



Universidad de Costa Rica

Escuela de Matemáticas

Pensiones I

CA-0412

Contexto Demográfico Nacional

Informe

PROFESOR

Esteban Bermúdez Aguilar

ESTUDIANTES

Luis Fernando Amey Apuy - C20470

Javier Hernández Navarro - C13674

Anthony Mauricio Jiménez Navarro - C24067

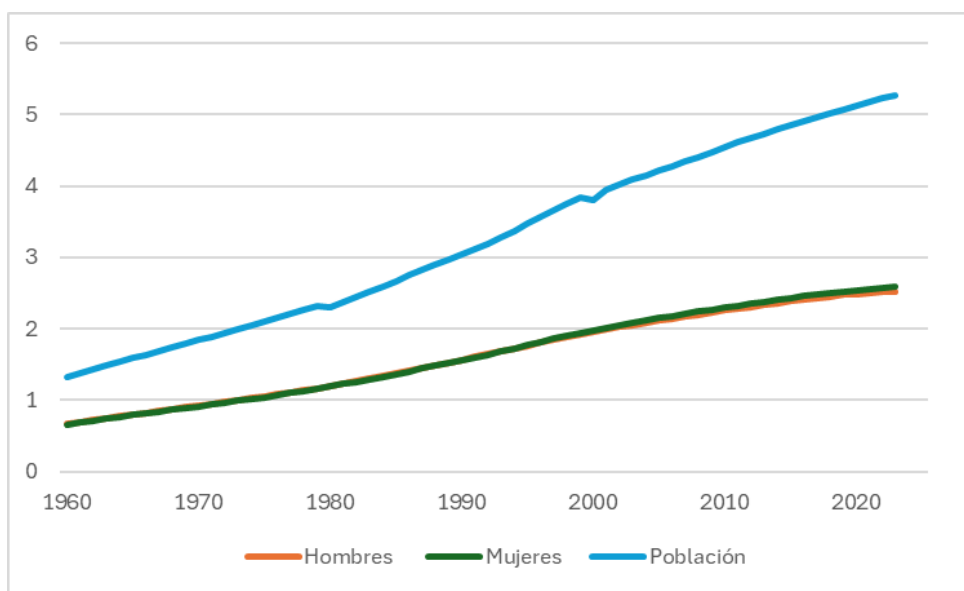
Gustavo Alberto Amador Fonseca - C20459

I - 2025

1. Variación de la Población

Costa Rica, en términos de población, es reducida en comparación con otros países de América Central, y ha sido así por el paso del tiempo, solo por encima de Panamá y Belice (World Population Review, 2025). Al usar la recopilación de los datos en el artículo *Estimaciones y proyecciones nacionales de población 1950 - 2100* publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC, 2024c), se pueden realizar distintos gráficos para ver el comportamiento de la población nacional con respecto al tiempo.

Figura 1: Población de Costa Rica, en millones

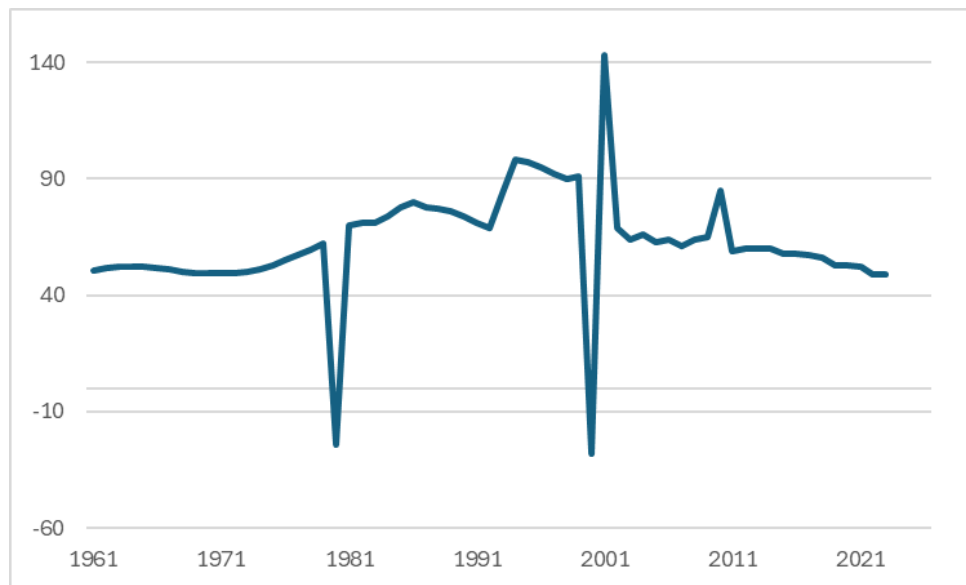


Fuente: Elaboración propia con los datos obtenidos de INEC (2024c)

Se puede observar en la Figura 1 que Costa Rica cruza la línea de los 5 millones aproximadamente en 2018, y también se observan dos pequeños puntos de decrecimiento poblacional: en 1981 y 2001. Consiguientemente, se puede observar que las curvas de hombres y mujeres están muy solapadas, aunque también se puede distinguir que la población de mujeres supera a la de los hombres alrededor

de 1994. Aunque no se puede observar la diferencia anual entre las poblaciones en este gráfico, este se puede observar mediante otro gráfico y así analizar los aumentos o decrecimientos poblacionales.

Figura 2: Variación poblacional de Costa Rica, en miles



Fuente: Elaboración propia con los datos obtenidos de INEC (2024c)

En la Figura 2 es importante destacar que las variaciones en las poblaciones están en miles de personas. Además, se confirma el decrecimiento poblacional en los años 1981 y 2001, junto a un pico en el crecimiento anual en el año 2002. Desde 1961 hasta el 2001 se puede ver una cierta tendencia lineal positiva, y esto indica un crecimiento exponencial de la población, pero después del 2001 más bien se nota un decrecimiento en la variación poblacional de forma lineal, lo que indica que puede llegar a cruzar 0 de forma indefinida. Por lo que se puede proyectar por medio de este gráfico y de la Figura 1 que la población de Costa Rica puede llegar a un máximo local en el año 2045 si sigue en esta tendencia (INEC, 2024c).

2. Migración

Costa Rica cuenta con una población aproximada de 5.6 millones de habitantes en 2023, según el INEC. La población está mayormente concentrada en el Valle Central, con una tendencia de urbanización sostenida (INEC, 2023). Además, el país presenta una estructura etaria en proceso de envejecimiento, ya que se espera que la cantidad de personas con 65 años o más se duplique en los siguientes 20 años, esto siendo producto de la disminución de la fecundidad y el aumento de la esperanza de vida. (INEC, 2024)

Tabla 1: Residencias aprobadas en Costa Rica al 31 de diciembre de 2021

País de origen	Categoría	Residencia	Residencia	Total
	Especial	Temporal	Permanente	
TOTAL	96859	70505	415119	582483
Nicaragua	54333	9027	321534	384894
Colombia	9260	5021	15212	29493
Estados Unidos de América	4230	15167	10942	30339
El Salvador	3317	2645	4245	14207
China	3157	1476	6770	11403
República Bolivariana de Venezuela	1262	365	8063	9690
Cuba	2682	6714	3832	13228
Otros	18618	30090	40521	89229

Fuente: OIM (2023)

Al analizar la Tabla 1 de la mano del documento *Contexto Migratorio en Costa Rica y últimas tendencias* hecho por la Organización Internacional para las Migraciones (OIM, 2023), se puede ob-

servar que la dinámica migratoria del país muestra cifras significativas que reflejan su papel como un destino relevante en la región centroamericana (OIM, 2023). Al 31 de diciembre de 2021, se contabilizaban un total de 582483 residencias aprobadas, lo cual equivale aproximadamente al 9.06 % de la población total estimada de Costa Rica para el año 2023 (INEC, 2024c).

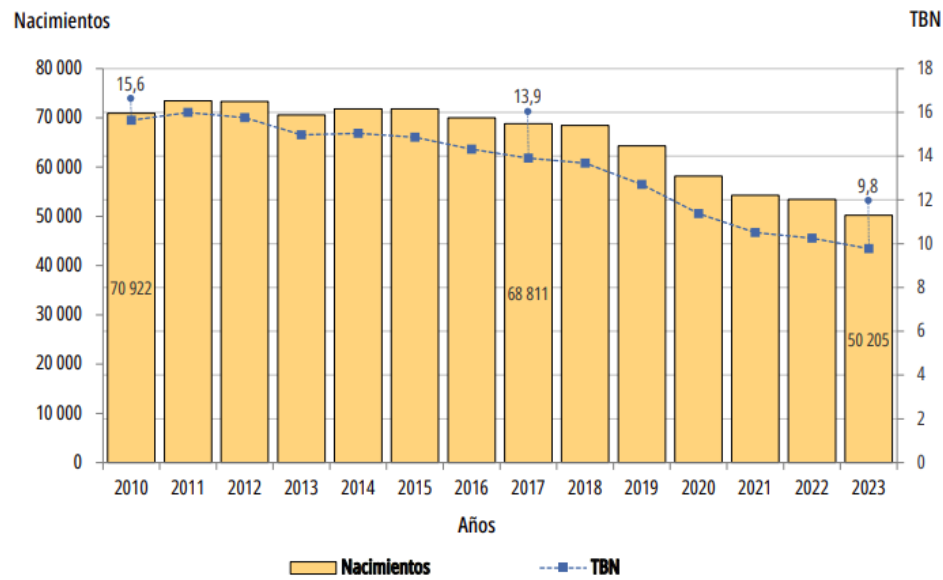
Estas residencias se distribuyen en distintas categorías migratorias, entre las cuales destacan 415119 residencias permanentes, seguidas de 96859 bajo la categoría especial y 70505 residencias temporales. Este desglose pone en evidencia que una parte importante de la población extranjera ha logrado establecerse de manera estable en el país, mientras que otros grupos permanecen bajo condiciones más transitorias o sujetas a circunstancias específicas.

Respecto al origen de las personas migrantes, Nicaragua se posiciona como el principal país emisor, con 384894 residencias aprobadas, lo que representa más del 66 % del total. Esta alta proporción no solo responde a la cercanía geográfica, sino también a los vínculos históricos y sociales presentes entre ambas naciones. Otros países que también destacan como emisores son Colombia (29493), Estados Unidos de América (29013), El Salvador (14207) y China (11403). Esta diversidad en los orígenes refleja una migración no exclusivamente regional, sino que está también marcada por múltiples intereses.

3. Fecundidad

En la última década, Costa Rica ha registrado cambios importantes en sus indicadores demográficos, destacando una disminución sostenida en la tasa global de fecundidad. Según datos del INEC, en 2013 las mujeres tenían en promedio 1.76 hijos o hijas al finalizar su etapa fértil, pero para el año 2023 esta cifra bajó a 1.19 hijos por mujer. Este valor coloca al país dentro del grupo de naciones con ultrabaja fecundidad, una categoría donde se encuentran aquellas con tasa por debajo de 1.5 (INEC, 2024d)

Figura 3: Total de nacimientos y tasa bruta de natalidad, 2010–2023.



Fuente: INEC (2024a)

Como se muestra en la Figura 3, el número total de nacimientos ha disminuido de manera sostenida desde el año 2016. Esta transformación implica una reducción de casi un hijo por mujer en tan solo once años, lo que refleja una transición demográfica acelerada influida por factores como el acceso a la educación, cambios en las aspiraciones personales y familiares, y mayor acceso a métodos anticonceptivos (INEC, 2024d).

En la noticia oficial del INEC se destacan otros elementos relacionados con la fecundidad, como la mortalidad materna, la cual es “toda aquella a razón de mortalidad materna, que denota la muerte de mujeres durante el embarazo, parto o posparto” (INEC, 2024d). Esta presentó una notable mejora, reduciéndose en un 75 % entre 2021 y 2023, al pasar de una razón de 4.05 a tan solo 1.00 por cada diez mil nacimientos (INEC, 2024d).

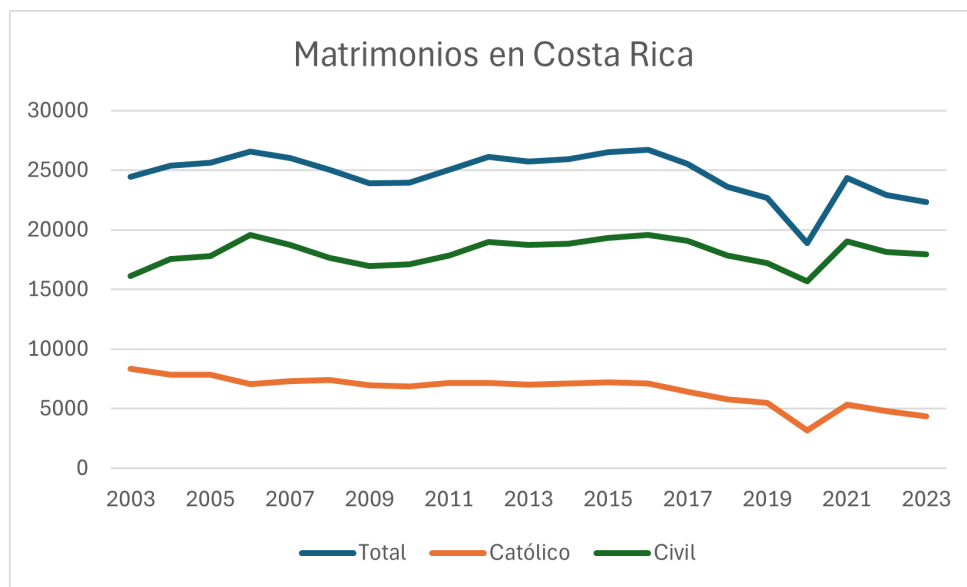
En cuanto a la mortalidad infantil, el comportamiento ha sido más irregular. Durante el período 2013–2023, la tasa osciló entre ocho y nueve muertes por cada mil nacimientos, con predominio de la

mortalidad neonatal (la que ocurre en los primeros 28 días de vida). Para 2023, esta representó 6.65 de las 9 defunciones infantiles registradas por cada mil nacimientos. Aunque el país ha logrado avances en algunas áreas, estos datos evidencian la necesidad de continuar fortaleciendo las políticas públicas relacionadas con salud reproductiva (INEC, 2024d).

4. Matrimonios

La formación de hogares y las variaciones en la tasa de nupcialidad constituyen factores clave para comprender la dinámica poblacional y la estructura familiar del territorio nacional. De acuerdo con la literatura desarrollada en este ámbito, el matrimonio se ha considerado como la unidad económica fundamental de producción y consumo (Hajnal, 1965; Becker, 1981). Sin embargo, los cambios sociales, culturales y políticos del último medio siglo han transformado la institución familiar y, en consecuencia, la manera en que los individuos deciden formar parejas y hogares (Brien and Sheran, 2003; B. Stevenson, 2007).

Figura 4: Matrimonios en Costa Rica, 2003-2023



Fuente: Elaboración propia con los datos de INEC (2024a)

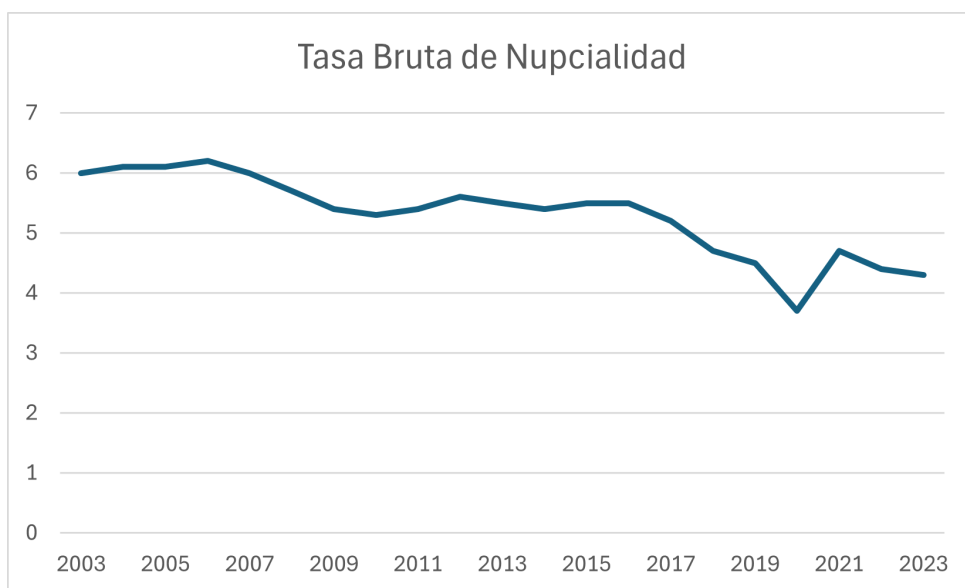
Durante los primeros años del periodo estudiado (2003–2007), se observa que el número total de matrimonios en Costa Rica se mantuvo relativamente estable, con cifras anuales que se mantenían cercanas a 25000 uniones. Durante periodos de crisis como lo fueron; la Gran recesión (2009 - 2010) y la pandemia del COVID-19 (2020) se observó una reducción significativa. En este último año, la caída en el número de matrimonios fue especialmente pronunciada, explicada por las restricciones sanitarias y de movilidad impuestas durante la pandemia. En los años siguientes, se registró una recuperación moderada, aunque sin alcanzar los niveles previos a la pandemia.

En cuanto a los matrimonios católicos, estos presentaban alrededor de 7 a 8 mil uniones al año a inicios del periodo. Sin embargo, se ha identificado una tendencia decreciente a lo largo de los años. Durante el 2020, se observó una clara disminución, mientras que el año siguiente tuvo un aumento considerable, pero se observa una clara disminución en el periodo de 2021-2023.

El matrimonio civil se observa como la forma predominante de unión legal. En el 2003, una

cantidad cercana a 16000 matrimonios civiles fue registrada, incrementando de forma gradual hasta alcanzar una cantidad ligeramente inferior a 20000 antes de la pandemia. El matrimonio civil, de igual manera que el católico, sufrió un retroceso en 2020, aunque se recuperó parcialmente en los años siguientes.

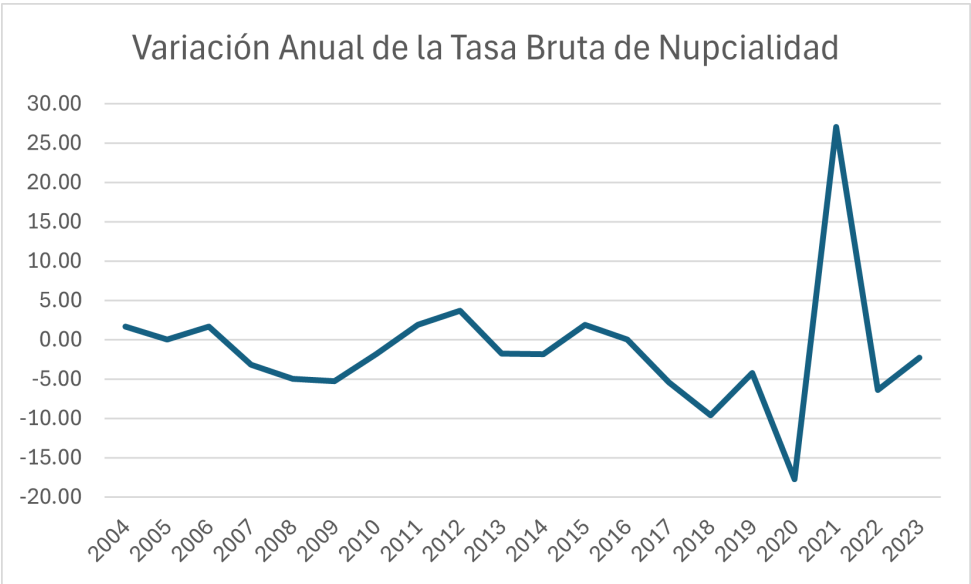
Figura 5: Tasa Bruta de Nupcialidad en Costa Rica, 2003-2023



Fuente: Elaboración propia con los datos de INEC (2024a)

Por otro lado, se puede observar que la tasa bruta de nupcialidad (TBN) muestra una tendencia descendente a lo largo del periodo. En el 2003, la tasa superaba los 6 matrimonios por cada mil habitantes. La TBN ha presentado un descenso visible a lo largo del periodo, con un punto mínimo en 2020, cuando la TBN se situó cerca de 3.2. Esta caída se debe a los efectos de la pandemia, que redujo las posibilidades de casamiento. En 2021, hubo un aumento, pero la tendencia volvió a descender a partir de este año.

Figura 6: Variación Anual de la Tasa Bruta de Nupcialidad



Fuente: Elaboración propia con los datos de INEC (2024a)

A su vez, la variación anual de la TBN demuestra que entre 2004 y 2019, dominan las variaciones negativas, lo cual refleja un descenso paulatino del número de matrimonios. El año 2020 destaca por una caída abrupta de casi -20 %, seguida por un repunte de más del 25 % en 2021, resultado de matrimonios pospuestos durante el año anterior. Sin embargo, esta recuperación no se mantuvo, y los años 2022 y 2023 volvieron a registrar variaciones negativas.

Tabla 2: Número de matrimonios por tipo en Costa Rica (2020-2024)

Año	Total	Hombre - Mujer	Hombre - Hombre	Mujer - Mujer
2020	18852	18354	291	207
2021	24352	23514	452	386
2022	22920	22226	371	323
2023	22302	21579	371	352
2024	22136	21482	319	335

Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2024.

Resulta relevante considerar la legalización del matrimonio igualitario para el estudio realizado. Esta modalidad del matrimonio se encuentra vigente desde el año 2020. Visto en la Tabla 2, en su primer año, se registraron 291 matrimonios entre hombres y 207 entre mujeres, representando cerca del 2.6 % del total. En 2021 se alcanzó el mayor número de matrimonios igualitarios, con 452 entre hombres y 386 entre mujeres. A partir de entonces, las cifras se han estabilizado ligeramente a la baja. En 2024, se reportaron 319 matrimonios entre hombres y 335 entre mujeres, manteniéndose ambos tipos de unión en torno al 3 % del total.

La implementación del matrimonio igualitario ha tenido un efecto visible en la estadística de nupcialidad, pero sin la relación positiva con respecto a la natalidad que presentan los matrimonios tradicionales. Aun con inclusión de uniones diversas, se observa que la tendencia a la baja se mantiene.

También es notoria la postergación en la edad de entrada al matrimonio, especialmente entre las mujeres. Entre 1970 y 2018, la edad promedio para contraer matrimonio pasó de 26.2 a 32.5 años en hombres y de 22.3 a 30.1 en mujeres (Jiménez, 2020).

5. Desempleo

De acuerdo a los resultados de la última Encuesta Continua de Empleo (ECE) realizada por el INEC, la tasa de desempleo en Costa Rica se ubicó en 7.4 % para el trimestre de diciembre 2024 a febrero 2025, lo que representa una reducción de 0.4 puntos porcentuales en comparación con el mismo periodo del año anterior (INEC, 2025). A pesar de esta mejora, no hay un cambio mayor con el trimestre del año pasado, lo cual sugiere una estabilidad en las condiciones del mercado laboral.

En cuanto a las brechas por sexo, la tasa de desempleo fue de 6.4 % para los hombres y de 9.0 % para las mujeres, nuevamente sin presentar variación interanual estadísticamente significativa (INEC, 2025), lo que evidencia una diferencia persistente entre ambos grupos. En términos absolutos, se estima que 177 mil personas se encontraban desempleadas entre diciembre 2024 y febrero de 2025, con una distribución de 92 mil hombres y 85 mil mujeres (INEC, 2025).

Además, la tasa de ocupación se situó en 52.3 %. Al descomponerse por sexo, la tasa de ocupación de los hombres corresponde a un 63.7 %, mientras que la de las mujeres es de un 40.9 % (INEC, 2025). En términos absolutos, la población ocupada a nivel nacional fue de 2.21 millones de personas, siendo 1.35 millones de hombres y 865 mil mujeres (INEC, 2025).

Por otro lado, se estimó que alrededor de 850 mil personas se encuentran empleadas de manera informal, de ellas 535 mil corresponden a hombres y 315 mil a mujeres (INEC, 2025). Esta cifra representa una porción significativa de la fuerza laboral y evidencia que la informalidad continúa siendo un componente estructural del empleo en el país.

Figura 7: Tasa de Desempleo Anual de Costa Rica



Fuente: Elaboración propia con los datos del INEC (2025b)

Al analizar la evolución de la tasa de desempleo en la Figura 7, se puede observar una tendencia general a la baja en los últimos años, especialmente después del impacto de la pandemia por COVID-19. Durante la crisis sanitaria, la tasa alcanzó un máximo histórico del 24.4 % en el trimestre mayo-junio-julio de 2020 (Flórez-Estrada Pimentel, 2022), reflejando el cierre masivo de actividades económicas y la pérdida abrupta de empleos formales e informales. Desde entonces, el desempleo ha mostrado una recuperación paulatina. Por ejemplo, en el trimestre febrero-marzo-abril de 2022, la tasa fue del 13.3 %, lo que representó una disminución de 4 puntos porcentuales respecto al mismo periodo del año anterior (Flórez-Estrada Pimentel, 2022).

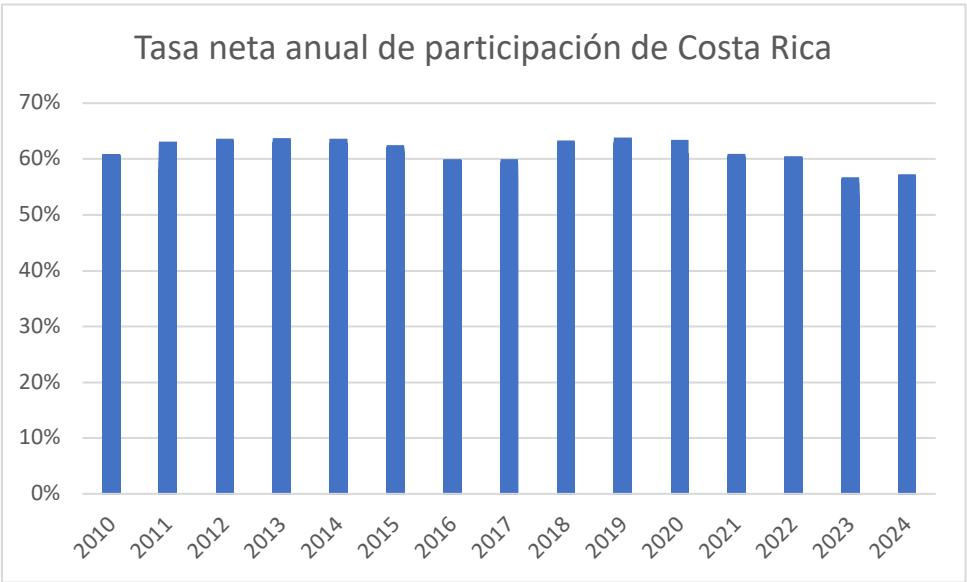
Ahora bien, aunque ha habido mejoras sostenidas en los últimos 2 años, los datos históricos muestran que la tasa de desempleo en Costa Rica tiende a fluctuar entre el 9 % y el 12 %, incluso en contextos de relativa estabilidad económica.

6. Población Económicamente Activa

La población económicamente activa (PEA), también conocida como fuerza de trabajo, mostró una participación del 52.3 % respecto a la población total durante el trimestre de diciembre 2024 a enero 2025, y no ha mostrado una variación interanual de mayor grado. Esta cifra refleja un crecimiento sostenido en la incorporación de personas al mercado laboral, alcanzando los 2.41 millones de personas activas (INEC, 2025a).

A nivel de género, la fuerza de trabajo sigue evidenciando una marcada desigualdad. La participación de los hombres fue del 68.7 %, mientras que la de las mujeres fue del 45.0 % (INEC, 2025). La tasa de participación femenina registró un aumento significativo de 3.3 puntos porcentuales, lo que refleja un avance importante en la inclusión de las mujeres en el mercado laboral (INEC, 2025a). El Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (MTSS) ha destacado que esta recuperación está influenciada por políticas activas de empleo, capacitaciones sectoriales, y la expansión de programas de empleabilidad dirigidos a mujeres y jóvenes (MTSS, 2025a).

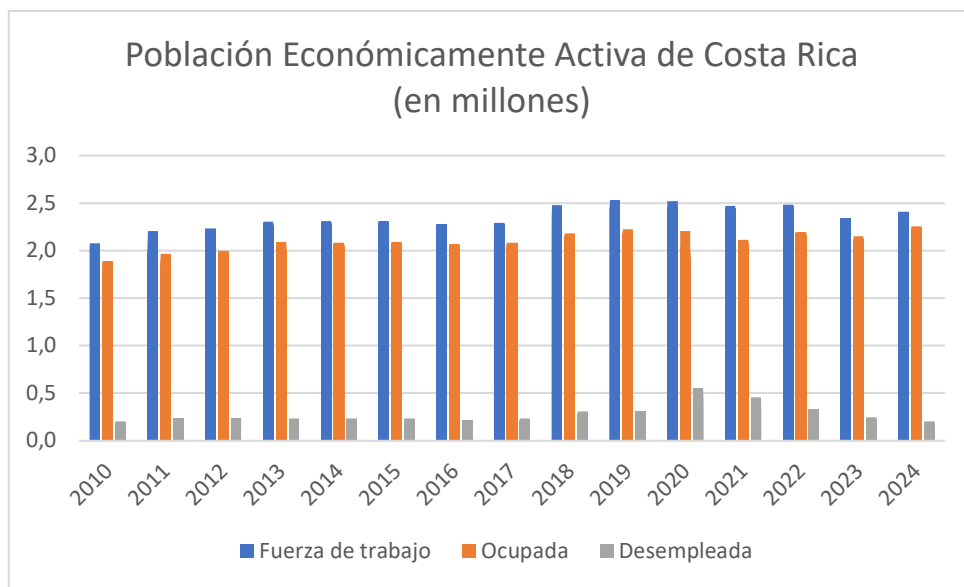
Figura 8: Tasa Neta Anual de participación de Costa Rica



Fuente: Elaboración propia con los datos del INEC (2025b)

Históricamente, la tasa de participación laboral ha oscilado alrededor del 60 %, como se muestra en la Figura 8. Durante la pandemia en 2020, hubo una disminución considerable en la participación de personas en el mercado laboral, seguida de una recuperación lenta pero constante. Sin embargo, esta tendencia no ha sido suficiente para alcanzar los niveles máximos previos a la crisis sanitaria, y se mantiene la brecha estructural de género en el acceso al empleo (INEC, 2025c).

Figura 9: Población Económicamente Activa de Costa Rica (en millones)



Fuente: Elaboración propia con los datos del INEC (2025b)

Como se observa en la Figura 9, en términos relativos la PEA en Costa Rica se ha mantenido relativamente constante, oscilando alrededor de los 2.4 millones de personas en los últimos 5 años. Esta estabilidad refleja una madurez en la estructura poblacional del país, pero también marca el inicio de una transición demográfica que afectará progresivamente la disponibilidad de fuerza laboral.

Ahora bien, según las proyecciones del Centro Centroamericano de Población (CCP) de la Universidad de Costa Rica, la PEA alcanzará su punto máximo hacia 2045, con aproximadamente 2.93 millones de personas activas, para luego iniciar una lenta pero sostenida disminución. Este descenso estará impulsado principalmente por el envejecimiento de la población, lo que plantea retos importantes para el financiamiento de los sistemas de seguridad social, el mercado laboral y la productividad nacional (Rosero et al., 2018).

7. Referencias

- B. Stevenson, J. W. (2007). Marriage and divorce: Changes and their driving forces. *Journal of Economic Perspectives*, 21(2):27–52.
- Becker, G. (1981). *A Treatise on the Family*. Harvard University Press, Cambridge, MA.
- Brien, M. and Sheran, M. (2003). The economics of marriage and household formation. *Research in Population Economics*, 9:155–169.
- Flórez-Estrada Pimentel, M. (2022). El desempleo bajó en 4,0 p.p. con respecto al primer trimestre del año pasado. <https://semanariouniversidad.com/pais/el-desempleo-bajo-en-40-p-p-con-respecto-al-primer-trimestre-del-ano-pasado/>.
- Gómez, E. and Ramírez, H. (1995). Patrones de nupcialidad en costa rica. *Revista de la Universidad de Costa Rica*, 2(1):43–60.
- Hajnal, J. (1965). European marriage patterns in perspective. In Glass, D. and Eversley, D., editors, *Population in History*. Edward Arnold, London.
- INEC (2023). Población total de costa rica es de 5.044.197 personas. <https://inec.cr/noticias/poblacion-total-costa-rica-5-044-197-personas>.
- INEC (2024a). Estadísticas vitales 2023. <https://admin.inec.cr/sites/default/files/2024-11/repoblacEV-Estadísticas%20vitales-2023A.pdf>.

- INEC (2024b). Población de 65 años o más en costa rica se duplicará en los próximos 20 años. <https://inec.cr/noticias/poblacion-65-anos-mas-costa-rica-se-duplicara-los-proximos-20-anos>.
- INEC (2024c). Proyecciones de población por sexo y edad según provincia, 1950-2100. <https://admin.inec.cr/sites/default/files/2024-09/mepoblanceppnac%201950%20-%202100.pdf>.
- INEC (2024d). Tasa de fecundidad en costa rica desciende a 1,19 hijos e hijas por mujer. <https://inec.cr/noticias/tasa-fecundidad-costa-rica-desciende-119-hijos-e-hijas-mujer>.
- INEC (2025a). Desempleo y tasa de ocupación se mantienen estables durante primeros meses del 2025. <https://inec.cr/noticias/desempleo-tasa-ocupacion-se-mantienen-estables-durante-primeros-meses-del-2025>.
- INEC (2025b). Encuesta continua de empleo (ece). jas trimestre 2010 - def trimestre 2024: Población nacional según indicadores generales de la condición de actividad. <https://inec.cr/estadisticas-fuentes/encuestas/encuesta-continua-empleo?formats=application%252Fvnd.ms-excel%252Capplication%252Fvnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet%252Ctext%252Fcsv>.
- INEC (2025c). Encuesta continua de empleo (ece), trimestre noviembre 2024 - enero 2025. https://admin.inec.cr/sites/default/files/2025-03/coECE_NDE2024-2025_06032025.pdf.
- Jiménez, P. (2020). Patrones históricos de nupcialidad y estado conyugal en costa rica. <mailto:pjimenez@ccp.ucr.ac.cr>. Centro Centroamericano de Población y Programa Estado de la Nación.

MTSS (2025a). Empleo en costa rica presenta crecimiento con enfoque inclusivo. https://mtss.go.cr/prensa/comunicados/2025/enero/cp_02_2025.html.

MTSS (2025b). Indicadores de participación laboral muestran mejora en mujeres. https://mtss.go.cr/prensa/comunicados/2025/marzo/cp_14_2025.html.

OIM (2023). Contexto migratorio en costa rica y últimas tendencias: Reporte de situación. https://costarica.iom.int/sites/g/files/tmzbd11016/files/documents/2023-05/resumen_mig_cr_02_2023.pdf.

Reuben, G. (2013). Duración media de los matrimonios en costa rica, 1995–2005. *Población y Salud en Mesoamérica*, 10(2):1–23.

Rosero, L., Porras, A., and Óscar Badilla (2018). Proyección de la población económicamente activa en costa rica: 2018-2100. Technical report, Centro Centroamericano de Población, Universidad de Costa Rica.

World Population Review (2025). Central america population 2025. <https://worldpopulationreview.com/continents/central-america>.