

FUERZA DE TRABAJO Y ENVEJECIMIENTO POBLACIONAL EN COLOMBIA

Julián A. Parra Polanía
Investigador - Banco de la República

CAMACOL – Bogotá - junio de 2025

*Las opiniones y resultados aquí presentados no reflejan la
opinión del BR o de su Junta Directiva*

Estructura de la presentación

1. Motivación y objetivo

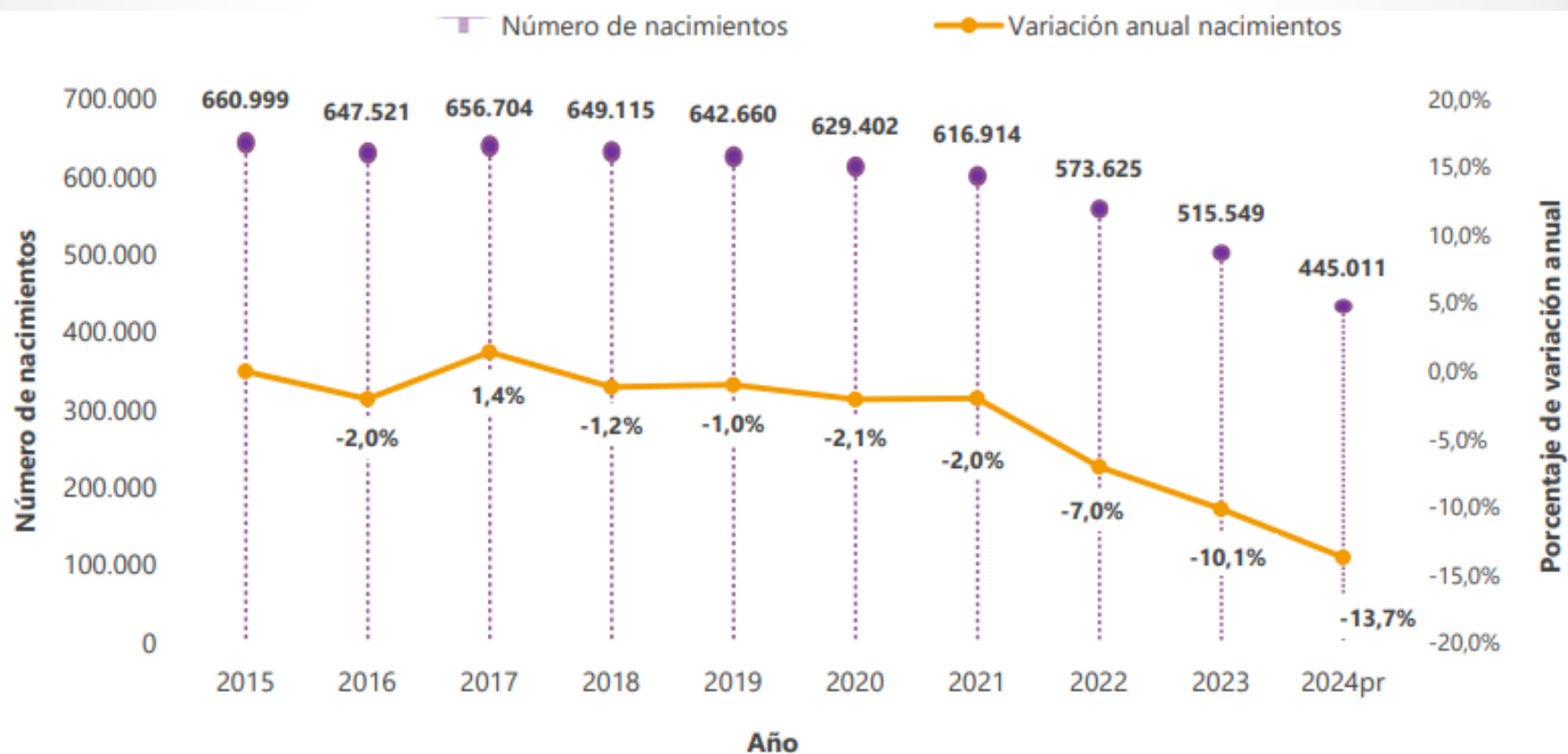
2. Metodología

3. Resultados

4. Reflexiones finales

1. Motivación y objetivo

Nacimientos en Colombia...



Fuente: DANE, Estadísticas Vitales.
pr: cifras preliminares

1. Motivación y objetivo

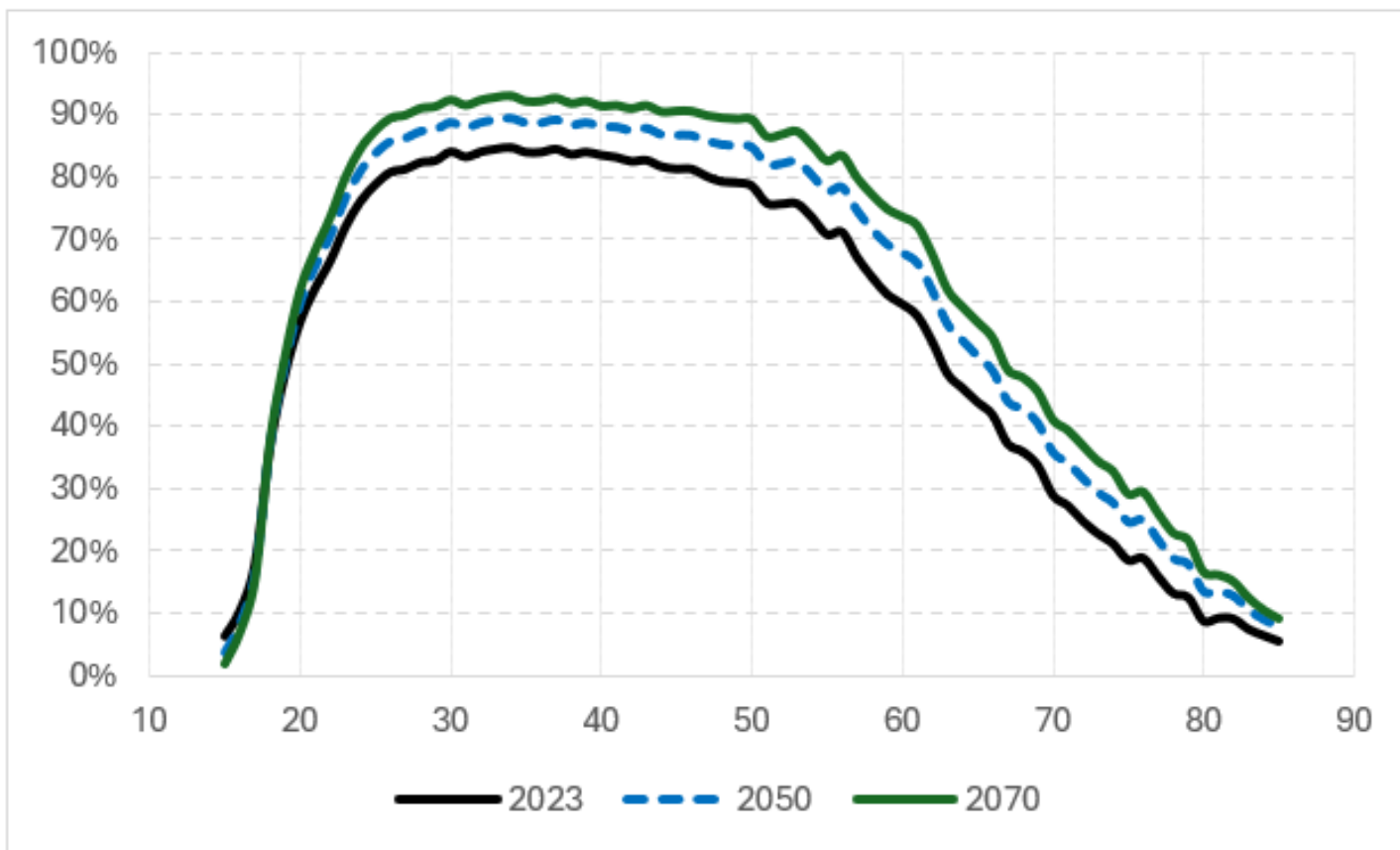
1. *Proyectar la FT hasta 2070, como proporción de la población total, según la edad.*
2. *Fuerza de Trabajo: conjunto de personas que están empleadas o buscan empleo.*
3. *¿por qué es importante el tamaño relativo y la distribución de la fuerza de trabajo?*
4. *Borrador de Economía 1308*

2. Metodología

1. *Microdatos GEIH 2022-2023 (proporciones)*
2. *Se proyecta la evolución de esas proporciones con base en CEPAL (2024)*
3. *Se usa la matriz de proyección de población por edad (DANE)*
4. *Se modifican los nacimientos para considerar escenarios alternativos*

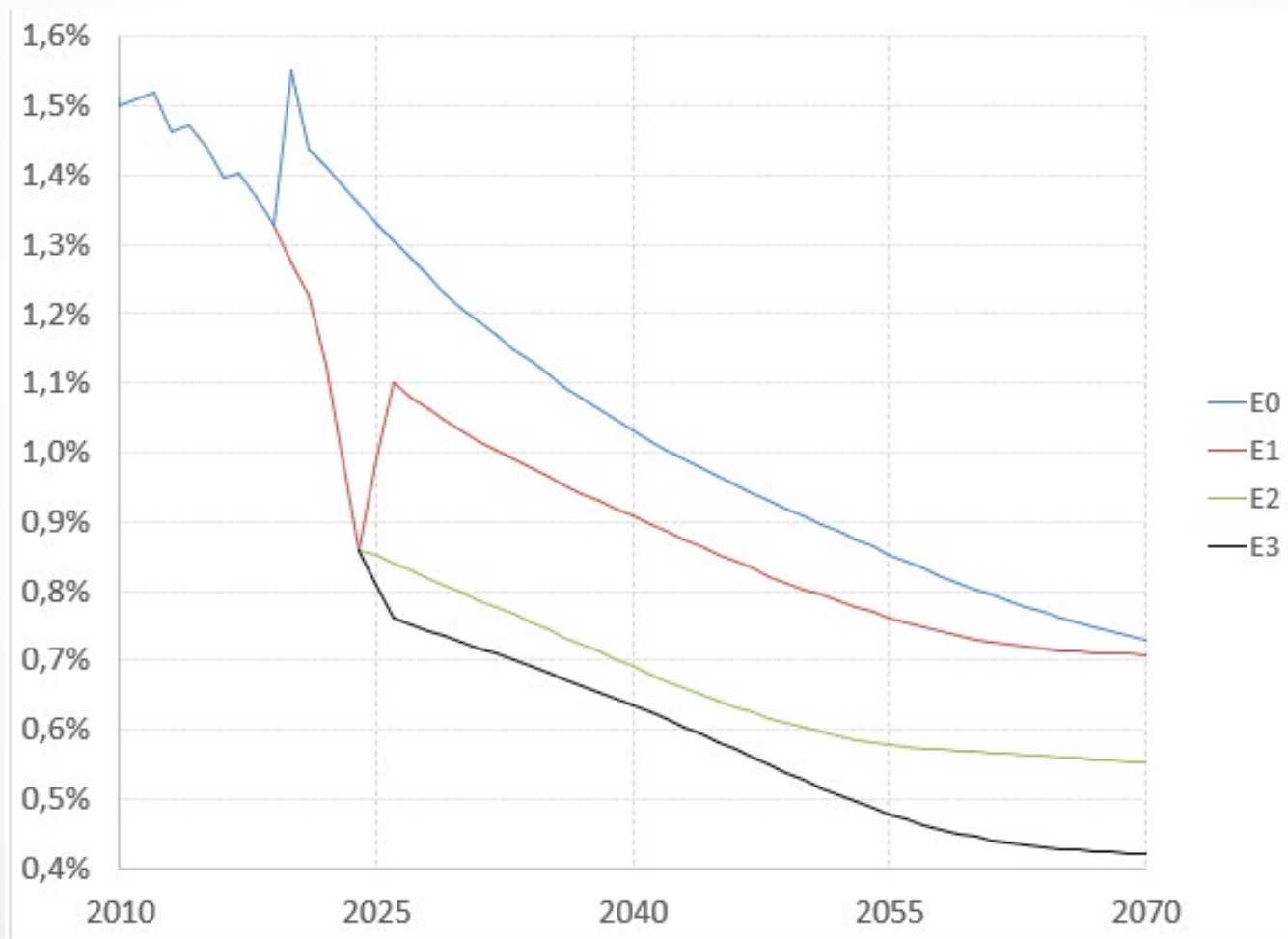
3. Resultados

Gráfico 1. Fuerza laboral como porcentaje de la población total, según la edad (15 a 85 años)



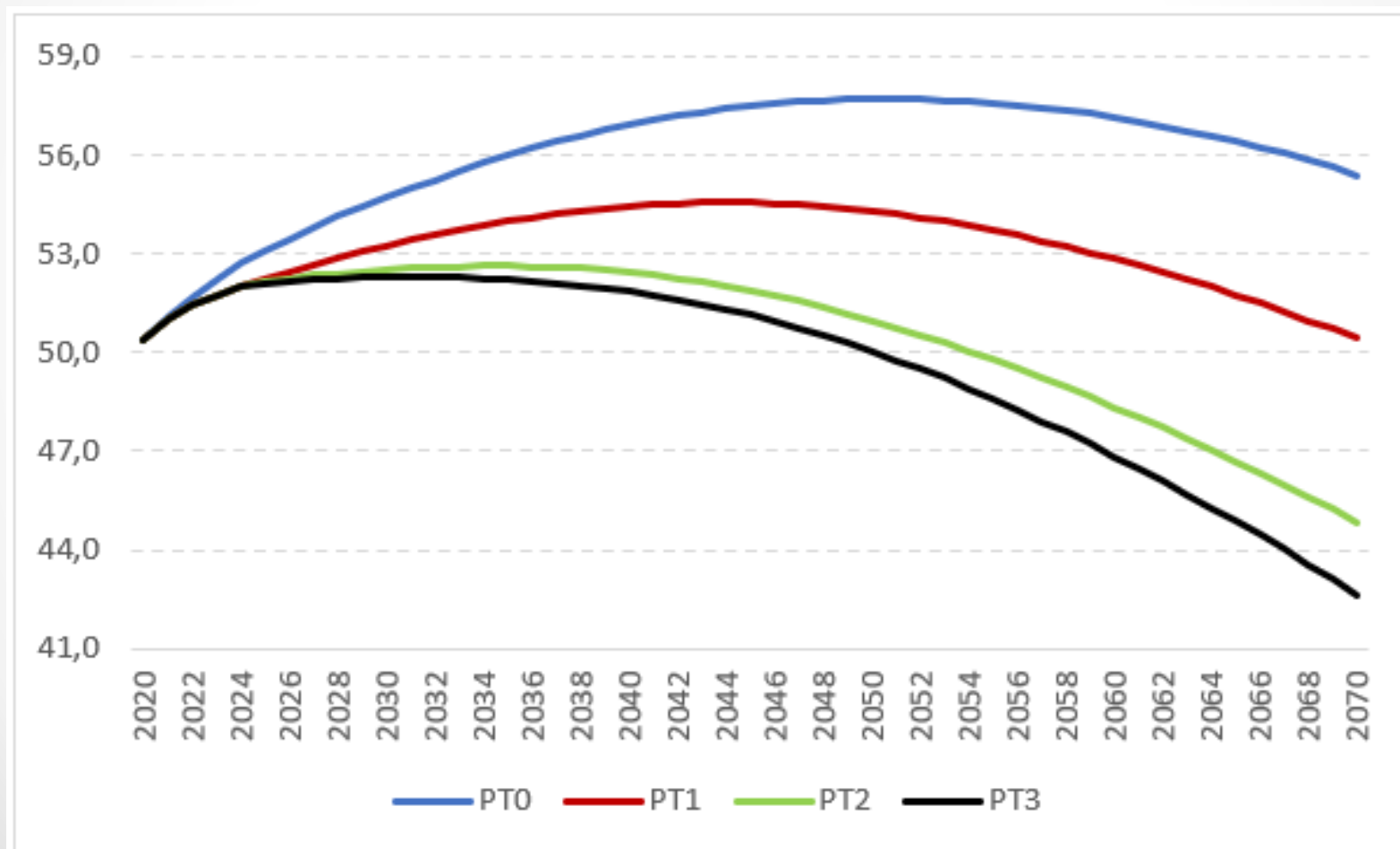
3. Resultados

Gráfico 2. Tasa de nacimientos (escenarios)



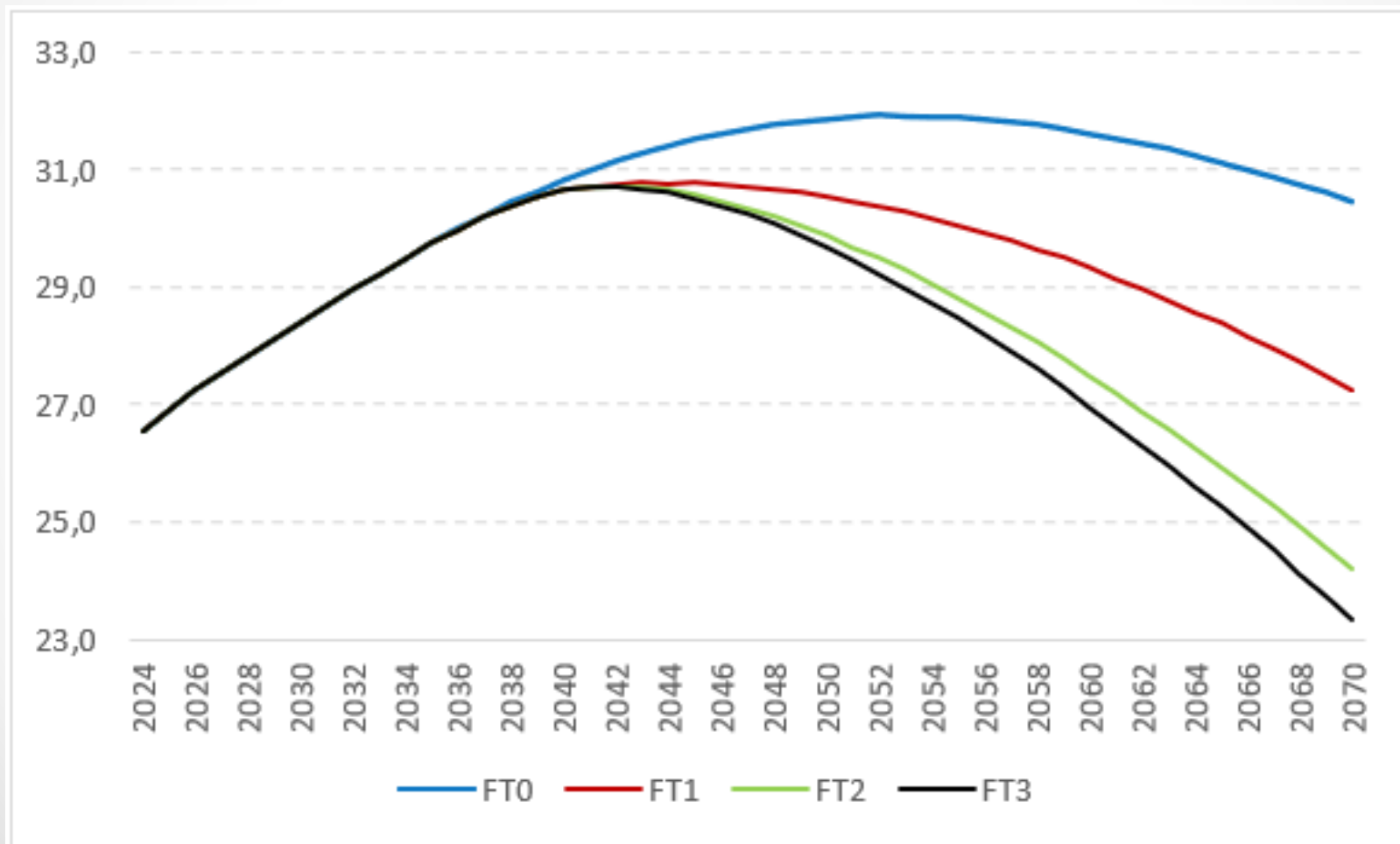
3. Resultados

Gráfico 3. Población total (millones)



3. Resultados

Gráfico 4. Fuerza laboral (millones)



3. Resultados

1. *Bono demográfico en producción:*

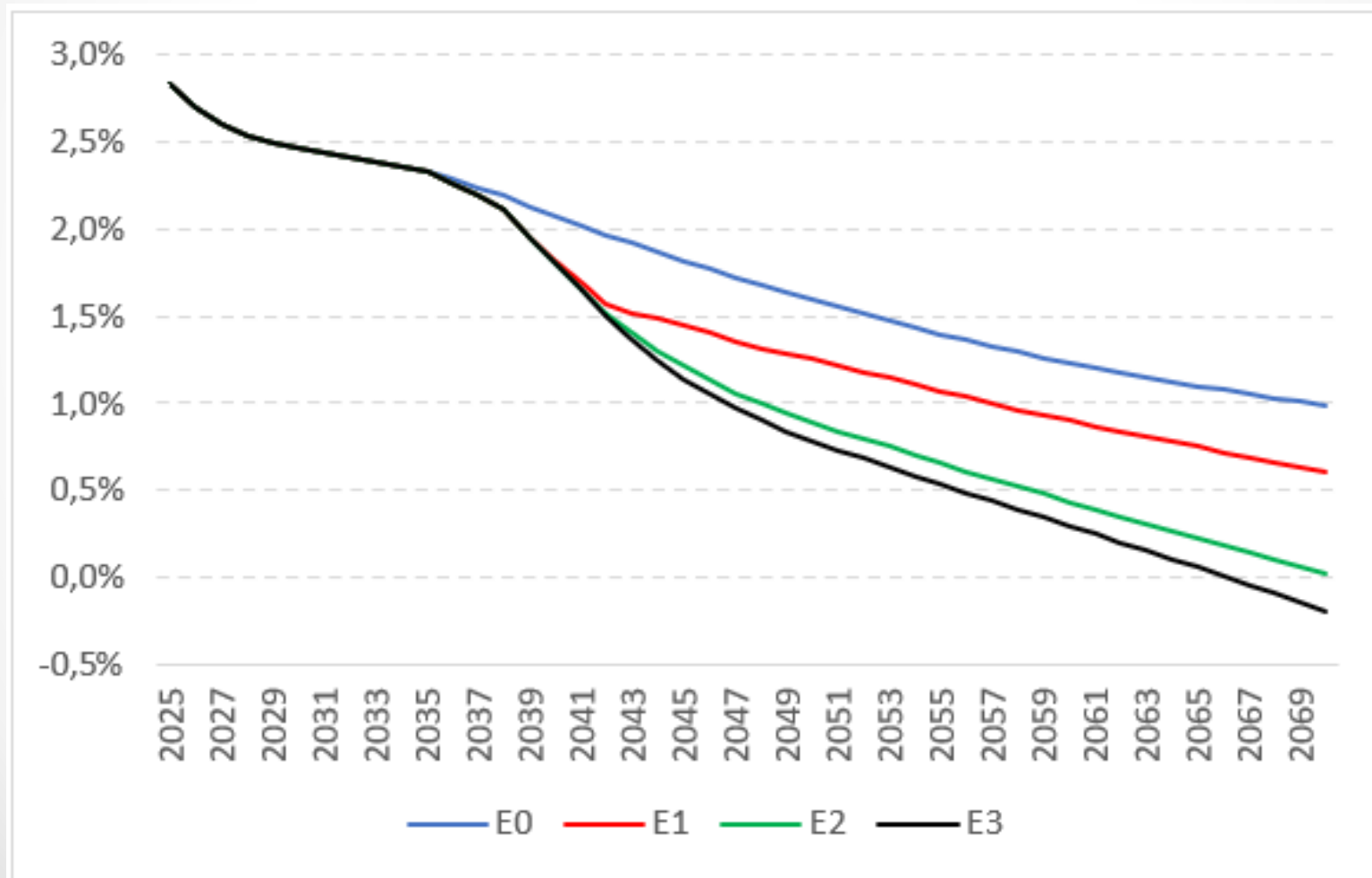
- *Escenario original (DANE): hasta 2056*
- *Escenarios 1, 2 y 3: hasta 2046*

2. *Estimación del efecto del cambio demográfico (solo nacimientos) sobre el crec. económico*

- *Crec. PIB = crec. FT + crec. PIB x trabajador (1.5%, 2000-2019)*

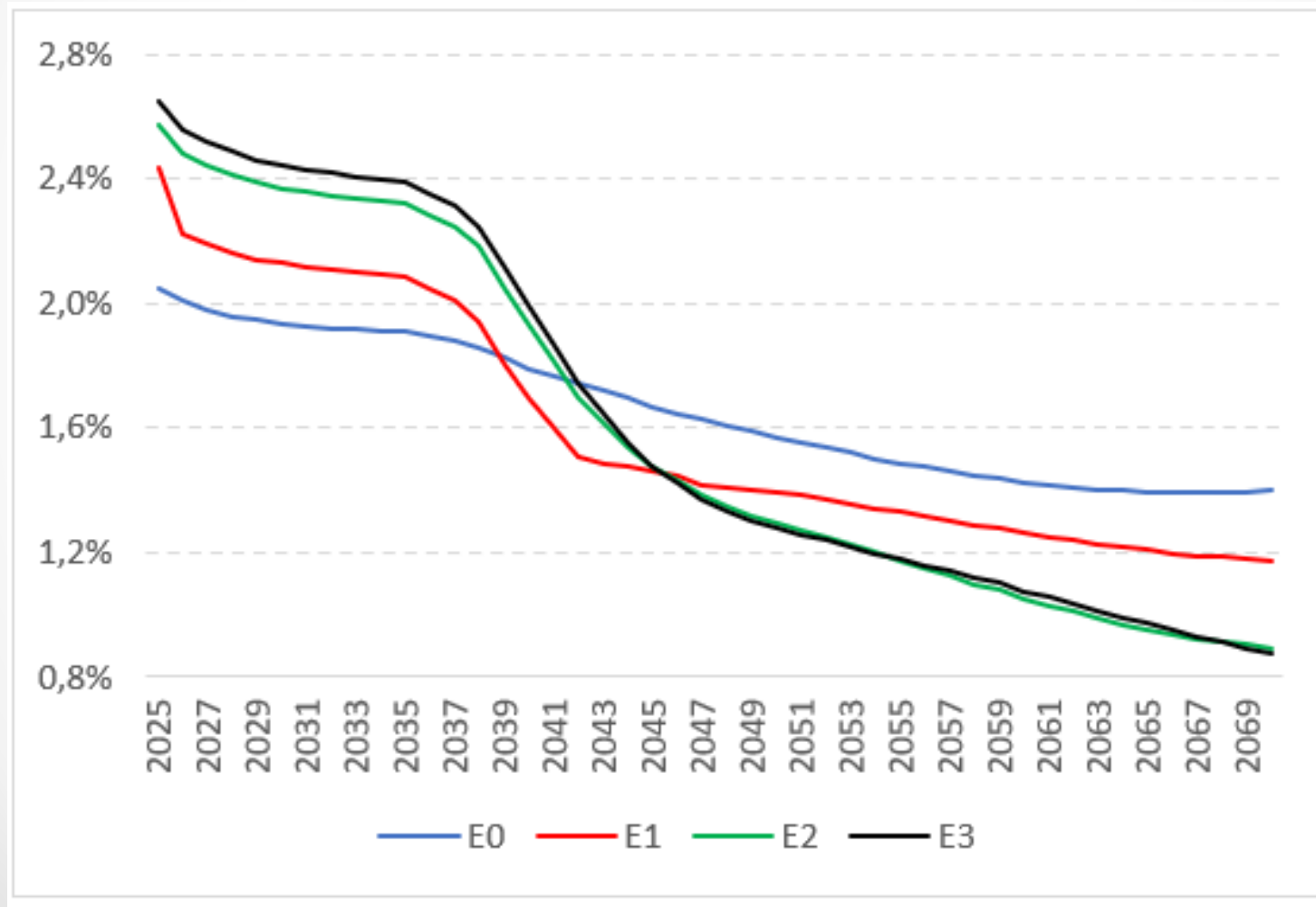
3. Resultados

Gráfico 5. Crecimiento PIB (efecto del cambio demográfico)



3. Resultados

Gráfico 6. Crecimiento PIB per cápita (cambio demográfico)



4. Reflexiones finales

1. *¡Ojo al costo relativo del envejecimiento!*

$$\frac{\textit{Costo}}{\textit{PIB}}$$

2. *Es más preciso medir el bienestar derivado de la producción con el PIB per cápita*

FUERZA DE TRABAJO Y ENVEJECIMIENTO POBLACIONAL EN COLOMBIA

Julián A. Parra Polanía
Investigador - Banco de la República

CAMACOL – Bogotá - junio de 2025

*Las opiniones y resultados aquí presentados no reflejan la
opinión del BR o de su Junta Directiva*