

# ESTIMACIONES Y PROYECCIONES NACIONALES DE POBLACIÓN

## METODOLOGÍA Y PRINCIPALES RESULTADOS

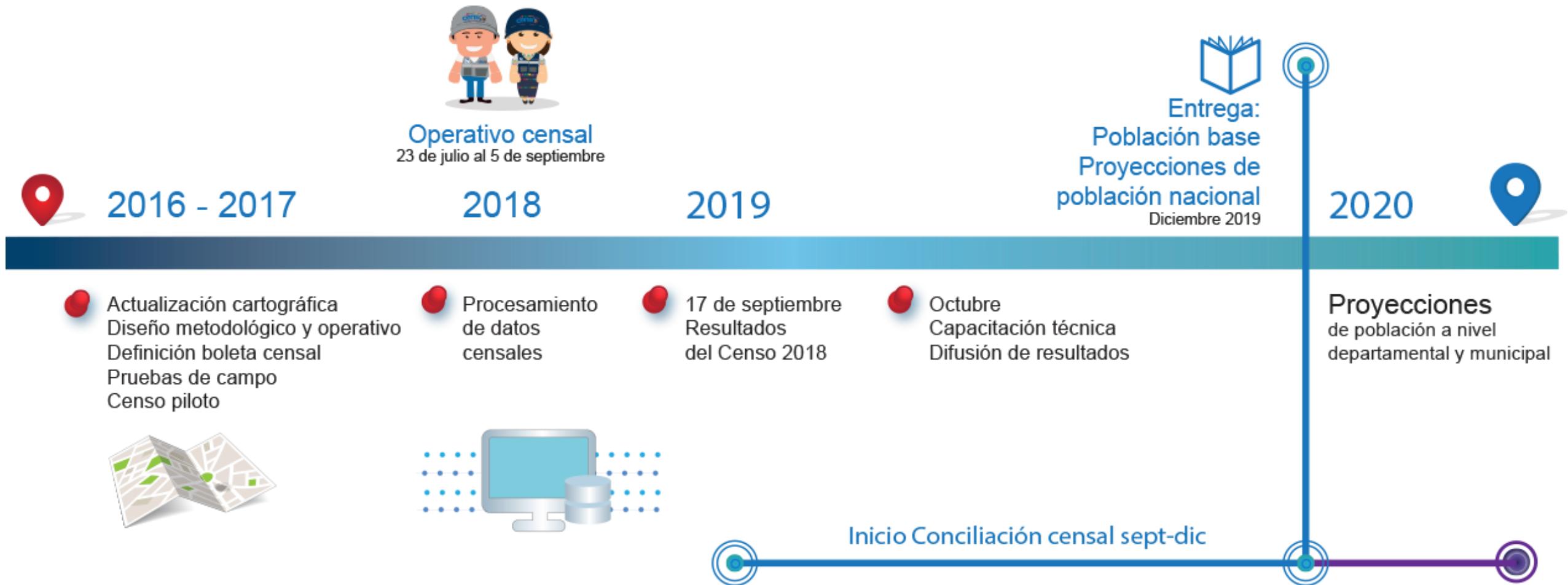


Instituto Nacional de  
Estadística Guatemala

Con el apoyo de:  
  
Fondo de Población  
de las Naciones Unidas



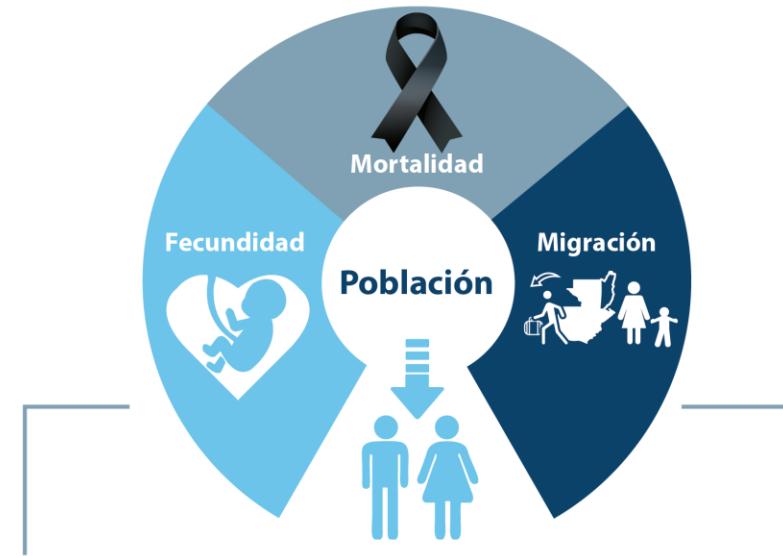
# Etapas del proceso censal



# Acompañamiento y seguimiento internacional



# Estimaciones y proyecciones de población

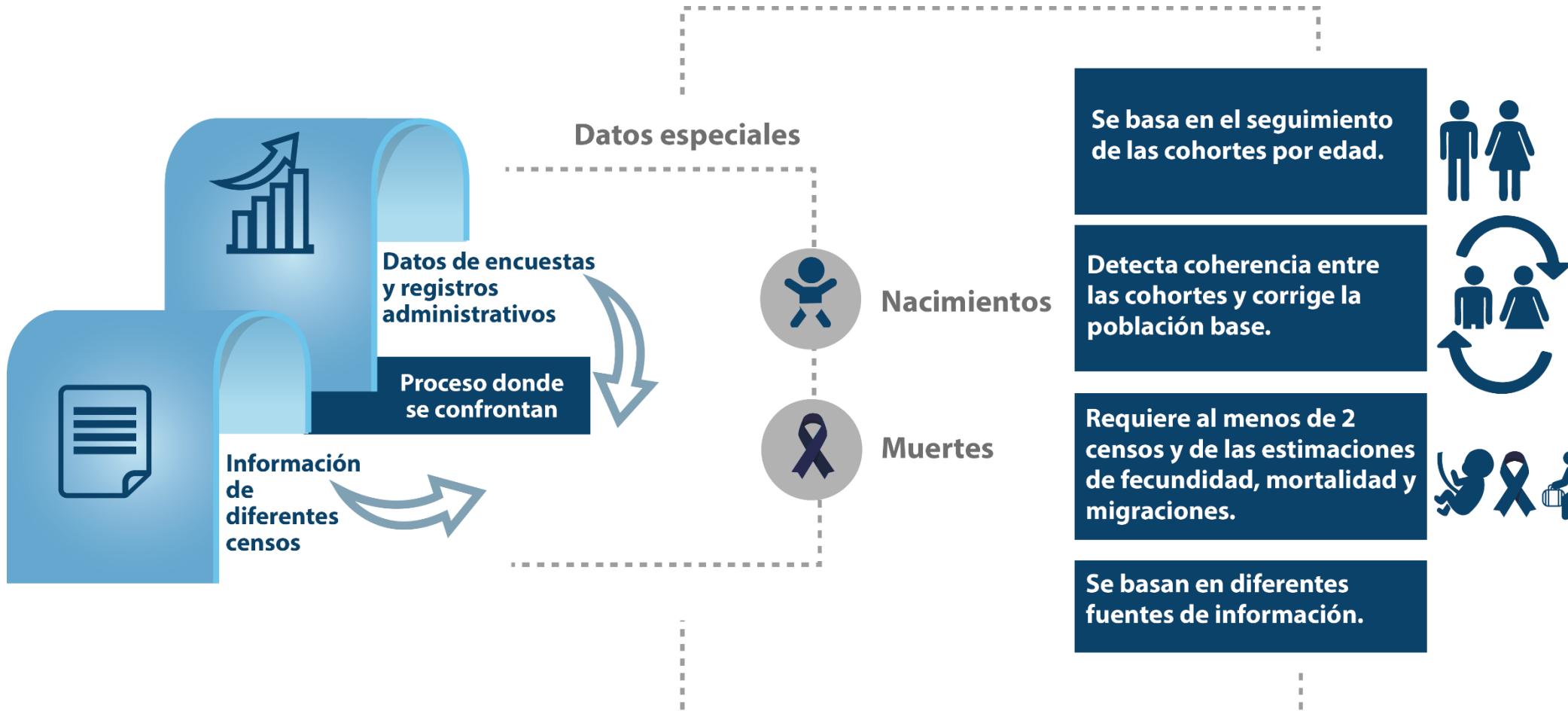


**Las estimaciones y proyecciones son esenciales para:**



Es conveniente realizar periódicas revisiones de las estimaciones y proyecciones de población cuando se genera una nueva fuente de datos como por ejemplo un censo de población y vivienda o una nueva Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil (ENSMI).

# Conciliación censal



Es uno de los procedimientos indirectos de validación más utilizados en América Latina.

# Metodología utilizada

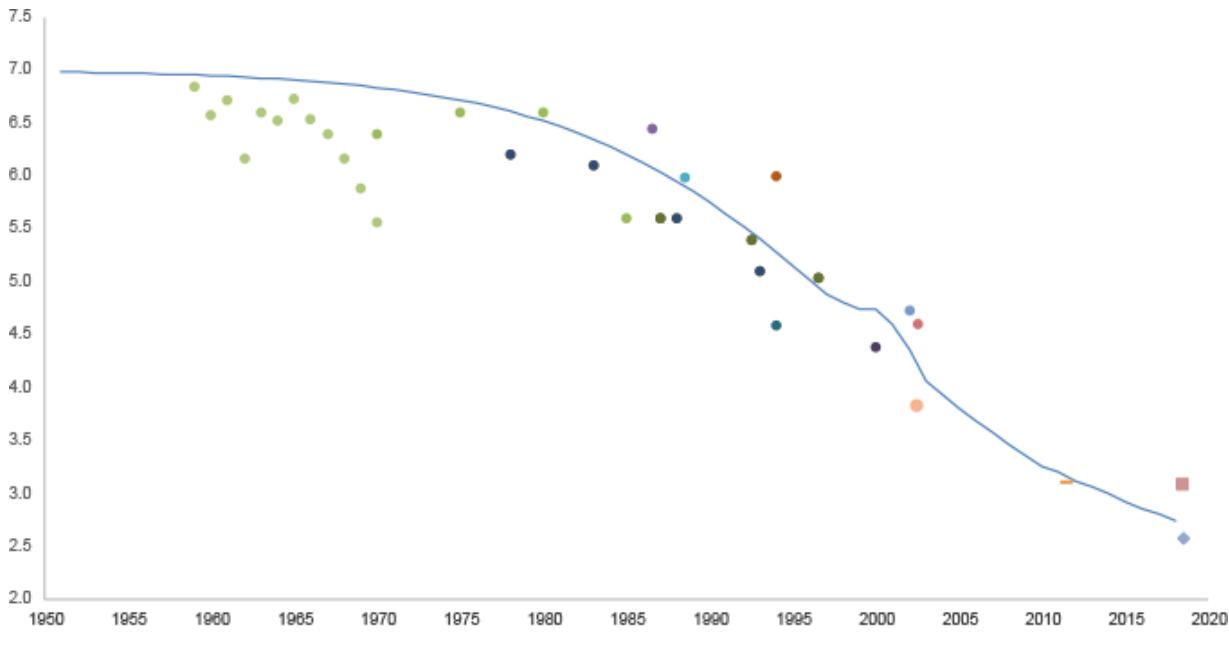
## Método de los componentes demográficos



- Recomendado por CELADE/CEPAL.
- Utilizado en toda Latinoamérica.
- Estima y proyecta los 3 componentes de la dinámica demográfica: fecundidad, mortalidad y migración.
- Se inicia con una población base conciliada, para este caso se utilizó la población base de 1950.
- Se realizó conciliación censal para el período 1950 - 2018.
- Se proyectó hasta 2100.
- El INE utiliza este método desde 1981.

# Estimación de la fecundidad

Tasa global de fecundidad (TGF): promedio de hijos por mujer.

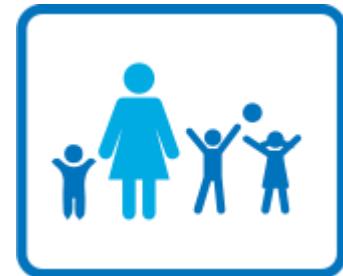


■ DHS 1987      ● ENS 1988-87 INE      ● ENSI 1989 INE      ● ENSMI 1995      ● ENSMI 1995  
● ENSMI 1998-99      ● ENSMI 1998-99      ● ENSMI 2002      ● Censo 1994      ● Censo 1994 y EV  
● Censo 2002 P/F      ● Censo 2002 y EV      ● Hijos propios Censo 1973      ● ENSMI 2014-2015      ● Censo 2018  
■ Censo 2018 P/F      ● Censo 2002      ■ TGF Conciliación



Guatemala ha tenido un descenso sostenido de la fecundidad.

Período	TGF (hijos por mujer)
1950 - 1951	7.0
1975 - 1976	6.7
2000 - 2001	4.6
2018 - 2019	2.7
2030 - 2031	2.1
2035 - 2036	1.9

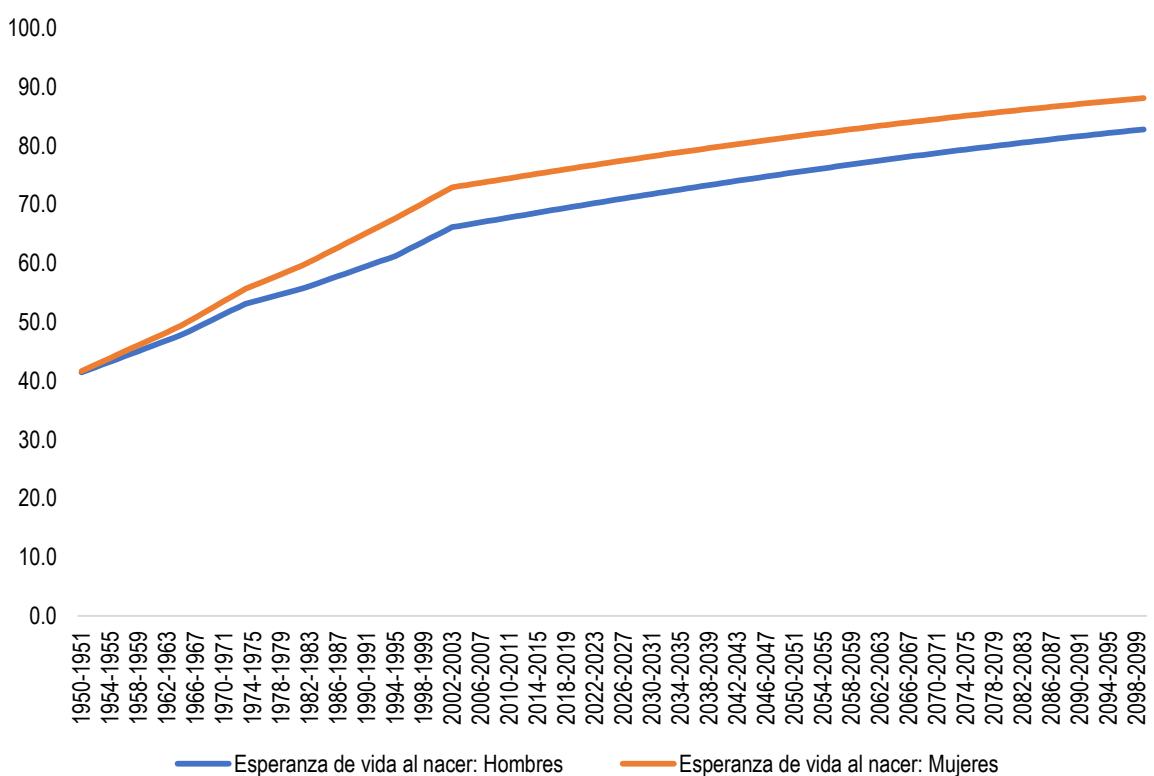


## Fuentes de información:

- Censos (1974, 1994, 2002, 2018)
- ENSMI DHS
- RENAP
- MINEDUC

# Estimación de la mortalidad

**Esperanza de vida al nacer:** promedio de años por vivir de un recién nacido, si se mantienen determinadas condiciones de mortalidad.



## Esperanza de vida al nacer

Período	Total	Hombres	Mujeres
1950 - 1951	41.6	41.5	41.7
1975 - 1976	55.2	53.8	56.7
2000 - 2001	68.3	64.9	71.6
2020 - 2021	73.2	69.9	76.4
2030 - 2031	75.1	71.8	78.2
2040 - 2041	76.9	73.7	80.0

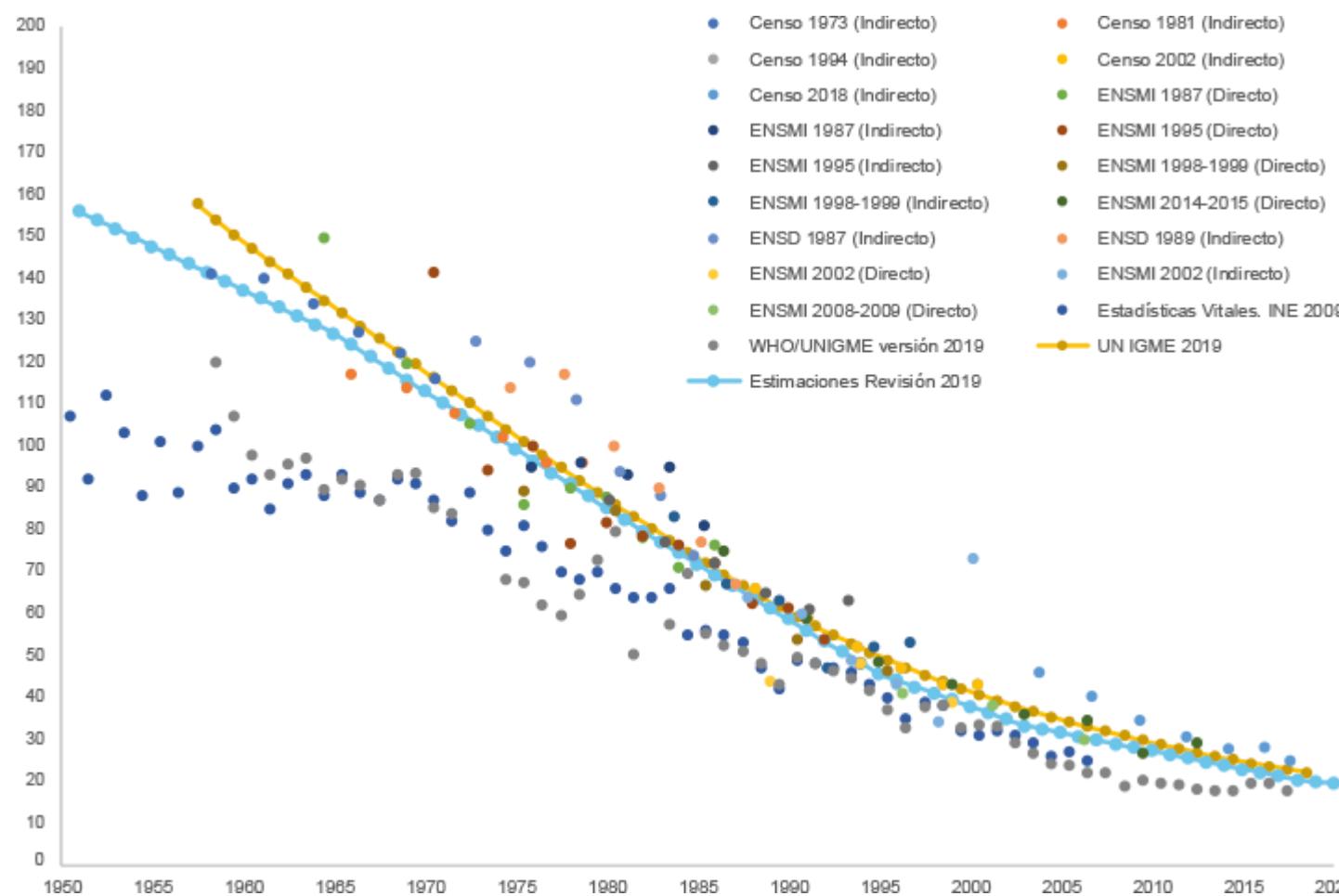
## Fuentes de información:

- Censos (1974, 1994, 2002, 2018)
- ENSMI
- ENSO
- Estadísticas vitales



# Estimación de la mortalidad infantil

Defunciones de menores de 1 año por 1000, dividido número de nacimientos anuales.



Guatemala ha tenido un descenso sostenido de la mortalidad infantil.

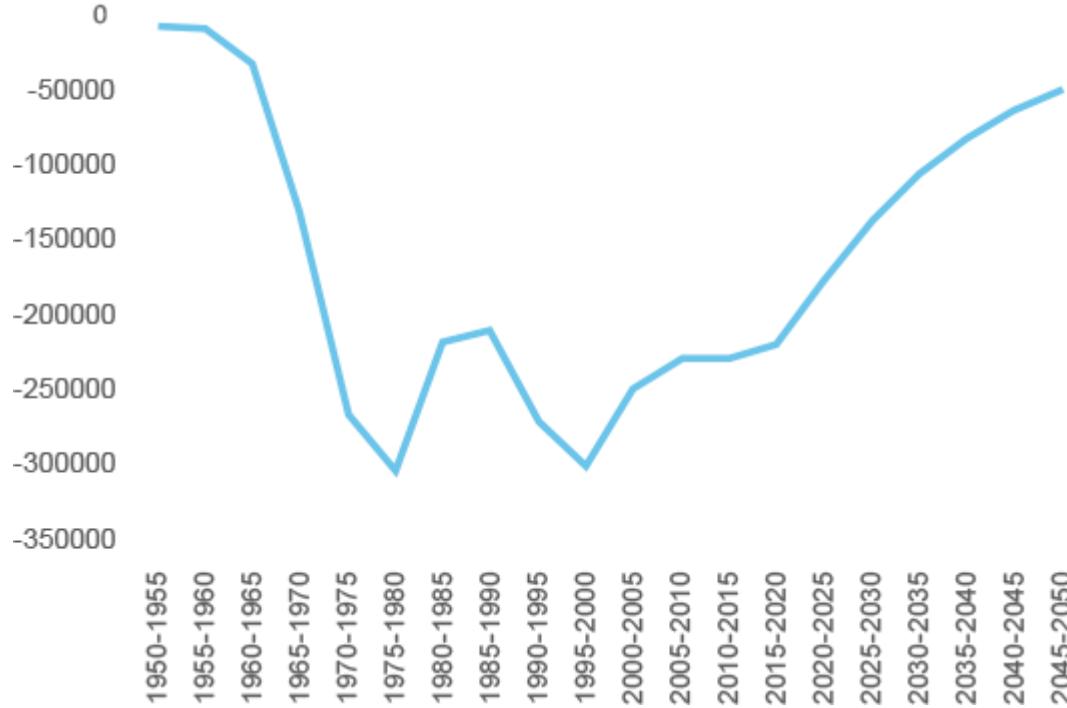
Período	TMI
1950 - 1951	167.8
1975 - 1976	102.6
2000 - 2001	40.2
2018 - 2019	22.3
2030 - 2031	20.5
2040 - 2041	19.1

## Fuentes de información:

- Censos (1974, 1994, 2002, 2018)
- ENSMI
- ENSO
- Estadísticas vitales

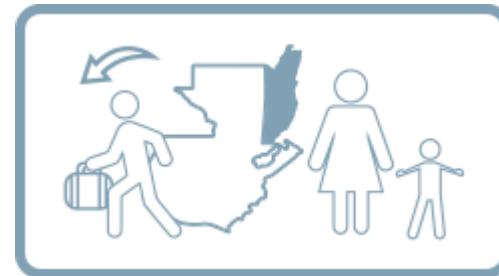
# Estimación de saldo migratorio quinquenal

**Saldo migratorio quinquenal:** diferencia entre emigrantes e inmigrantes.



Guatemala se caracteriza por ser un país con saldo migratorio negativo (mayor número de emigrantes que de inmigrantes).

Período	Saldo migratorio neto
1950 – 1955	5,815
1975 – 1980	303,918
2000 – 2005	247,869
2010 – 2015	228,380
2015 – 2020	219,112
2040 – 2045	-50,000
2045 – 2050	-50,000



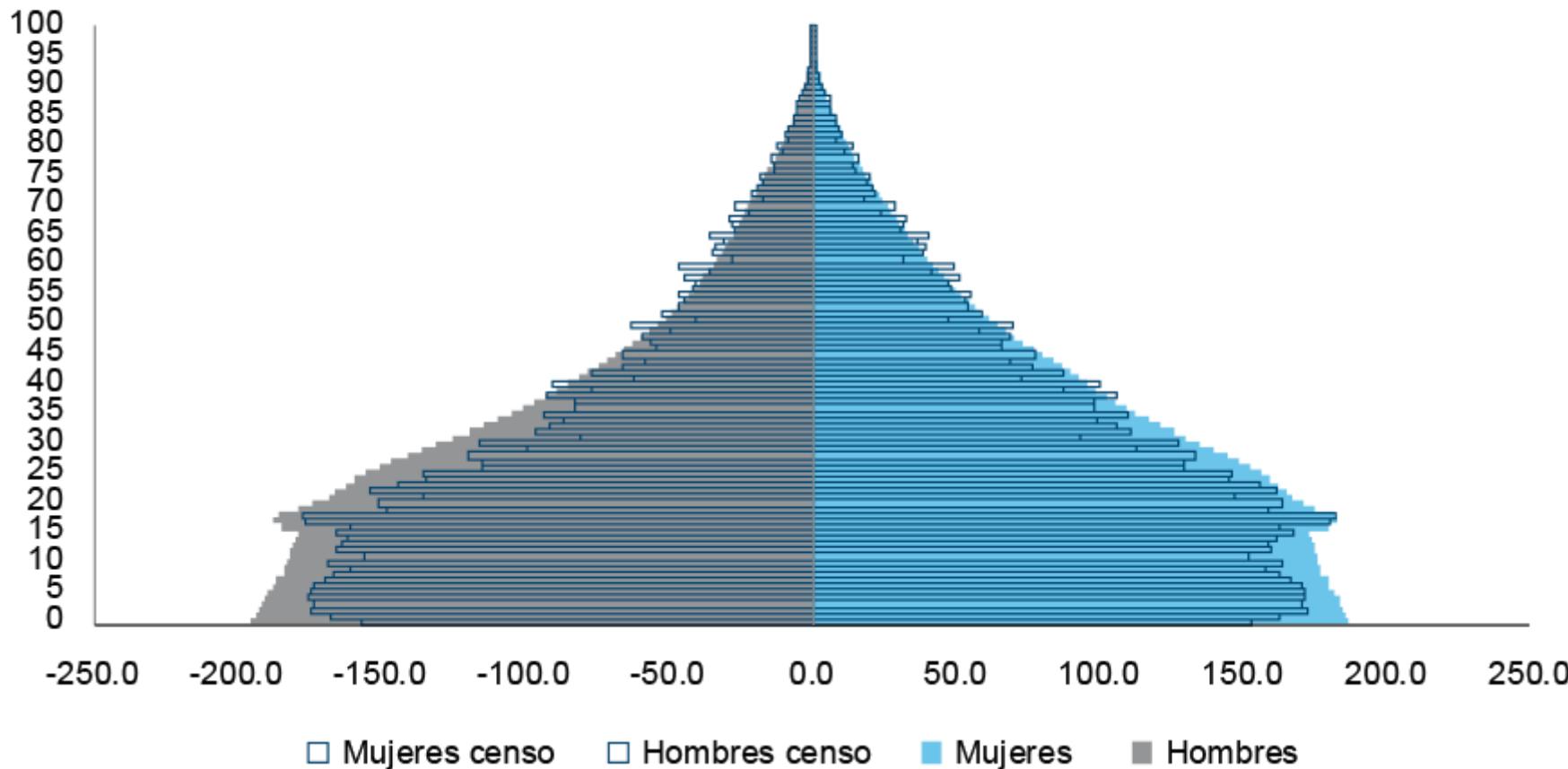
## Fuentes de información:

- Censos (1994, 2002, 2018)
- Proyecto de Investigación de la Migración Internacional en Latinoamérica (IMILA) del CELADE sobre población nacida en Guatemala, censada en otros países.
- Datos sobre guatemaltecos censados en Estados Unidos de Norteamérica en 1990, 2000 y 2010.

# Principales resultados nacionales

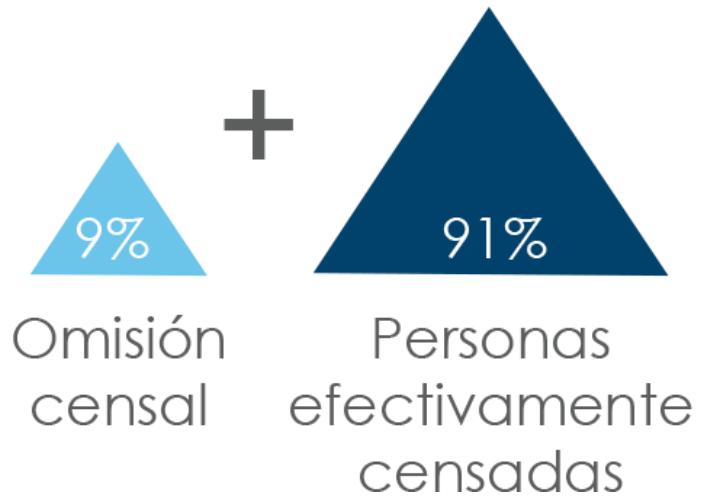
# Población estimada y censada

2018



La conciliación censal, que permitió calcular la población correspondiente al año 2018 y estimar el porcentaje de omisión censal, se realizó con base en los datos de distintos censos, encuestas de demografía y salud, estadísticas vitales, registros del RENAP y bases de datos del MINEDUC.

# Población total 2018



**16,346,950**

- La población omitida no fue contabilizada por razones como:
- No se logró acceder al área (algunas urbanizaciones privadas, no lo permitieron conflictos territoriales, seguridad ciudadana).
- Quien contestó la entrevista (informante) olvidó mencionar a alguna persona del hogar.
- Las personas no quisieron contestar al censista.

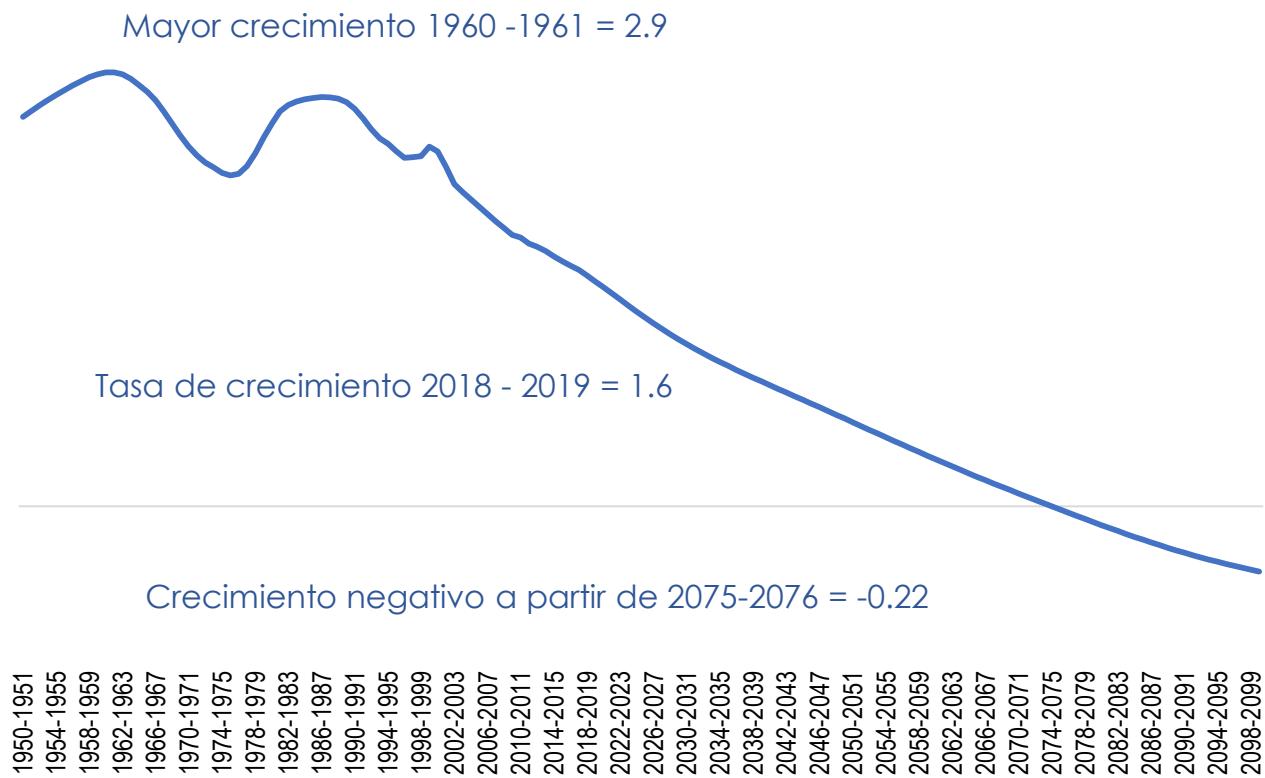
# Omisiones censales calculadas para países de la región, 1950 - 2020

	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020
Colombia	11.5	5.9	12.7	10.2	8.5	4.2		8.5
Costa Rica	16.5	9.8	6.3	9		3.1	6.7	
El Salvador	15.6	11.6	5.7		5.8	5.8		
<b>Guatemala</b>	<b>9.5</b>	<b>7.1</b>	<b>11.4</b>	<b>13.8</b>	<b>16.6</b>	<b>8.3</b>		<b>9</b>
Honduras	8	8.9	11.9	8.3		4.6	7.6	
Nicaragua	18.4	21	24.1		5.5	4.4		
Panamá	12	10.6	6	7.8	5.7	6.3	5.9	
Paraguay	9.8	9.3	9.2	10	6.3	6.2	24.6	

## Fuentes de información:

CELADE/CEPAL Estado de avance de los censos de 2020 e identificación de las necesidades nacionales

# Estimación y proyección de la tasa de crecimiento media anual



- Tasa de crecimiento.
- Ritmo de crecimiento de la población.

Año	Tasa de crecimiento
2000	2.4
2010	1.8
2020	1.5
2030	1.1
2040	0.8
2050	0.6

25000000

# Proyección de la población 2018 - 2050

20000000

15000000

10000000

5000000

0

2000

2010

2018

2020

2025

2030

2035

2040

2045

2050

11589761

14259687

16346950

16858333

18079810

19201062

20222438

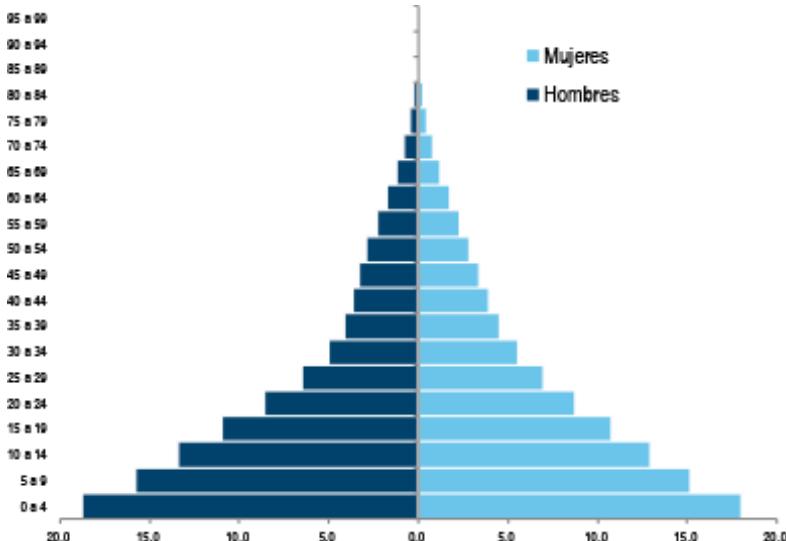
21150662

21981979

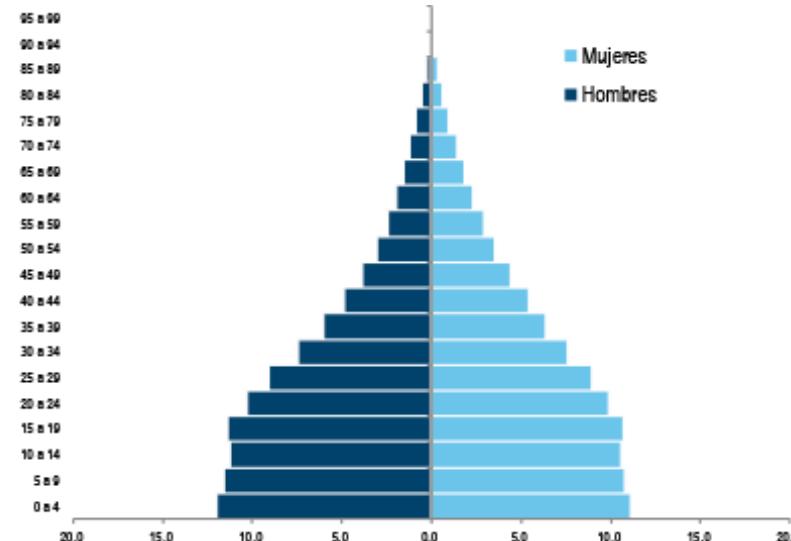
22703298

# Estimación y proyección de la estructura poblacional

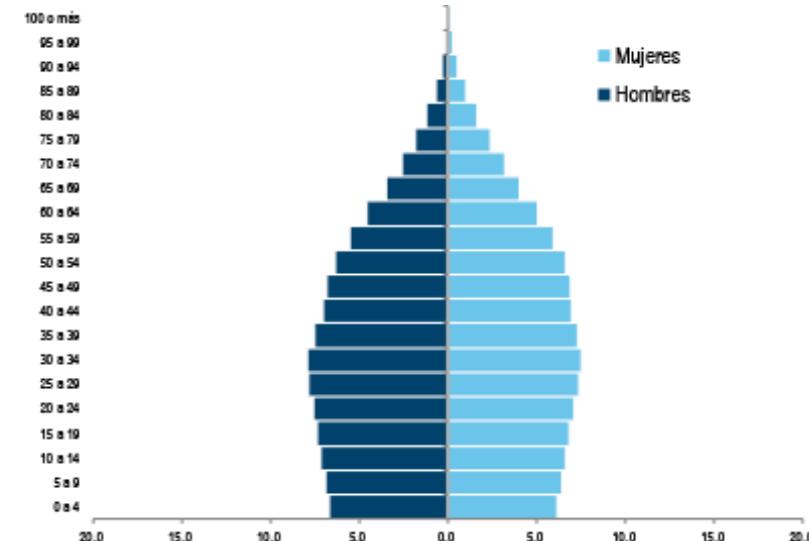
1985



2018



2050

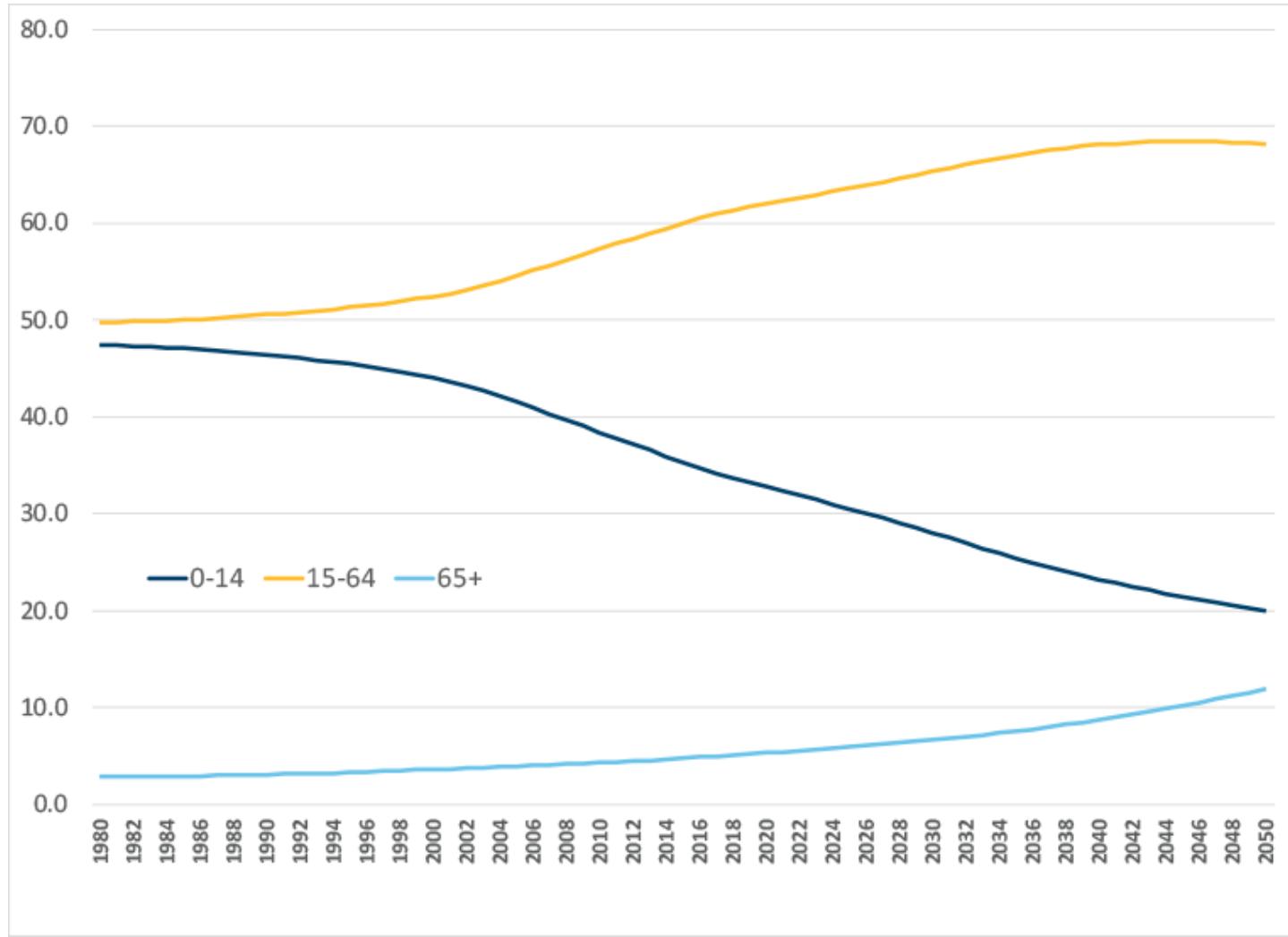


**1985:** población joven, alta proporción de niños, demandas en: salud materno infantil y educación primaria.

**2018:** período de bono demográfico, aumento de proporción de jóvenes, demanda de empleo y educación superior.

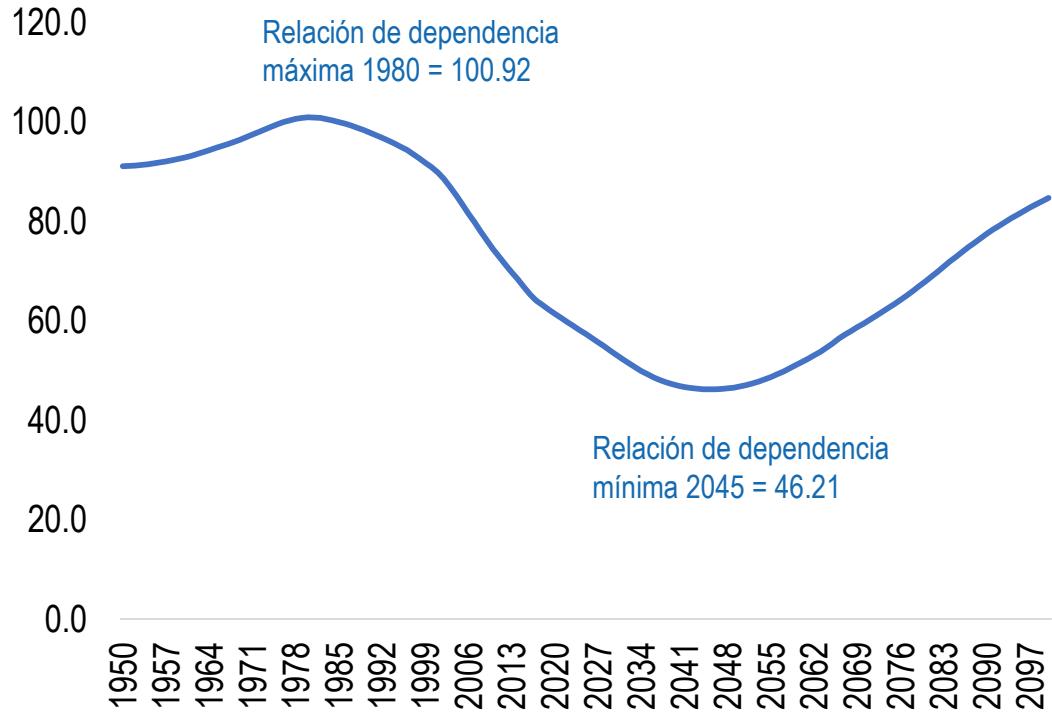
**2050:** población envejecida, demandas en seguridad social, salud y sistema de cuidados.

# Estimación y proyección del porcentaje de personas por grandes grupos de edad



Año	Porcentaje 65+
2000	3.6
2010	4.3
2020	5.3
2030	6.7
2040	8.7
2050	11.9

# Estimación y proyección de la relación de dependencia $(<15+65 y+)/ (15 - 64)$ por 100



**Relación de dependencia:** mide la población en edades "teóricamente" inactivas con relación a la población en edades "teóricamente" activas. Mayor intensidad del bono demográfico, principalmente entre 2034 y 2057, relación de dependencia inferior a 50.

Año	Índice de relación
2000	90.9
2010	74.4
2020	61.4
2030	53.1
2040	46.9
2050	46.8

Consulta y comparte  
los resultados del Censo 2018



[www.ine.gob.gt](http://www.ine.gob.gt)

[www.censopoblacion.gt](http://www.censopoblacion.gt)