# Fuerza de trabajo y envejecimiento poblacional

Borradores de Economia
**Número:**
1308
**DOI:**
https://doi.org/10.32468/be.1308
**Publicado:**
Lunes, 17 Marzo 2025
**Authors:**
Julian A. Parra-Polania[a],
Juan D. Ladino Riveros[e]
Ver más
[a]Banco de la República, Colombia
[e]Externo
**Clasificación JEL:**
J11, J21
**Palabras clave:**
Fuerza laboral, Envejecimiento poblacional, Cambio demográfico
**Resumen:**

Este documento presenta proyecciones de la fuerza laboral (o fuerza de trabajo) en Colombia hasta 2070, en el contexto del cambio demográfico y sus implicaciones económicas. Los cálculos se hacen a partir de microdatos de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), proyecciones poblacionales del DANE y estimaciones de la CEPAL sobre la evolución futura de la fuerza laboral colombiana hasta 2050. Adicionalmente, se consideran escenarios alternativos que incorporan la reciente disminución de la tasa de nacimientos en el país. Con base en las proyecciones originales de población total del DANE, la fuerza de trabajo comenzaría a disminuir a partir del año 2054. No obstante, en los escenarios alternativos, el comienzo de esta reducción se anticiparía alrededor de 10 años, ocurriendo entre 2043 y 2045. En todos los escenarios alternativos, la fuerza de trabajo continuará creciendo a una tasa superior a la de la población total durante un par de décadas más.

Descargar documento

- Enfoque
- Contribución
- Resultados

## Lo más reciente

Estimación de densidad estacionaria para modelos ARCH con aplicaciones en regresión cuantílica

---

Manuel Dario Hernández-Bejarano, Zhibiao Zhao
Assessing the effects of recent provisioning rules on consumer credit allocation in Colombia
Fredy Gamboa-Estrada, Diego Cuesta, Camilo Sanchez-Quinto
Geopolitical risk and emerging market sovereign risk premia
Fredy Gamboa-Estrada, José Vicente Romero
Otras Publicaciones

## Enfoque

Este estudio presenta proyecciones de la fuerza laboral o fuerza de trabajo (entendida como el conjunto de personas que están empleadas o buscan empleo) para Colombia hasta el año 2070. Los cálculos se hacen usando como insumo microdatos de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), proyecciones de población total del DANE y estimaciones de la CEPAL sobre la evolución futura de la fuerza laboral colombiana hasta 2050. El estudio considera escenarios alternativos que incorporan la reciente disminución en la tasa de nacimientos en el país. Los resultados del documento ayudan a comprender cómo el cambio demográfico afectará la economía colombiana y cómo la disminución de la fuerza de trabajo puede influir en el crecimiento económico futuro.

## Contribución

El estudio intenta contribuir a la construcción de una perspectiva más detallada sobre el impacto del envejecimiento poblacional en la economía colombiana. Las estimaciones permiten observar la evolución futura de la fuerza laboral, según la edad y hasta el año 2070. Esta información es importante para la planeación económica y el diseño de políticas públicas futuras, ya que la fuerza laboral es uno de los principales motores del crecimiento del PIB.

> **Si se considera la reciente reducción en la tasa de nacimientos, el comienzo de la caída de la fuerza laboral en Colombia ocurriría entre 2043 y 2045.**

## Resultados

El estudio muestra que, en el escenario base, la fuerza de trabajo comenzaría a disminuir en Colombia a partir de 2054. Sin embargo, en los escenarios alternativos, en los que se considera la reciente reducción en la tasa de nacimientos, esta caída se adelantaría alrededor de una década, ocurriendo entre 2043 y 2045. Por otro lado, la fuerza laboral seguirá creciendo a una tasa mayor que la población total durante un par de décadas más, lo que se puede considerar una última fase de "bono demográfico". Alrededor de 2044, la diferencia entre el crecimiento (o decrecimiento) de la fuerza laboral y el de la población total comenzaría a ser negativa. Hacia 2070, esa diferencia sería aproximadamente entre un 0,3% y un 0,6% anual, afectando negativa y significativamente el crecimiento económico (per cápita) del país.

---