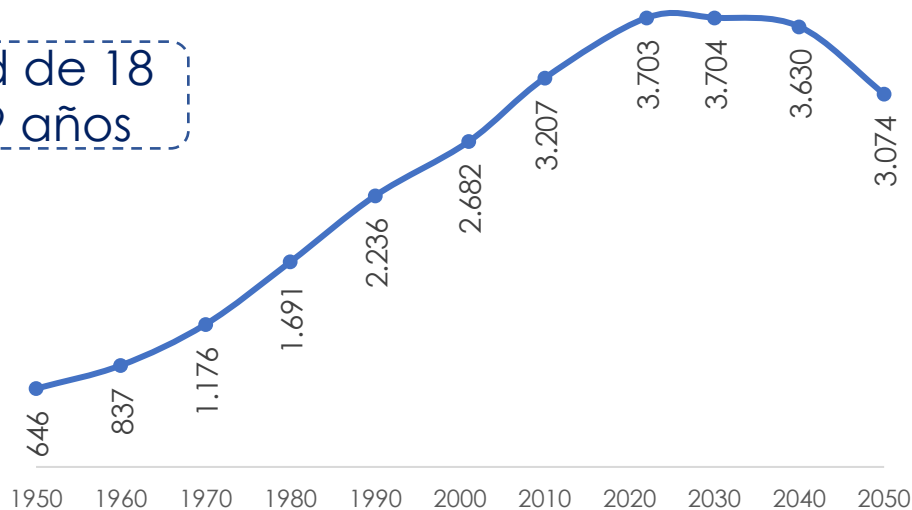
Edad de 0
a 11 años



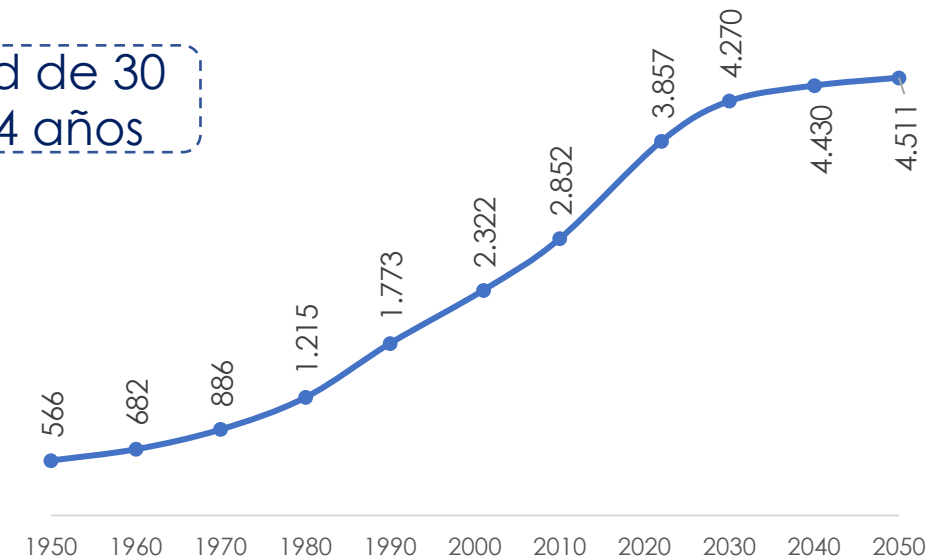
Edad de 12
a 17 años



Edad de 18
a 29 años



Edad de 30
a 44 años

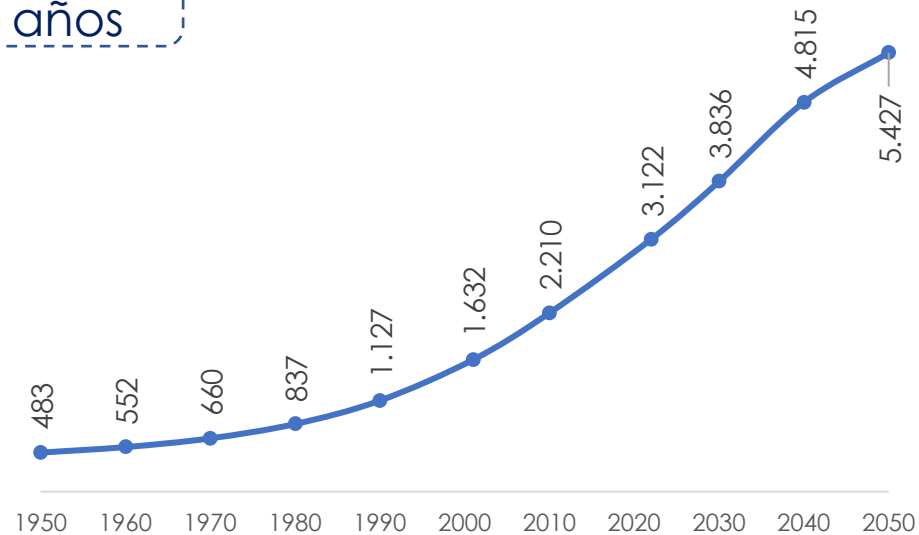




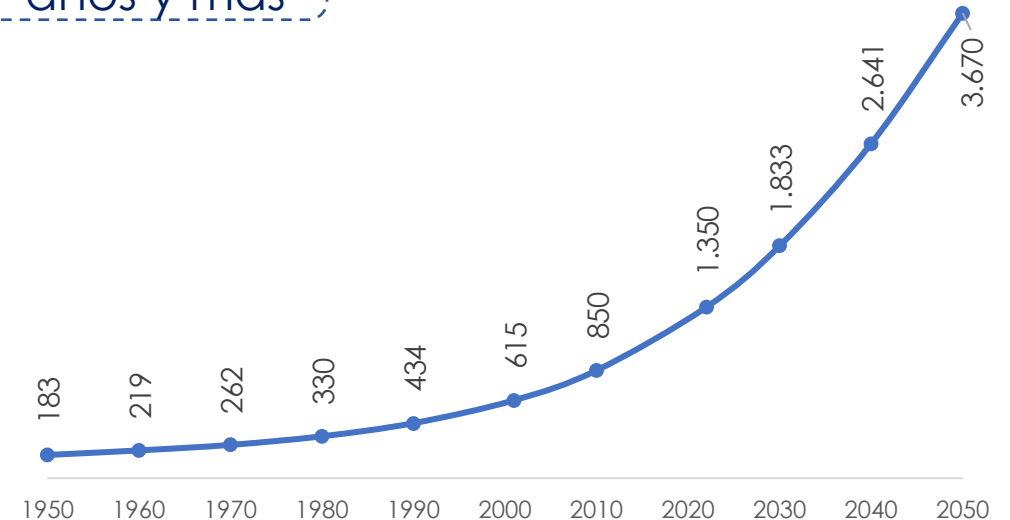
Evolución de las diferentes generaciones

Población por grupos de edad, miles de habitantes

Edad de 45
a 64 años



Edad de 65
años y más



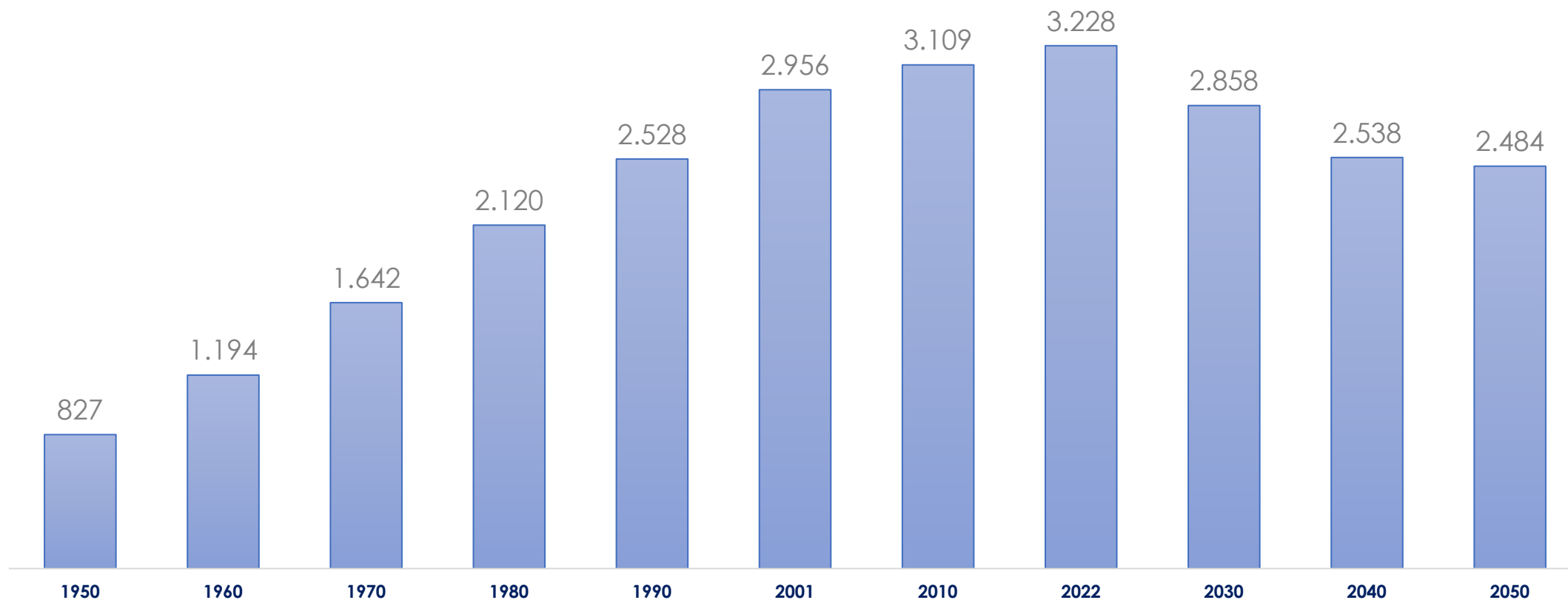
Evolución de la población en edad educativa





Evolución de la población demandante de educación general básica (5 – 14 años)

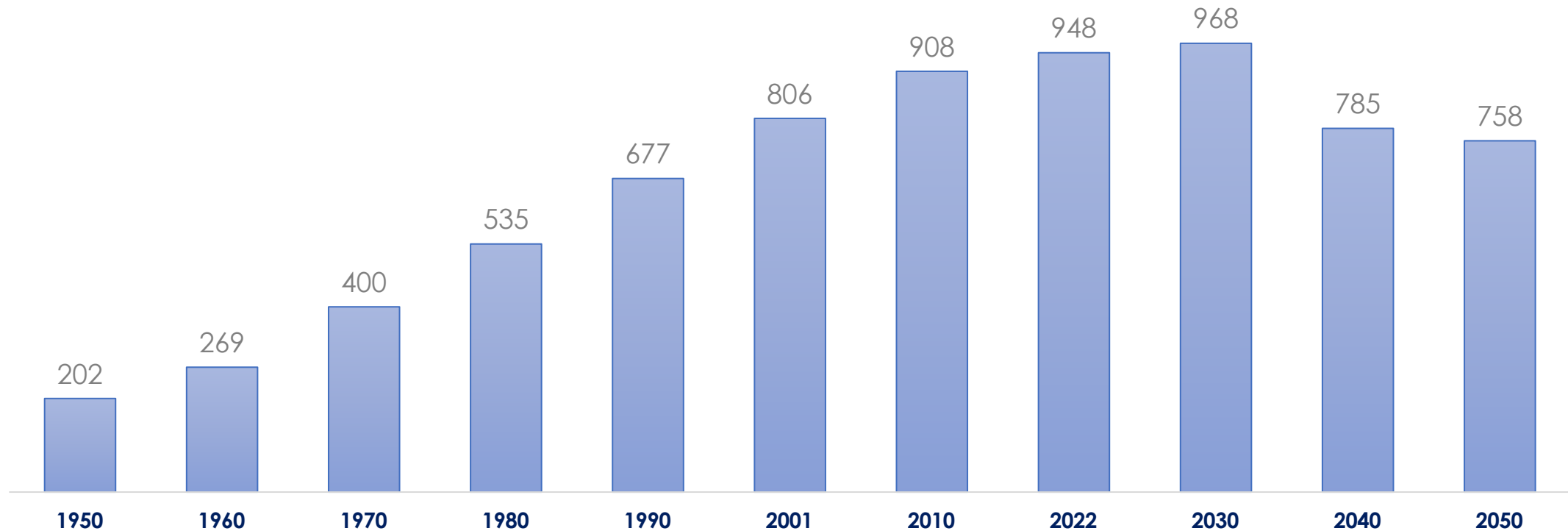
Miles de habitantes





Evolución de la población demandante de Bachillerato (15 – 17 años)

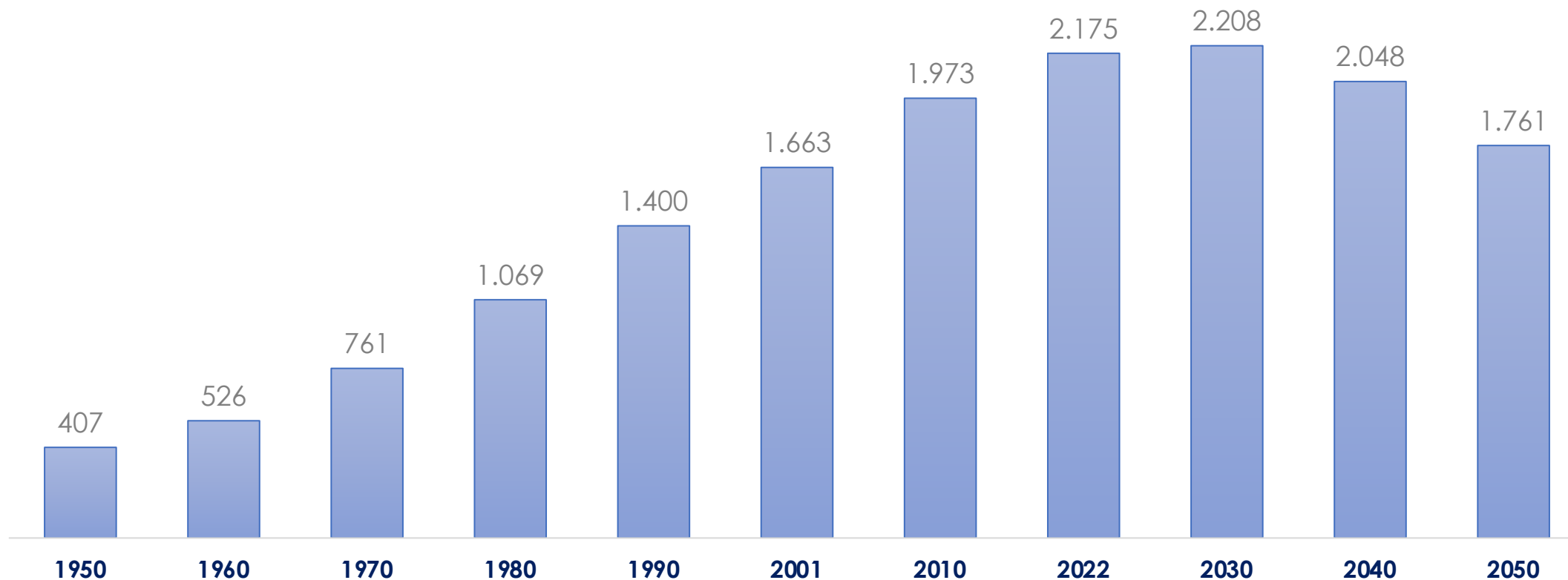
Miles de habitantes





Evolución de la población demandante de Educación Superior (18 – 24 años)

Miles de habitantes





 @InecEcuador

 @ecuadorencifras

 @ecuadorencifras

 INECEcuador