



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA
DE NICARGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE MATAGALPA
CUR-MATAGALPA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONOMICA Y ADMINISTRATIVAS

MONOGRAFÍA
PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIATURA EN ECONOMÍA

Tema:

Análisis del Impacto de la transición demográfica en el bienestar socioeconómico
de Nicaragua II semestre 2023

Autores

Br. Roger Antonio Vega Ruiz
Br. Junieth Elizabeth Roque Zamora
Br. Katia Massiel Cruz Hernández

Tutor: PhD. Jorge L. Icabalceta

Octubre 2024



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA
DE NICARGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE MATAGALPA
CUR-MATAGALPA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONOMICA Y ADMINISTRATIVAS

MONOGRAFÍA
PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIATURA EN ECONOMÍA

Tema:

Análisis del Impacto de la transición demográfica en el bienestar socioeconómico
de Nicaragua II semestre 2023

Autores

Br. Roger Antonio Vega Ruiz
Br. Junieth Elizabeth Roque Zamora
Br. Katia Massiel Cruz Hernández

Tutor: PhD. Jorge L. Icabalceta

Octubre 2024

Dedicatoria

A Dios sobre todo por permitirme culminar con éxito este proceso y ayudarme a superar los momentos más difíciles que se presentaron en el camino, a la virgen por interceder ante Dios y con su ayuda terminar con éxito mis estudios.

A mis padres por su apoyo todos estos años tanto económicos como afectuoso todos estos años, siempre estarte agradecido con ellos, también a mis tías por sus consejos que siempre estuvieron ahí para brindarme.

A mis dos compañeras de equipo Junieth Elizabeth Roque Zamora y Katia Massiel Cruz Hernández, que permitieron con sus conocimientos y aportes culminar con éxito esta monografía.

A mi tutor PhD. Jorge Icabalceta Mairena por darnos acompañamiento y con su sabiduría y conocimiento servir de apoyo durante estos años.

Br. Roger Antonio Vega Ruiz

Dedicatoria

A mi Dios el todo poderoso porque todo lo que tengo y tendré; se lo debo a él. Gracias por las fuerza, sabiduría y conocimiento para poder lograr mis años de estudio.

A la memoria de mi padre Erlin Roque, aunque ya no estés físicamente presentes, tú amor siempre me acompaña. Quiero agradecerte por ser mi roca fuerte y apoyo incondicional en cada paso que di. Tú legado vive en cada logro alcanzado gracias por ser mi eterno guía.

A mi madre Ada Luz Zamora por ser la mejor mamá del mundo, por darme su apoyo ilimitado e incondicional en todas las etapas de mi vida, por creer en mí en todo momento, pues sin ella no lo habría logrado. Mi agradecimiento por ser una mujer ejemplar, mi mejor amiga la mujer más bella, fuerte, admirable, amorosa y esforzada le dedico el fruto de mis esfuerzos. Te amo madre mía eres mi fuente de inspiración.

A mi hermano Abraham José Roque por apoyarme y creer en mis capacidades por ser el mejor y único hermano que me regalo la vida. Mis logros también son tuyos y hoy por hoy las comparto con mucha satisfacción.

A mi abuelita Cándida Rivas Ríos agradezco por todo lo que ha hecho por mí por estar siempre para mi desde que tengo uso de razón. Por tu gran amor, consejos y por tu apoyo inquebrantable, eres una gran mujer inspiradora, ejemplar y tu presencia en mi vida es un regalo invaluable.

A mi tutor el PhD. Jorge Icabalceta Mairena por compartir sus conocimientos y su tiempo durante el transcurso de toda la carrera, gracias por apoyarme y animarme en todo momento para seguir luchando por mis sueños y mis metas.

A mis compañeros Roger Vega y Katia Cruz. Mis agradecimientos por su paciencia y colaboración han estado a mi lado en cada paso del camino brindándome su sabiduría y experiencia sin duda alguna nuestro equipo ha sido un gran impulso para alcanzar el éxito.

Br. Junieth Elizabeth Roque Zamora

Dedicatoria

Primeramente, gracias a Dios por haberme dado fuerzas y el conocimiento para lograr culminar una de mis principales metas propuestas en mi vida como es de haber culminado mi carrera. Gracias Dios por sostenerme de tu mano en cada uno de los momentos difíciles que pase para llegar hoy hasta aquí.

De igual manera le dedico este éxito a mis padres José Domingo Cruz Luqués & Ana María Hernández por su apoyo extraordinario e inigualable. Gracias papá, mamá ya que sin su respaldo económico y moral no hubiese sido posible lograrlo y por lo tanto sus oraciones y palabras de ánimo han sido mi mayor inspiración para seguir adelante.

A mis hermanos Dalia Cruz y Israel Cruz por acompañarme desde los estudios de primaria y secundario, aunque no estén presentes físicamente por que tuvieron que emigrar los recuerdos siempre están presentes en mi mente. Mi profundo agradecimientos por su apoyo económico y sus constantes consejos. También agradezco a Dios por tener en mi vida a mis hermanos Everth, Ester, Abner, Heysel, Karen y Dina por ser fuente de inspiración. A mi abuela Juana luqués que ha sido mi refugio y mi segunda madre, a Faustino y Atanasia que han estado pendiente de mí. Mi mayor inspiración y persona que me motivo a no rendirme mi hija Ana Lily Martínez Cruz gracias por ser parte llegar a mi vida y ser parte de mi historia.

A mi tutor Dr. Jorge Luis Icabalceta Mairena por compartir sus conocimientos durante todo el, transcurso de la carrera y por haber sido parte de nuestra investigación final dirigiéndonos en cada paso con paciencia y precisión.

A mis compañeros De monografía Roger Vega y Junieth Roque por ser parte de este equipo y aportar cada uno de sus conocimientos a esta investigación. Debido a la integración de ustedes ha sido posible lograr nuestra meta.

Br. Katia Massiel Cruz Hernández

Agradecimientos

Primeramente, agradecer a nuestro Dios por concluir esta etapa maravillosa de nuestras vidas. Gracias a la universidad UNAN- FAREM Matagalpa por convertirnos en profesionales en lo que tanto nos apasiona y a cada maestro que hizo parte de este proceso de aprendizaje.

A nuestros padres por ser el apoyo incondicional y creer en nosotros desde el comienzo hasta culminar nuestro proceso educativo.

A todos nuestros profesores que durante todos estos años nos han brindado el pan del saber cómo son: MSc. Flor Ivania López, MSc. Erick Gonzales, PhD. Meyling Zamora, MSc. Raymundo Araica. También agradecer al personal de la biblioteca Rubén Darío por su apoyo bibliotecario

A nuestro Tutor: PhD. Jorge Luis Icabalceta, a quien queremos manifestar nuestros agradecimientos, ya que fue el principal colaborador durante esta etapa y también durante todo el proceso de estudio.

A cada una de las instituciones que nos facilitaron sus espacios para realizar nuestras prácticas de profesionalización y especialización entre las cuales se destacan MEFCCA, SILAIS Matagalpa, DGI y alcaldía municipal de San Dionisio de igual manera agradecer a la organización UCOSD y su personal por facilitar sus instalaciones para poner en práctica cada uno de nuestros conocimientos.

Br. Katia Massiel Cruz Hernández

Br. Junieth Elizabeth Roque Zamora

Br. Roger Antonio Vega Ruiz



OPINION DEL TUTOR

En mi calidad de tutor del trabajo monográfico “**Análisis del Impacto de la transición demográfica en el bienestar socioeconómico de Nicaragua, II semestre 2024**”, de los autores, **Br. Roger Antonio Vega Ruiz, Br. Junieth Elizabeth Roque Zamora, y Br. Katia Massiel Cruz Hernández** para optar al título de **Licenciado en Economía**, el cual constituye un cuantioso aporte a este tema de gran relevancia para el desarrollo socio-económico de Nicaragua y que ha sido abordado muy poco en el país.

Es mi opinión que este trabajo constituye un aporte valioso al tema del estudio de la transición demográfica y sus efectos en la economía en el largo plazo. Cabe señalar que hicieron un productivo esfuerzo para desarrollar su investigación con una metodología adaptada de varios autores basada en la literatura científica internacional al respecto. Reconozco su habilidad en la efectiva creación de la base de datos de muy alto nivel lo que permitió un acelerado análisis de los datos. Felicito a sus autores y les deseo el mejor de los éxitos en su vida profesional, académica y familiar. Les insto a seguir trabajando en temas económicos de esta índole para seguir ganando un gran conocimiento y experiencia profesional como estudiosos de la ciencia económica.

En términos de los requisitos de la universidad opino que este trabajo monográfico cumple con los requisitos establecidos en el Reglamento de Régimen Académico Estudiantil en su TITULO IV Del Trabajo Científico y de la culminación de Estudios, Capítulo III, De las Formas de Culminación de los Estudios, del artículo 44 al 48. Este trabajo monográfico puede, por lo tanto, ser sometido al escrutinio de un jurado examinador para la evaluación colegiada del mismo.

Tutor de Monografía
Dr. Jorge L. Icabalceta, PhD
Profesor Titular
UNAN - CUR- Matagalpa

Resumen

La investigación a continuación se llevó a cabo con el objetivo de analizar el impacto socioeconómico de la transición demográfica en Nicaragua. El concepto de transición demográfica se fundamenta en los cambios que experimenta una población en su dinámica demográfica tanto en fecundidad, natalidad y mortalidad. Para la presente monografía se tomó como base la muestra de cinco países: Canadá, Costa Rica, Italia, Japón y Nicaragua bajo el criterio que ya transcurrieron al menos dos de las cinco fases de la transición demográfica. Los resultados mostraron que Nicaragua aún se encuentra en la fase plena de la transición demográfica con una población joven, y no se identificaron efectos negativos considerables en el bienestar socioeconómico del país. Los resultados indican que, comparado con los demás países de la muestra, Nicaragua se encuentra en una mejor posición en la dinámica de la transición demográfica.

Palabras claves: Natalidad, Mortalidad, Fecundidad.

INDICE

Contenido

1.1	Introducción.....	1
1.2	Planteamiento del problema	3
1.3	Justificación del problema de investigación	4
1.4	Objetivos de investigación	5
1.4.1	Objetivo general.....	5
1.4.2	Objetivos de especificación	5
CAPÍTULO II.....		6
2.1	Marco referencial	6
a.	Antecedentes	6
a.1	Pirámide poblacional de Nicaragua	6
a.2	Transición demográfica.....	7
a.2.1	Costa Rica.....	7
a.2.2	El salvador	7
a.2.3	Guatemala.....	8
a.2.4	Honduras.....	8
a.2.5	Nicaragua.....	9
a.3	Indicadores de Transición demográfica en Nicaragua, 1950-2045.....	10
a.4	Situación del envejecimiento y la tasa global de fecundidad en América Latina.	12
a.5	Causas y consecuencias de la disminución de la fecundidad en América Latina	14
a.7	Situación histórica de la migración en Nicaragua.....	15
a.8	Dinámica del comercio internacional de Nicaragua	15
a.9	Impacto de la transición demográfica en los diferentes sectores de la economía de Latinoamérica.....	16
a.9.1	Impacto de la transición demográfica en el sector salud	16
a.9.2	Impacto de la transición demográfica en el sector educación	17
a.9.3	Impacto de la transición demográfica en el sector vivienda en Nicaragua al año, 2020	17

a.9.4 Impacto de la transición demográfica en la seguridad social en Nicaragua	18
a.9.5 Impacto de la transición demográfica en el crecimiento de la economía en Paraguay	19
a.10 sumario	20
b. Marco teórico	21
b.1 Transición demográfica.....	22
b.1.1 Fases de la transición demográfica	22
b.1.2 Indicadores de la transición demográfica	23
b.1.2.1 Esperanza de vida al nacer	23
b.1.2.2 Fecundidad	23
b.1.2.3 Natalidad	24
b.1.2.4 Mortalidad	24
b.1.2.5 Ciclo de vida	24
2.2 Hipótesis	27
CAPITULO III.....	28
3.1 Diseño metodológico	28
3.1.1 Tipo de Investigación	28
3.1.2 Variables	28
3.1.2.1 Operacionalización de variables.....	28
3.1.3 Población	29
3.1.4 Muestra	29
CAPITULO IV	30
4.1 Análisis y discusión de los resultados	30
4.1.1 Análisis de la dinámica de indicadores socioeconómicos de importancia de Nicaragua.....	30
4.1.1.1 Dinámica de la seguridad social en Nicaragua	30
4.1.1.2 Pensionados activos en Nicaragua	31
4.1.1.3 Dinámica de la emigración nicaragüense.....	32
4.1.1.4 Dinámica histórica de las remesas en Nicaragua	33
4.1.1.5 Dinámica de nacimientos en Nicaragua	34
4.1.1.6 Dinámica de defunciones en Nicaragua	35
4.1.1.7 Dinámica de la Tasa de desempleo en Nicaragua, 2014- 2021	36

4.1.1.8 Dinámica del Subempleo en Nicaragua	37
4.1.2 Resultados del análisis del efecto de la transición demográfica en el bienestar socioeconómico de los países estudiados.	38
4.1.2.1 Evolución de la tasa de fecundidad.....	38
4.1.2.2 Tendencia de la tasa de Natalidad	39
4.1.2.3 Dinámica de la Tasa de Mortalidad	41
4.1.2.4 Población total, 1990-2022	41
4.1.2.5 Dinámica de la mediana de la edad de los países estudiados	43
4.1.2.6 Tendencia de la población económicamente activa.....	44
4.1.2.7 Dinámica del gasto público.....	45
4.1.2.8 Evolución del PIB.....	47
4.1.2.9 Evolución del PIB per cápita.....	48
4.1.2.10 Dinámica de desempleo	50
4.1.2.11 Tendencia de las exportaciones.....	51
4.1.2.12 Evolución del gasto público en educación.....	53
4.1.2.13 Dinámica de la mujer en el mercado laboral	54
4.1.2.14 Tendencia de la migración.....	56
4.1.3 Sumario de los resultados	58
CAPIULO IV	60
5.1 Conclusiones	60
5.2 Recomendaciones	60
Bibliografía.....	61
ANEXOS.....	65

Índice de ilustraciones

Ilustración 1. Pirámide poblacional de Nicaragua, 2023 y 2040.....	6
Ilustración 2. Potenciales variables de estudio	21
Ilustración 3: Hipótesis del ciclo de vida de Modigliani	25

Índice de tablas

Tabla 1. Dinámica de indicadores importantes en la Transición demográfica en Nicaragua, 1950-2045 (personas por cada mil habitantes)	10
Tabla 2. América Latina: índice de envejecimiento y tasa global de fecundidad por países según sus etapas del envejecimiento, (2007)	13
Tabla 3. Muestra de países a analizar en esta investigación	29
Tabla 4. Dinámica de la de fecundidad por países (número de hijos por mujer a lo largo de su vida),1990- 2021	38
Tabla 5. Dinámica de la tasa de natalidad en países (personas nacidas por cada mil habitantes en un año), 1990-2022	40
Tabla 6. Tasa de mortalidad por año 1990-2021, (personas fallecidas por cada mil habitantes).....	41
Tabla 7. Población total (en millones de personas), 1990-2022.....	41
Tabla 8. Mediana de la edad de la población de los países de la muestra, 1990-2023	43
Tabla 9. Población económicamente activa (%de la población total), 1990-2022	44
Tabla 10. Gasto público (% del PIB), 1990-2022.....	46
Tabla 11. PIB (us\$ a precios actuales medidos en billones), 1990-2022.....	47
Tabla 12. PIB per cápita (us\$ a precios actuales medidos en miles),1990-2022	49
Tabla 13. Tasa de desempleo (% de la población activa total),1991-2022	50
Tabla 14. Exportaciones de bienes (balanzas de pagos us\$ a precios actuales en miles de millones), 1990-2022.....	52
Tabla 15. Gastos públicos en educación (% del PIB), 1990-2022.....	53
Tabla 16. Tasa de participación de las mujeres en el mercado laboral (% de la población femenina mayor de 15 años), 1990-2022	55
Tabla 17. Migración neta (miles de personas), 1990-2020.....	56
Tabla 18. Variables de importancia de los resultados obtenidos.....	58

Índice de Gráficos

Gráfico 1: Dinámica de indicadores importantes en la transición demográfica en Nicaragua, 1950-2045	12
Gráfico 2. Cotizantes activos en Nicaragua, 2010- 2021	29
Gráfico 3. Pensionados activos, 2010-2021	30
Gráfico 4. Emigración nicaragüense, 1990-2021	31
Gráfico 5. Remesas recibidas en Nicaragua, 2010-2022.....	32
Gráfico 6. Número de nacimientos en Nicaragua, 2016-2021	33
Gráfico 7. Defunciones en Nicaragua, 2016-2021	34
Gráfico 8. Tasa de desempleo en Nicaragua, 2014-2021	36
Gráfico 9. Tasa de subempleo en Nicaragua, 2014-2021	37

Siglas de Referencias

AISS: Asociación Internacional de la Seguridad Social

BCN: Banco Central de Nicaragua

BM: Banco Mundial

CEPAL: Comisión Económica para América Latina y el Caribe

CELADE: Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía

CSE: Consejo Supremo Electoral

FMI: Fondo de Monetario Internacional

I+D+I: Investigación Desarrollo Investigación

INEC: Instituto Nacional de Estadística y Censo

INIDE: Instituto Nacional de Información de Desarrollo

INSS: Instituto Nacional de Seguridad Social

MINSA: Ministerio de Salud

OPS: Organización Panamericana de la Salud

PEA: Población Económicamente Activa

PIB: Producto Interno Bruto

PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo.

1.1 Introducción

La transición demográfica es un proceso que ocurre cuando se pasa de niveles altos a niveles bajos de mortalidad y fecundidad. Esta transición comenzó hace más de doscientos años en Europa y que a lo largo de los siglos se ha extendido a otros países del mundo. El momento y la velocidad de la transición demográfica varían entre las regiones y los países, pero en general en todos los lugares se constata una secuencia similar de etapas sucesivas.

Esta investigación se enfocó en evaluar el efecto de la transición demográfica en el bienestar socioeconómico, Para ello se necesita estudiar las diferentes fases que componen la transición demográfica y su impacto en el crecimiento o decrecimiento de las poblaciones en los países, que afectara en los diferentes sectores tanto sociales y económicos.

Este trabajo se divide en cinco capítulos: En el primer capítulo se plantea el problema de estudio a investigar sus causas y consecuencias que la transición demográfica a inferido en la sociedad. También se hizo una justificación del porqué de esta investigación. Para esto se presentaron objetivo generales y específicos que son la base fundamental para el desarrollo de esta tesis.

En el segundo capítulo se realiza la investigación de antecedentes tanto nacionales como internacionales que aporten a la formación relacionada al tema de transición demográfica, por el cual es importante la comprensión de las variables como la disminución de la fecundidad, la situación de la seguridad social, migración nicaragüense tanto histórica y actual. Para finalizar se abordaron los principales indicadores como son: fecundidad, natalidad y mortalidad.

En cambio, el tercer capítulo muestra el tipo de investigación que se llevara a cabo para mejor desarrollo, instrumentos a utilizar y procedimientos planteados para los países de la muestra de estudio.

De acuerdo en el cuarto capítulo se evidencia el análisis y discusión de resultados en la que se dio explicación a la evolución de las distintas variables, entre las cuales se encuentran el gasto público, PIB y participación de la mujer.

Por último, pero no menos importante se refleja las referencias bibliográficas que aportaron a la elaboración de esta investigación, así también como conclusiones y recomendaciones acerca de este tema.

1.2 Planteamiento del problema

Esta investigación es de vital importancia porque analiza el impacto de transición demográfica en las estimaciones y proyecciones de población nacional. También influye en los sectores socioeconómicos como salud, educación y seguridad social. Por ende, cuando un país entra en una etapa de transición demográfica avanzada enfrentará serios desafíos con una presión social más grande.

¿Cuáles serán los efectos socioeconómicos de la transición demográfica?

Nicaragua se encuentra en una etapa de cambio en sus estructuras demográficas en la cual serán determinantes en los cambios socioeconómicos a futuro. Al incrementarse el número de adultos mayores como porcentaje de la población total, el país perderá la fuerza laboral necesaria para lograr sus objetivos de incremento de riqueza del país, también individualmente.

Debido a la importancia del tema en el cual no existen suficientes estudios realizados que aborden la temática expuesta por lo tanto el objetivo de esta investigación es brindar información clara y concisa que sea de gran ayuda para los interesados a conocer acerca de la transición demográfica.

1.3 Justificación del problema de investigación

La importancia que representa la transición demográfica en Nicaragua es trascendental para el desarrollo del país. La información que se va a generar será de mucho beneficio para lectores interesados en conocer acerca del tema.

Esta investigación contiene grandes aportes para fortalecer el conocimiento sobre el impacto de la transición demográfica en los diferentes sectores que componen la sociedad. Por lo tanto, se refleja un alto porcentaje de adultos mayores que requerirá más atención dentro de los sectores sociales, debido a esto los efectos implicarán un aumento del gasto público para atender a todo este sector en crecimiento.

Este proceso es de gran relevancia para conocer la situación actual en la que se encuentran los diferentes sectores sociales y económicos del país. Para esto el conocimiento previo es de suma importancia para comprender cada una de las etapas por las que han pasado cada uno de los países de la muestra a estudiar y en específico Nicaragua.

1.4 Objetivos de investigación

1.4.1 Objetivo general

Analizar el impacto de la transición demográfica en el bienestar socioeconómico de Nicaragua.

1.4.2 Objetivos de especificación

1. Revisar las metodologías existentes de análisis del efecto socioeconómico de la transición demográfica.
2. Identificar las fases del proceso de transición demográfica en la que se encuentra Nicaragua utilizando la metodología revisada en el objetivo 1.
3. Estimar el potencial impacto de la transición demográfica en el bienestar económico de la sociedad nicaragüense.

CAPÍTULO II

2.1 Marco referencial

a. Antecedentes

En este primer capítulo, se hace una investigación a los antecedentes encontrados sobre el impacto socioeconómico de la transición demográfica tanto a nivel nacional como internacional.

a.1 Pirámide poblacional de Nicaragua

La pirámide poblacional en Nicaragua en el 2023 manifiesta un mayor porcentaje de la población entre las edades de 0 a 27 años de edad. Los jóvenes representan la cantidad más significativa en la pirámide, siendo esto normal en una sociedad relativamente joven; sin embargo, el número de personas mayores de 60 años como se aprecia en la ilustración 1 muestra la parte más pequeña de la pirámide.

En cambio; la población que se proyecta observar para el año 2040, se caracterizará por situaciones radicales donde los segmentos más jóvenes representarán un porcentaje menor dentro de la población total.

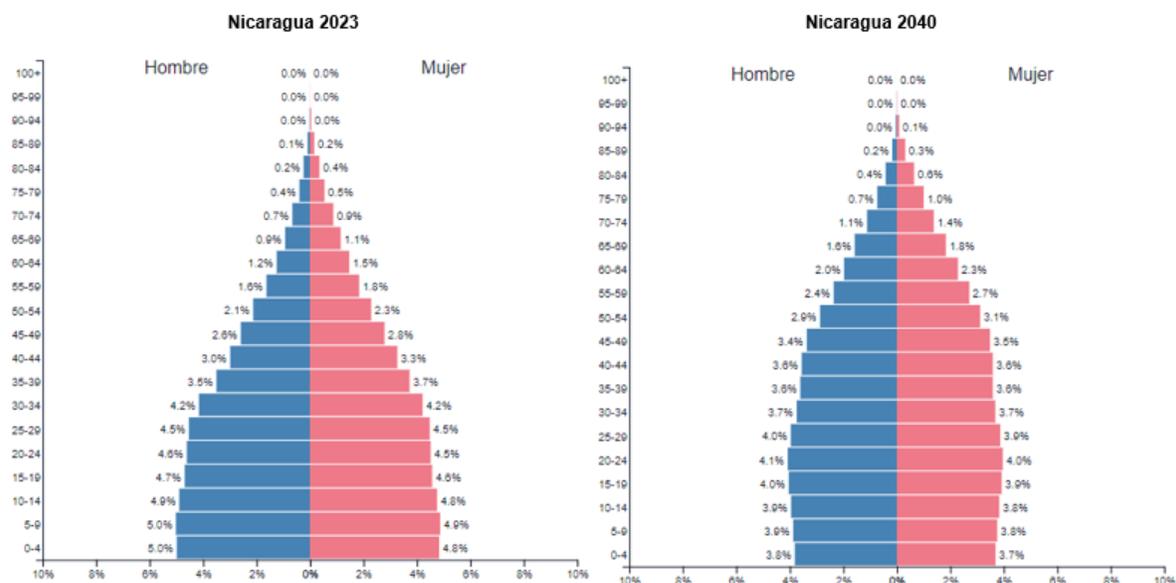


Ilustración 1. Pirámide poblacional de Nicaragua, 2023 y 2040

Fuente: Tomada de (PopulationPyramid.net, 2022)

a.2 Transición demográfica

Uno de los propósitos de este estudio es la investigación de la transición demográfica para lo cual es de suma importancia el estudio de los antecedentes realizados tanto nacionales como internacionales a lo largo de los años. Esto se analiza para comprender la situación actual de Nicaragua en sus diferentes etapas de transición demográfica en relación de otros países, y los cambios que se experimentarán a futuro.

a.2.1 Costa Rica

CEPAL (2016) realizó una investigación basada en la transición demográfica de Costa Rica con el objetivo de analizar el comportamiento de esta y su impacto en los indicadores socioeconómicos. Para eso se utilizaron estudios elaborados por la CELADE y el instituto nacional de estadísticas y censos (INEC). Se concluye que pensar demográficamente a largo plazo es importante, ya que el período de bonanza demográfico que ha tenido el país está a punto de finalizar.

Costa Rica atraviesa su proceso de transición demográfica con grandes retos en los sectores: salud, educación y seguridad social. Para esto, es importante crear políticas públicas que ayuden a enfrentar esos retos.

En base a lo anterior, se concluye que cuando la sociedad empieza a envejecer demanda una mayor atención en el sector salud, este deberá actualizarse para atender esos retos entre los que también se encuentran la seguridad social donde la demanda de sus servicios aumentará en mayor proporción.

a.2.2 El salvador

Teniendo en cuenta a Rivera (2018) publicó un análisis donde se estudiaron los desafíos demográficos y migración en el salvador con el objetivo de implementar medidas de políticas públicas ante los avances de la transición demográfica. Por lo cual, se utilizaron la metodología de investigación a través de la CEPAL y censos de población y vivienda, se concluye que la contribución del dividendo demográfico al crecimiento económico ha sido positiva y que podría haber sido mayor si no fuese por la emigración de salvadoreños en edades productivas.

De acuerdo con Rivera (2018) El Salvador experimenta una transición demográfica muy acelerada provocada por la emigración de sus ciudadanos combinada con una disminución de la natalidad, esto motiva que el crecimiento de la población se vea reducido en comparación de sus pares de Guatemala y Honduras, también este país experimenta un aumento de la esperanza de vida lo que ocasiona que el número de adultos mayores crezca como porcentaje de la población.

Es importante destacar que el efecto del dividendo demográfico garantiza un crecimiento económico saludable debido a una mayor población económica activa. Con la disminución de la tasa de fecundidad deja un espacio para un mayor aumento de mujeres que puede insertarse al mercado laboral.

a.2.3 Guatemala

Como expresa INE (2015) el Instituto nacional estadística de Guatemala investigó el comportamiento demográfico con el objetivo de analizar el estado actual del país, se trabajó en base a información obtenida de las estadísticas vitales, (tasa de fecundidad, tasa de natalidad y tasa de mortalidad), además se recurre a las encuestas de condiciones de vida, se concluye que la transición demográfica se encuentra en franco aceleramiento hacia una sociedad más envejecida.

De acuerdo con INE (2015) Guatemala posee la mayor tasa de natalidad en la región centroamericana y la población más joven entre este grupo de países, el crecimiento poblacional de este país será el último en contraerse de la región ya que aún conserva una elevada natalidad de 2,9 hijos por mujer, también se destaca su alto nivel de población rural, esta zona es la que experimenta los mayores índices de natalidad como porcentaje de la población total.

a.2.4 Honduras

Como señala Flores (2020) se presentó la importancia del estudio de la transición demográfica en Honduras, con el objetivo de adecuar a tiempo la formulación y ejecución de políticas públicas. Por medio de los métodos de estimación de variables demográficas y el análisis de los momentos críticos de su evolución,

por lo tanto, se concluye que la correcta implementación de políticas exitosas permitirá un mejor aprovechamiento del bono demográfico.

Según Flores (2020) Honduras comenzó su proceso de transición demográfica entre una población joven a una más envejecida a un ritmo inferior que la mayoría de los países de Centroamérica. Producto de que este país poseía de una mayor tasa de natalidad, Honduras comenzará un proceso de envejecimiento acelerado por la caída de la natalidad a partir del año 2035.

El porcentaje de adultos mayores comenzará a aumentar de forma acelerada en esta nación Centroamericana; en cambio el número de hijos por mujer disminuirá paulatinamente debido a cambios en la estructura propia de los países que alcanzan esos cambios demográficos.

a.2.5 Nicaragua

A como expresa Delgadillo (2010) estudió la transición demográfica en Nicaragua y sus efectos en el desarrollo económico y social, con el objetivo de analizar los indicadores referidos a la dinámica de la población. Para esto se utilizaron datos de la CEPAL, BCN y MINSAL, se concluye que existirán cambios en la estructura por edades en el gasto público en salud y educación, por lo tanto, se adaptará nuevas políticas públicas que permitan mejorar el sostenimiento de la estructura socioeconómica.

Como dice Delgadillo (2010) Nicaragua se encuentra en una etapa de plena transición demográfica y los efectos sobre la dinámica de la población del país serán determinantes. El descenso de la mortalidad, la fecundidad y el intenso proceso migratorio provocan cambios significativos en la estructura por edades. La variación provocada se caracteriza por un aumento constante de la población potencialmente activa (entre 15 y 59 años), de las personas mayores de 60 años y de la población menor de 15 años.

A juicio de INIDE (2021) dio a conocer las estadísticas vitales del número de nacimientos, muertes y divorcios en Nicaragua por año con el objetivo demostrar el estado actual demográfico del país. En este caso su método de estudio fueron datos proporcionados por el CSE (consejo supremo electoral) y el MINSAL (Ministerio de salud) con el fin de dar a conocer los datos actuales de la población en general que permitan conocer su situación actual.

a.3 Indicadores de Transición demográfica en Nicaragua, 1950-2045

Como plantea INE (2020) “La tasa bruta de natalidad se define como el número total de nacimientos perteneciente a un determinado ámbito en un año concreto por cada 1.000 habitantes”.

Se aprecia que en la tabla 1 se refleja que Nicaragua la tasa bruta de natalidad ha venido disminuyendo desde 1950 hasta el año 2020. Este porcentaje comenzó con 54.21 nacimientos por cada mil habitantes siendo el número más alto desde que existen datos estadísticos; en cambio esta cifra se redujo a la mitad en el año 2000 con 29.09 nacimientos, cifra que continuará en su proceso de reducción en las futuras generaciones

Tabla 1. Dinámica de indicadores importantes en la Transición demográfica en Nicaragua, 1950-2045 (personas por cada mil habitantes)

Año	(1) Tasa Bruta de Natalidad	(2) Tasa Bruta de Mortalidad	Tasa de Crecimiento Natural (1-2)
1950-1955	54.21	22.99	31.22
1960-1965	50.42	17.03	33.39
1970-1975	47.09	12.51	34.58
1980-1985	44.09	10.02	34.07
1990-1995	36.05	5.24	29.81
2000-2005	29.09	5.05	24.04
2010-2015	24.97	4.64	20.33
2020-2025	20.32	4.61	15.71
2030-2035	16.97	5.09	11.88
2040-2045	14.46	5.88	8.58

Fuente: Elaboración propia con datos Obtenido de (Balmaceda, 2008)

De acuerdo con INE (2020) “La tasa bruta de mortalidad es el resultado del número defunciones por mil habitantes en una región o país”.

La tasa bruta de mortalidad en Nicaragua registró con datos estadísticos que para el año 1950 presentaba un índice de defunciones de 22.99 habitantes por cada mil personas. Esta cifra comenzó a disminuir con el transcurso del tiempo hasta

alcanzar en el año 2020, un nivel de mortalidad de 4.61, siendo la cifra más baja en la historia de Nicaragua y se espera que este aumente levemente.

Teniendo en cuenta a DANE (2005) “La tasa de crecimiento natural se expresa con el ritmo que tendría la población de un área geográfica en ausencia del efecto de la migración, esto es, haciendo referencia únicamente a la diferencia entre nacimientos y defunciones”.

La tasa de crecimiento natural en Nicaragua ha experimentado un claro retroceso con el pasar de los años ya que el crecimiento natural era de 31.22 para el año 1950 por cada mil personas. El crecimiento natural de la población ha caído a 15.71 y seguirá disminuyendo con el pasar de los años.

En base a la información obtenida de Balmaceda (2008) muestra que la tasa bruta de natalidad disminuirá paulatinamente con el transcurso del tiempo hasta alcanzar su punto más bajo en el 2045. Esta será acompañada igualmente por la disminución en la tasa de crecimiento natural de la población en cambio; la tasa bruta de mortalidad aumentará producto de un mayor número de personas de 60 años en porcentaje de la población total.

En el gráfico 1 se evidencia el comportamiento de los diferentes indicadores de la transición demográfica en ellos se manifiesta una disminución en las proyecciones de los próximos años. Tanto la tasa bruta de natalidad como la de mortalidad se muestran descendientes con el pasar de los años esto incidirá en la tasa de crecimiento natural de Nicaragua, donde se espera que entre los años 2040 y 2045 solo produzcan 8.58 nacimientos por cada mil personas.

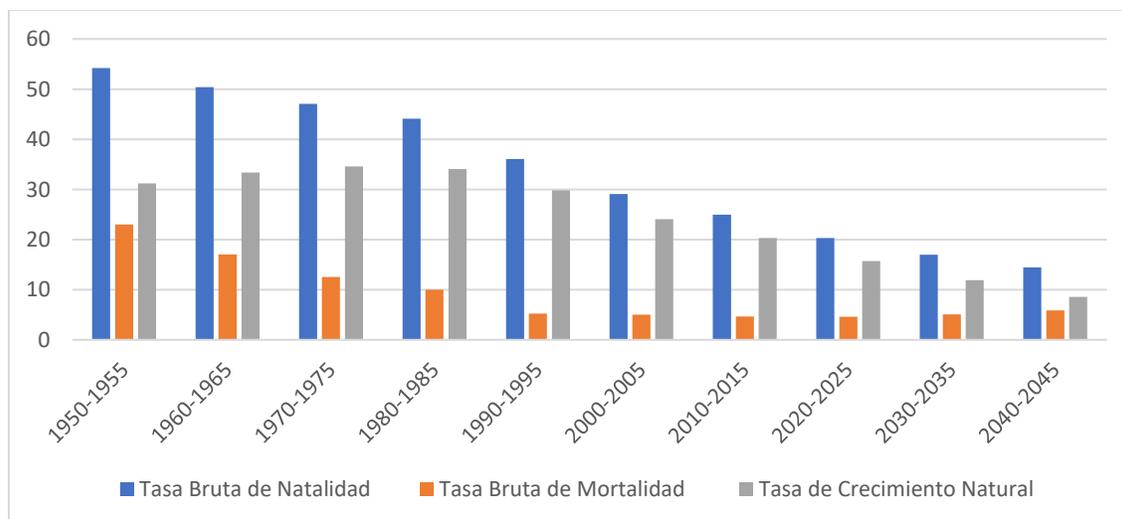


Gráfico 1: Dinámica de indicadores importantes en la transición demográfica en Nicaragua, 1950-2045

Fuente: Obtenido de (Balmaceda, 2008)

En este caso se presentan los efectos que producirá la caída de la natalidad en Nicaragua, esto provocará que el crecimiento natural de la población se vea reducido a su mínima expresión.

a.4 Situación del envejecimiento y la tasa global de fecundidad en América Latina.

DANE (2012) indica que el índice del envejecimiento expresa la relación entre la cantidad de personas adultas (mayores de 60 años) y la cantidad de niños y jóvenes (menores de 15 años). Matemáticamente es el cociente entre la población de 60 años y más de edad y la población de 0-14 años de edad.

Finardi (2015) analizó las etapas de la transición demográfica entre las cuales ubico a cada país en su posición actual, según su índice de envejecimiento y de tasa global de fecundidad. Por lo tanto, los diferentes países de América Latina se localizan en diferentes escalas entre estos indicadores, las naciones más envejecidas de la región son: Argentina, Chile, Cuba y Uruguay; a diferencia de los países con población más joven como Bolivia, Guatemala, Haití y Honduras.

A como se puede observar en la tabla 2 cada uno de los países pasa por una diferente etapa en su índice de envejecimiento demográfico.

Hay casos muy dispares como el caso de Cuba con un número de 87.8 adultos mayores por cada 100 menores de 15 años en contraste a esto se tiene el caso de Haití con un índice de 17.0 adultos mayores por cada 100 menores de 15 años.

Tabla 2. América Latina: índice de envejecimiento y tasa global de fecundidad por países, según sus etapas del envejecimiento, (2007)

Etapas	Países	Índice de envejecimiento (Porcada mil)	Tasa global de fecundidad (Promedio de hijos por mujer)
Envejecimiento incipiente	Bolivia (Estado plurinacional de)	17.9	3.5
	Guatemala	14.5	4.2
	Haití	17.0	3.5
	Honduras	15.2	3.3
	Nicaragua	15.9	2.8
Envejecimiento Moderno	Brasil	33.2	2.2
	Colombia	26.9	2.2
	Costa Rica	31.3	2.1
	Ecuador	26.8	2.6
	El Salvador	23.2	2.7
	México	29.3	2.2
	Panamá	30.2	2.6
	Perú	27.0	2.5
	República Dominicana	24.8	2.8
	Venezuela	25.7	2.5
Envejecimiento moderadamente avanzado	Argentina	54.1	2.3
	Chile	57.7	2.9
Envejecimiento avanzado	Cuba	87.8	1.5
	Uruguay	76.5	2.1

Fuente: Obtenido de (Finardi, 2015)

En cambio, la tasa global de fecundidad se entiende como el número de hijo que tendrá una mujer a lo largo de su vida reproductiva. En el caso de América latina el promedio oscila entre 1.5 hijos por mujer para cuba y 4.5 para Guatemala.

La tasa global de fecundidad varía en los diferentes países, mientras hay países con un alto nivel de fecundidad como:

Haití, Bolivia y Guatemala con una fecundidad superior a 3 hijos por mujer, en cambio países como: Costa Rica, Brasil, Uruguay y Cuba todos ellos con una tasa inferior a 3 hijos por mujer por lo cual se encuentran dentro de los más bajos de América latina.

a.5 Causas y consecuencias de la disminución de la fecundidad en América Latina

De acuerdo con Nathan (2018) señaló los desafíos de la baja natalidad en América Latina y el caribe, con el objetivo de analizar los desafíos demográficos de los diferentes países y las políticas públicas implementadas para dar soluciones a sus consecuencias. En la que se utilizaron datos del fondo de población de las naciones unidas para constatar la caída de la fecundidad en la región, concluyó que es necesario adaptar las políticas públicas a las nuevas realidades demográficas.

Nathan (2018) recalcó que la baja tasa de natalidad traerá implicaciones en los diferentes sectores socioeconómico, tales como en la salud, educación y seguridad social. Ante este desafío será importante actualizar los presupuestos para las nuevas generaciones que permita mejoramientos en estos indicadores a nivel latinoamericano.

INIDE (2021) investigó las estadísticas vitales del número de nacimientos, muertes y divorcios en Nicaragua por año. El objetivo de este estudio es demostrar el estado actual demográfico del país, en este caso su método de estudio fueron datos proporcionados por el CSE (consejo supremo electoral) y el MINSAL (Ministerio de salud) con el fin de dar a conocer los datos actuales de la población en general.

El número de nacimientos en Nicaragua ha experimentado una notable reducción pasando de 139,595 en el año 2016 hasta los 118,911 en el año 2021 esta disminución se ha sostenido a través de los años. En cambio, las defunciones han aumentado a través del tiempo pasando de 18,627 en el año 2016 hasta los 34,999 en el año 2021.

a.6 Situación de la seguridad social en América Latina

Murro (2004) investigó los eventos respecto a la seguridad social en América latina, con el objetivo de contribuir a la conformación de una política sindical y de alternativas de cambio en seguridad social. Para esto utilizó la revisión bibliográfica de antecedentes en la materia y concluyó que existe un gran déficit en la atención de la clase trabajadora ya que un porcentaje elevado no tiene seguro social.

En base a esta investigación se identificó que existe un importante problema en el acceso a la seguridad social en América latina ya que más del 50% de las personas no cuentan con su seguro social. Esto equivale a 218 millones de personas sin seguridad social, 140 millones sin asistencia de salud, 121 millones de personas demasiado pobres, 117 millones de campesinos pobres, 107 millones de personas que viven en zonas remotas.

a.7 Situación histórica de la migración en Nicaragua

Arriola (2008) estudió las causas y consecuencias de la emigración internacional de nicaragüenses. El objetivo fue analizar el comportamiento de la emigración de los nicaragüenses hacia Costa Rica y su consecuencia en lo económico y social para ello se utilizó las mediciones del MEP (Ministerio de Educación Pública) y la sociedad civil para las migraciones. Se concluye que la emigración tiene beneficios a largo plazo como el rejuvenecimiento de la población del país receptor.

La emigración es un proceso de desplazamiento tanto de forma interna como externa. En Nicaragua este fenómeno ha influenciado la vida de las personas que lo experimentan en el ámbito psicológico como es la separación familiar, esto también tiene tanto aspectos positivos como negativos para la economía.

Las remesas es el punto positivo ya que influye en el crecimiento económico como lo es el consumo y la inversión en cambio; también posee impactos negativos como la pérdida de mano de obra que beneficiará al país receptor.

a.8 Dinámica del comercio internacional de Nicaragua

Tucker (2017) analizó el comercio exterior de Nicaragua en la cual se resalta el objetivo de la importancia de las exportaciones para el desarrollo económico social en Nicaragua.

Para esto se utilizaron los métodos de investigación como son las fuentes editoriales y citatorias de actores con el fin de dar a conocer el Comercio exterior y su crecimiento en los años 2010-2014.

En los últimos cinco años las exportaciones de Nicaragua han significado el 23 por ciento del PIB, mientras que las importaciones rondan el 48 por ciento. Claramente se puede observar cómo los empresarios nicaragüenses están interesados por los mercados internacionales, lo cual hace que la economía dependa en su totalidad de las importaciones de bienes y servicios del exterior, volviéndola cada vez más vulnerable a la inflación internacional y a la especulación.

Como señala Tucker (2017) el comercio internacional es de vital importancia para el desarrollo económico del país. En la cual se derivan ventajas como: Poder exportar los productos hacia otro país, poder implementar productos que en circunstancias naturales estarían ausentes en el país, mejora de la calidad de vida de los habitantes. por lo tanto, hay desventajas que causan otros efectos tales como: elevación de los impuestos, con esto no puedes transferir muchos productos, daño de mercancías, menor interés en los productos nacionales.

a.9 Impacto de la transición demográfica en los diferentes sectores de la economía de Latinoamérica

La transición demográfica tiene afectaciones en una amplia gama de sectores, entre ellos los sectores a estudiar en esta investigación son: salud, educación, vivienda.

a.9.1 Impacto de la transición demográfica en el sector salud

Miller (2009) interpretó el impacto de los cambios demográficos en las demandas sectoriales en América Latina. Con el objetivo de comprender las consecuencias que tendrá en los sectores de salud, educación y seguridad social. Para ello se utilizó las variables para medir el crecimiento poblacional a partir de los datos del proyecto CEPAL sobre transferencias intergeneracionales, el análisis se concluye que existirán mayores dificultades para el financiamiento de los sistemas de reparto de pensiones, mayor gasto en la salud.

Como lo hace notar Miller (2009) ante el envejecimiento de la población será necesario una actualización del sistema de salud público. En base a esto será orientado a una sociedad que está experimentando cambios a gran escala donde la

cantidad de personas de la tercera edad aumentará en base al número total de habitantes.

Con respecto a la tasa de dependencia, el sector salud se enfrentará a presiones debido al aumento en la población de persona mayores de la tercera edad; ya que es muy probable que se incremente el número de enfermedades crónicas propias de este segmento de la población. Será necesario cambiar el actual sistema de salud público a uno preparado para el cambio demográfico, una sociedad más envejecida requerirá mayores inversiones a su infraestructura y gastos en acceso a más medicamentos.

a.9.2 Impacto de la transición demográfica en el sector educación

Miller (2009) indagó el impacto de los cambios demográficos en las demandas sectoriales en América Latina. El objetivo es medir las consecuencias de los cambios provocados producto del decrecimiento de la población en edad educativa, para esto se utilizaron mediciones llevadas a cabo por la CEPAL por lo tanto se concluye que debido a la disminución de niños en edad de estudiar se podrá orientar mayores recursos a cada estudiante.

En base al estudio realizado por Miller (2009) se interpretó que el sistema de educación experimentará cambios derivados del proceso de transición demográfica; en el cual la población estudiantil disminuirá entre la población total, esto provocará que este sector se encuentre afectado en la distribución de los recursos económico debido al menor número de estudiantes.

a.9.3 Impacto de la transición demográfica en el sector vivienda en Nicaragua al año, 2020

Hábitat (2020) menciona la situación actual de la vivienda en Nicaragua con el objetivo de estudiar el déficit alto de vivienda. Para esto se utilizó los métodos de estudio de el censo de asentamientos del pacífico urbano, realizado por la organización.

TECHO para brindar la información adecuada de mejoras habitacionales y de producción.

Como afirma Hábitat (2020) el actual nivel de vivienda en Nicaragua es insuficiente para la demanda a corto y largo plazo de la población. Existe un

significativo déficit que tanto la empresa privada como la estatal no pueden ejecutar al ritmo actual de construcción, para ello se cuenta con un dato estadístico a bases de censos realizados con un número necesario de 647,805 hogares para cubrir esta escasez.

a.9.4 Impacto de la transición demográfica en la seguridad social en Nicaragua

ISSA (2010) sostiene que los cambios y desafíos de la seguridad social, y sus implicaciones en los cambios socio culturales. El objetivo de esta evaluación es observar como el envejecimiento poblacional afectará los sistemas de seguridad social y las estructuras familiares, para ello el informe se ha elaborado a partir de los trabajos realizados por las Comisiones técnicas de la Asociación Internacional de la Seguridad Social (AISS). Como resultado general es que la seguridad social puede demostrar, que no representa únicamente un gasto; sino una inversión social rentable.

Desde el punto de vista de ISSA (2010) todas las tendencias actuales conducen al inevitable crecimiento de la proporción de adultos mayores entre la población total. Los desafíos derivados de estos cambios traerán un mayor aumento en los gastos de salud y pensiones que deberán ser vistos como una inversión de los recursos con los que se cuenta para brindar opciones a la exigencia de pensiones que garanticen una vida digna de aquellos que reciben su seguro.

La seguridad social se encontrará con una mayor demanda de sus servicios que tendrá que compensar con recursos limitados. Para ello será necesario adaptar el actual seguro social que fue creado cuando se contaba con una estructura poblacional más joven a uno más innovador donde se pueda dar respuestas a una nueva realidad.

INSS (2022) plantea la situación actual del seguro social con el objetivo de conocer el comportamiento de las distintas variables en las que trabaja esta institución. Para esto se utilizó la recolección de datos con el fin de saber el cambio experimentado a través de los años, para ello se concluye que los datos actuales son necesario para la toma de decisiones para los diferentes organismos que desean estudiar estos datos.

a.9.5 Impacto de la transición demográfica en el crecimiento de la economía en Paraguay

Bedoya (2016) da a conocer el envejecimiento de la población y el crecimiento económico: el caso paraguayo. Con el objetivo de evaluar las consecuencias de los cambios demográficos en el crecimiento de la economía, para esto se estudió la relación (envejecimiento de la población y crecimiento económico) con el modelo de Solow. Se concluye que el crecimiento del nivel tecnológico es condición necesaria para compensar la contracción de la población activa y acelerar el proceso de crecimiento y aumentar la inversión en investigación y desarrollo, pero también la innovación (I+D+I).

Bedoya (2016) abordó los retos que traerá la inevitable transformación demográfica donde el crecimiento económico se verá afectado por diferentes factores. En la que habrá una disminución en la población económicamente activa (PEA), una realidad inevitable producto del aumento de la población mayor de sesenta años y una disminución de la población menor de quince años.

La disminución de la población económicamente activa trae consecuencias inevitables tales como una menor cantidad de personas disponibles para desarrollar las actividades que genera una economía. Por lo tanto, será inevitable invertir en tecnología que compense esa disminución de población activa; también será necesario un aumento en la edad de jubilación ante la creciente esperanza de vida.

a.10 sumario

Para que el proceso de transición demográfica en Nicaragua permita tener un desarrollo económico y social se deben crear las condiciones en materia de política y bienestar de la población para alcanzar los mejores estándares de calidad de vida de la población. La transición demográfica en Centroamérica experimenta diferentes etapas en cada país, Nicaragua actualmente pasa por un proceso de disminución en la tasa de fecundidad relacionada a diferentes indicadores tales como: ingresos económicos, educación, salud.

El impacto económico de la transición demográfica se verá afectado en una población más envejecida que requerirá de mayores recursos en la salud que la población actual. Es importante comprender el beneficio de la inversión en áreas como salud, educación, calidad de empleo para transitar de una forma adecuada el proceso de transición demográfica.

En la búsqueda de información se encontró, que es escasa con respecto a este tema, ya que los estudios citados están más referidos a otros países y los datos de Nicaragua son muy limitados para el desarrollo de dicha investigación. Sin embargo, es relevante señalar que la información bibliográfica citada es suficiente para llevar a cabo la creación de una base de datos satisfactoria para alcanzar los objetivos planteados

b. Marco teórico

En base a la investigación documental realizada de bibliografías y recomendaciones del tutor, se identifica las variables de estudio y las relaciones que hay entre ellas. En este inciso la ilustración 2 demuestra las variables de estudio. Para esto se le dará un seguimiento de revisión teórica para dar continuidad a la investigación.

Ilustración 2. Potenciales variables de estudio

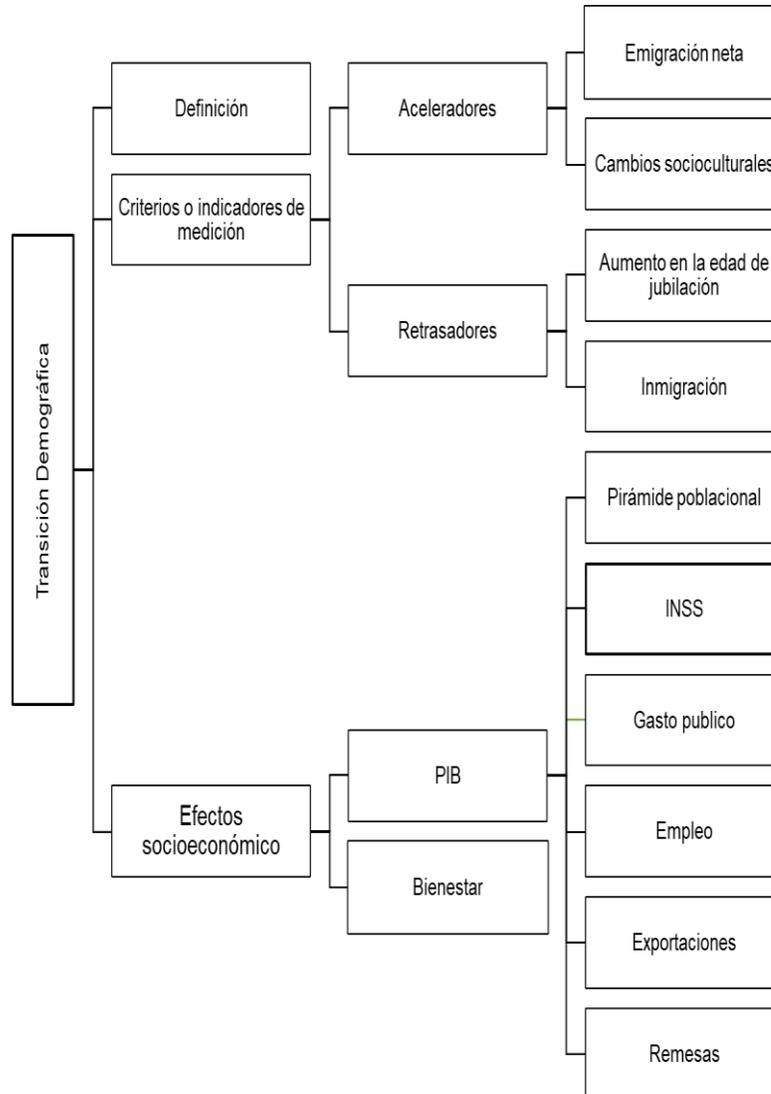


Ilustración 2. Potenciales variables de estudio

Fuente: Elaboración propia en base al análisis de los antecedentes.

b.1 Transición demográfica

Partida (2005) describió la transición demográfica como una alusión al paso de altos niveles de natalidad y de mortalidad sin control, a bajos niveles controlados. Este proceso hace referencia a que la población experimenta las diferencias que existe entre estas dos tasas (natalidad y mortalidad) a través del tiempo, los niveles de natalidad altos y mortalidad baja producen un aumento de la población en cambio los niveles de fecundidad bajos y aumento de la esperanza de vida provocan un acelerado envejecimiento poblacional.

b.1.1 Fases de la transición demográfica

Nelli (2017) define la teoría de la transición demográfica y sus afectos en Américas Latina en el cruce del siglo, con el objetivo de profundizar en el conocimiento de estas fases en desarrollo de los países de esta región, con el método de estudio de fuentes secundarias. Con la finalidad de comprender el proceso de la transición demográfica.

Fase 1. Antiguo régimen demográfico

Es un estudio típico de las sociedades preindustriales, con tasas de natalidad y de mortalidad muy elevadas (especialmente la mortalidad infantil y juvenil), y por ende crecimiento natural de la población muy lento o nulo.

Fase 2. Comienzo de la transición

En este segundo estudio persisten las elevadas las tasas de natalidad y, por ende, aunadas al brusco descenso de las tasas de mortalidad y al incremento de la esperanza de vida consiguiente, se produce una ruptura del equilibrio de la fase anterior que se traduce en un notable crecimiento poblacional.

Fase 3. Final de la transición

La tasa de mortalidad continúa con su tendencia descendente iniciada en la fase anterior mientras que las tasas de natalidad comienzan un notable y continuo descenso.

Fase 4. Régimen demográfico moderno

Es el estudio caracterizado la tasa de mortalidad llega a sus mínimos históricos universales, es en que se encuentran de las sociedades postindustriales y el valor de la tasa de natalidad en su descenso, se iguala al valor de la tasa de mortalidad, por lo que vuelve a producirse un equilibrio que deriva en un estancamiento del crecimiento poblacional.

Fase 5. Crecimiento natural negativa de la población

En la actualidad se acepta una fase más no prevista o enunciada por Thompson, ya que las tasas de natalidad en varios países son tan bajas que caen por debajo de las tasas de mortalidad, produciendo un crecimiento vegetativo poblacional negativo.

b.1.2 Indicadores de la transición demográfica

De acuerdo con Rapapor(2006) los indicadores que estudian la transición demográfica son: esperanza de vida al nacer, natalidad y mortalidad.

b.1.2.1 Esperanza de vida al nacer

La esperanza de vida al nacer es el número de años que cabe esperar que viva un recién nacido de acuerdo con las tasas de mortalidad por edades en el momento de su nacimiento. Se trata de un indicador básico, que está estrechamente relacionado con las condiciones sanitarias, al tiempo que refleja también variables demográficas, influencias sociales, económicas y ambientales.

Al ser uno de los indicadores de salud que más se tienen en cuenta en el ámbito del desarrollo social y del crecimiento económico, constituye uno de los componentes del Índice de desarrollo humano del PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo).

b.1.2.2 Fecundidad

Corresponde a la capacidad efectiva de una mujer, un hombre o una pareja, de producir un nacimiento. Se refiere a la cantidad de hijos que tiene una mujer durante su vida fértil.

La fecundidad es el número de Nacimientos vivos por una mujer, todos los que ella tendrá a lo largo de su edad reproductiva comprendida entre las edades de 15 a 49 años. El número de nacimiento por mujer estará influenciado por diversos factores tanto económico como sociales.

b.1.2.3 Natalidad

Número de personas que nacen en un lugar y en un período de tiempo determinados en relación con el total de la población.

En base a los datos proporcionados por el banco mundial en Nicaragua se puede apreciar una disminución del número de nacimientos en las estadísticas comprendidas, en la cual en cada década ha venido reduciéndose hasta alcanzar la cifra más baja actualmente esta situación debe de seguir manteniéndose a la baja hasta el año 2050.

b.1.2.4 Mortalidad

Las tasas específicas de mortalidad calculan las defunciones según enfermedad, subgrupos de población (edad, sexo, etnia, ocupación), etc. La tasa de mortalidad específica por edad, expresa el número de muertes de una edad determinada por cada 1.000 personas de la población de esa misma edad.

A partir de esta tasa (mortalidad) se elaboran las tablas de vida y los indicadores que derivan de ellas, como la esperanza de vida al nacer. Éstos proporcionan una información más sofisticada de la mortalidad, que es ampliamente usada en los modelos de población.

b.1.2.5 Ciclo de vida

La teoría del ciclo de vida se divide en dos periodos, un periodo de juventud y uno de vejez, en el primero los ingresos son superiores a los gastos por lo tanto existe una tasa de ahorro (s) este ahorro comienza a disminuir a medida que se alcanza la vejez periodo en el cual se deja de percibir ingreso y se comienza a utilizar los ahorros.

Al inicio de la ilustración 3 se puede entender como el ciclo de vida entre las edades de 0-18 años, tiempo en el cual las personas son dependientes de los padres por lo cual no perciben un ingreso por lo tanto carecen de ahorro. Esta situación cambia una vez siendo parte del mercado laboral donde los individuos comienzan a ahorrar y adquirir riquezas.

En la etapa final de este ciclo se aprecia que en la edad mayor de la población el nivel de ingresos disminuye producto de la jubilación y el desahorro, esto provoca un cambio en el estilo de vida donde aumenta una mayor proporción de gastos en medicina y productos propios de la edad; en cambio disminuyen las actividades de ocio y transporte.

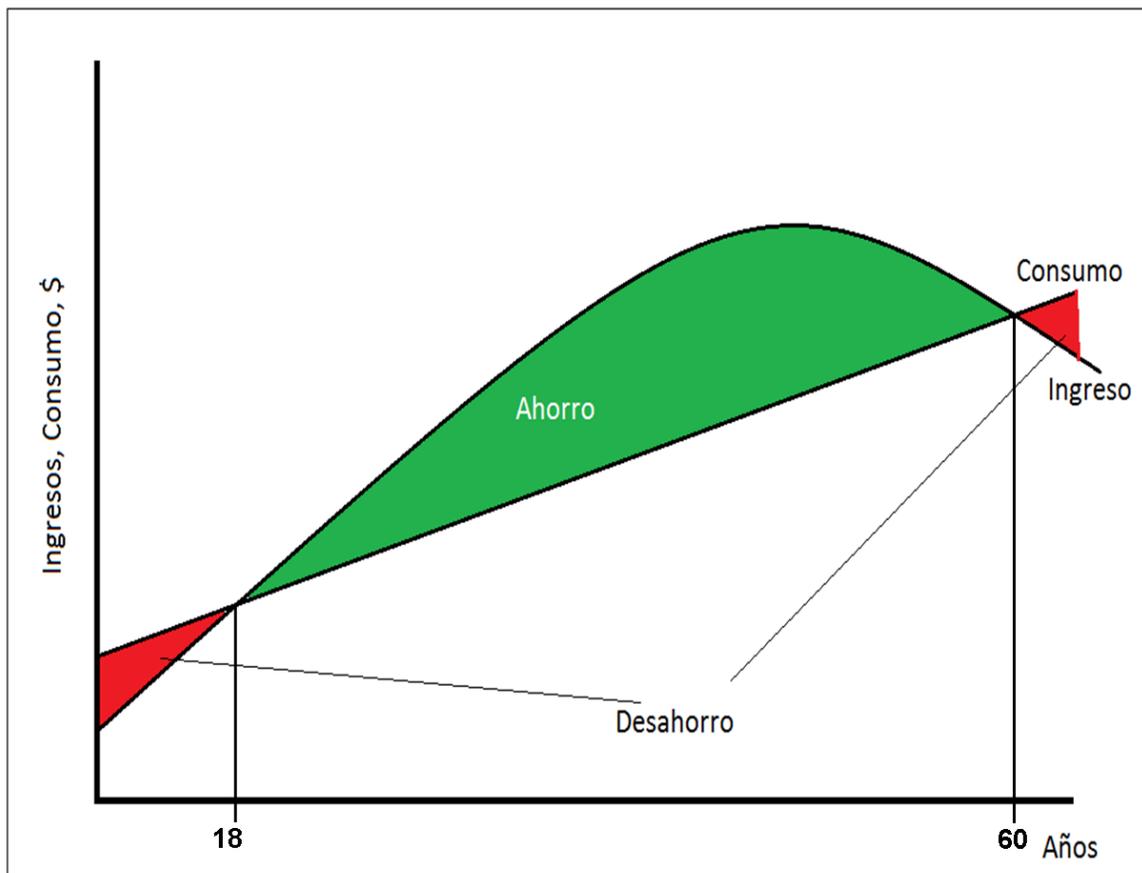


Ilustración 3: Hipótesis del ciclo de vida de Modigliani

Fuente: Tomado de (Gómez, 2016)

Como afirma Argandoña (1990) Friedman utilizó la renta permanente, un concepto basado en la teoría del capital de Irving Fisher, de acuerdo con la cual la renta es el rendimiento de la riqueza, y esta el valor actual de las rentas futuras esperadas. Friedman supuso que los sujetos toman sus decisiones permanentes no a la renta corriente.

La hipótesis del ingreso permanente es una teoría económica que se basa en describir como los agentes distribuyen el consumo a lo largo de sus vidas. Por la cual Friedman se asemeja a la hipótesis del ciclo de vida de Modigliani en el hecho de que ambos pretenden describir como los agentes distribuyen el consumo a lo largo de sus vidas ; pero también se diferencia en el hecho de que Friedman explica que el consumo varía dependiendo de los ingresos con los que una persona dispone, Modigliani dice que esta varían dependiendo de la edad no de las circunstancias. Es decir que al tener un bien en nuestras manos tenemos una riqueza que no se devaluará, sino que su ingreso sería permanente para largo plazo.

En contraste Modigliani dice que el consumo depende de la edad mientras eres Joven en la edad comprendida de 0 a 18 años; tienes desahorro por que no trabajas y cuando llegas a la etapa de la vejez gasta más por la salud y por que vives de la pensión en cambio Friedman dice que el consumo no cambia por la edad si no por el ingreso con el que cuentas.

Para finalizar se determina que el consumo cambia a través de los años ya que cuando la persona se encuentra en edad juvenil sus gastos son principalmente en temas de ocio, en cambio cuando se alcanza la edad de jubilación los cambios se dirigen a gastos medicos. Los factores que influyen en ambas teorías son el nivel de ingreso, la edad y gustos o preferencias.

2.2 Hipótesis

La transición demográfica ha tenido efectos negativos en el bienestar socioeconómico de Nicaragua.

CAPITULO III

3.1 Diseño metodológico

Con el objetivo de continuar con el avance del presente trabajo, se realizó la recolección de información en base a criterios que abordan acerca de la transición demográfica. En donde utilizamos fuentes de información confiables, que se caracteriza los modelos empleados. Conforme a la investigación de datos se hizo uso de los programas de digitaciones como software Microsoft Excel y Microsoft Word.

3.1.1 Tipo de Investigación

Esta investigación se adapta a una realidad por la cual Nicaragua está atravesando a lo que se refiere en los cambios tanto sociales como económicos involucrados en la transición demográfica.

Este tipo de investigación es de carácter descriptiva, aplicada y analítica, por lo tanto, también deductiva por que evalúa el impacto socioeconómico en la transición demográfica de Nicaragua. Por ello, el método utilizado para la investigación es teórico. Porque se utilizaron fuentes secundarias para recaudar la información necesaria.

3.1.2 Variables

Para elaborar esta investigación sobre el impacto socioeconómico de la transición demográfica se llevó a cabo una revisión bibliográfica de modo que se identificaron las variables: Bienestar socioeconómico, economía, gasto público y empleo.

3.1.2.1 Operacionalización de variables

Las variables que se utilizaran para esta investigación son: Bienestar socioeconómico, economía, gasto público y empleo.

Para la elección del tamaño de la muestra se hizo uso de países que cuentan con información suficiente de la transición demográfica y sus fases como se presentan la tabla 3.

3.1.3 Población

Esta investigación documental está conformada de acuerdo al estudio de la población mundial.

3.1.4 Muestra

Se tomó en cuenta países que cuentan con registros accesibles con información suficiente para nuestra investigación siendo los países investigados: Canadá, Costa Rica, Italia, Japón y Nicaragua.

A continuación, en la tabla 3 se muestra la posición de cada país en su fase de transición demográfica, donde los países en la fase 5 experimenta un mayor número de mortalidad y baja natalidad, llegando al punto de decrecimiento poblacional.

Tabla 3. Muestra de países a analizar en esta investigación

Fase 1 Antiguo régimen demográfico	Fase 2 Comienzo de la transición	Fase 3 Final de la transición	Fase 4 Régimen demográfico moderno	Fase 5 Crecimiento natural negativo de la población
		Nicaragua	Costa Rica	Canadá
				Italia
				Japón

Fuente: Elaboración propia en base a datos propios y de las tablas 4,5 y 6

Los países de la fase 3 y 4 aun poseen una población relativamente joven y una baja tasa de mortalidad lo que permite incrementar la población. Todos estos datos se pueden comprobar en base a las tablas 5 y 6.

El objetivo de este estudio no es hacer un análisis comparativo si no enfocarse como una referencia en perspectiva futura de Nicaragua, para ello se analiza cual es la dinámica de la transición demográfica y sus efectos que tendrá. En el caso de Japón e Italia muestran una transición demográfica con fases más avanzadas haciendo referencia al futuro que le espera a Nicaragua.

CAPITULO IV

4.1 Análisis y discusión de los resultados

En este capítulo se analizará cada uno de los resultados encontrados sobre los indicadores de Nicaragua y los países de la muestra.

4.1.1 Análisis de la dinámica de indicadores socioeconómicos de importancia de Nicaragua

En el desarrollo de esta sección, se expresa el análisis y discusión de resultados en el cual se detalla mediante la recolección de fuentes secundarias la situación actual y futura de la transición demográfica en Nicaragua.

4.1.1.1 Dinámica de la seguridad social en Nicaragua

El número de asegurados ha variado a lo largo de los años, como se puede observar en el gráfico 2 siendo este de 547,693 en el año 2010. El incremento de asegurado en la institución se mantuvo hasta alcanzar 913,797 siendo el nivel máximo en la historia, después de este año el porcentaje se redujo en el año 2021 ha 769,954.

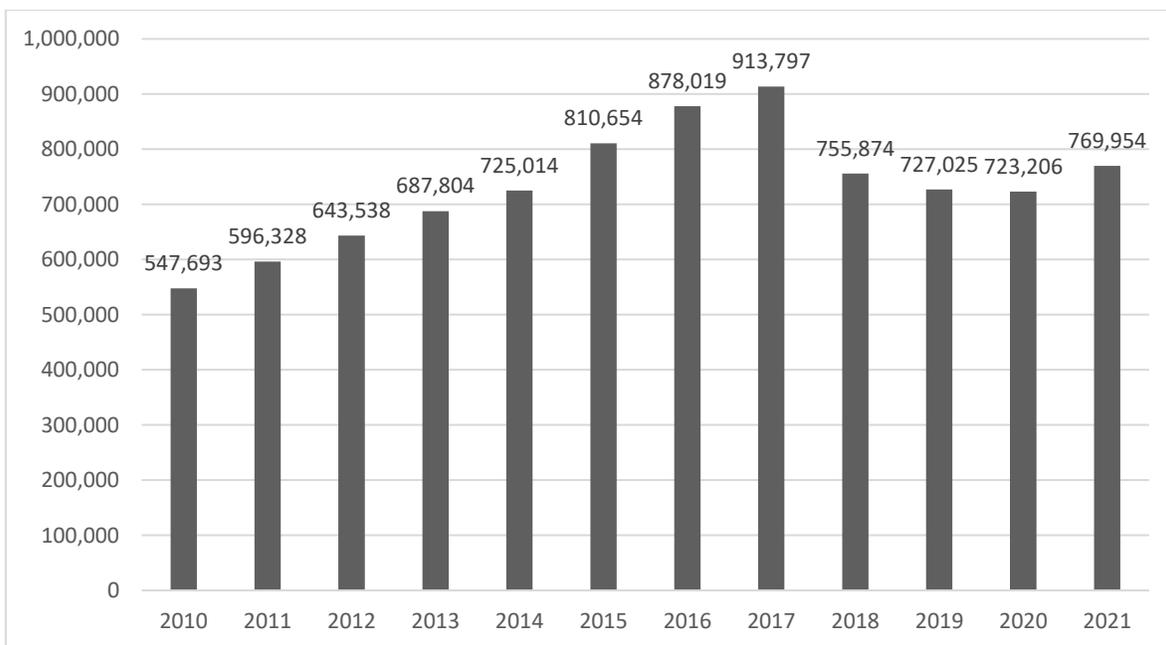


Gráfico 2. Cotizantes activos en Nicaragua, 2010- 2021

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos del anuario estadístico del (INSS, 2022)

En Nicaragua los números de asegurados activos por año han variado en la cual existe un aumento hasta el año 2017, para luego disminuir en el año 2018. Con la afectación de problemas sociopolíticas y la crisis sanitaria a escala mundial del año 2020 produjo tal disminución en el número de asegurados; en la cual se analiza que a partir del año 2021 ha comenzado un proceso de recuperación, aunque sin alcanzar los niveles del año 2017.

El aumento sostenido de los pensionados generará un peso mayor en las finanzas de la seguridad social, cabe señalar que también representa una demanda creciente en los gastos médicos.

4.1.1.2 Pensionados activos en Nicaragua

Según INIDE (2021) en el gráfico 3 se estudia los datos estadísticos anuales de los pensionados en Nicaragua. Se observa un aumento sostenido desde el año 2010 hasta el año 2021, en la que se manifiesta el número de persona que recibe esta pensión casi se triplico en la década. En el año 2021 el número de personas que recibe una pensión alcanzo su nivel más elevado en el registro histórico de 306.054.

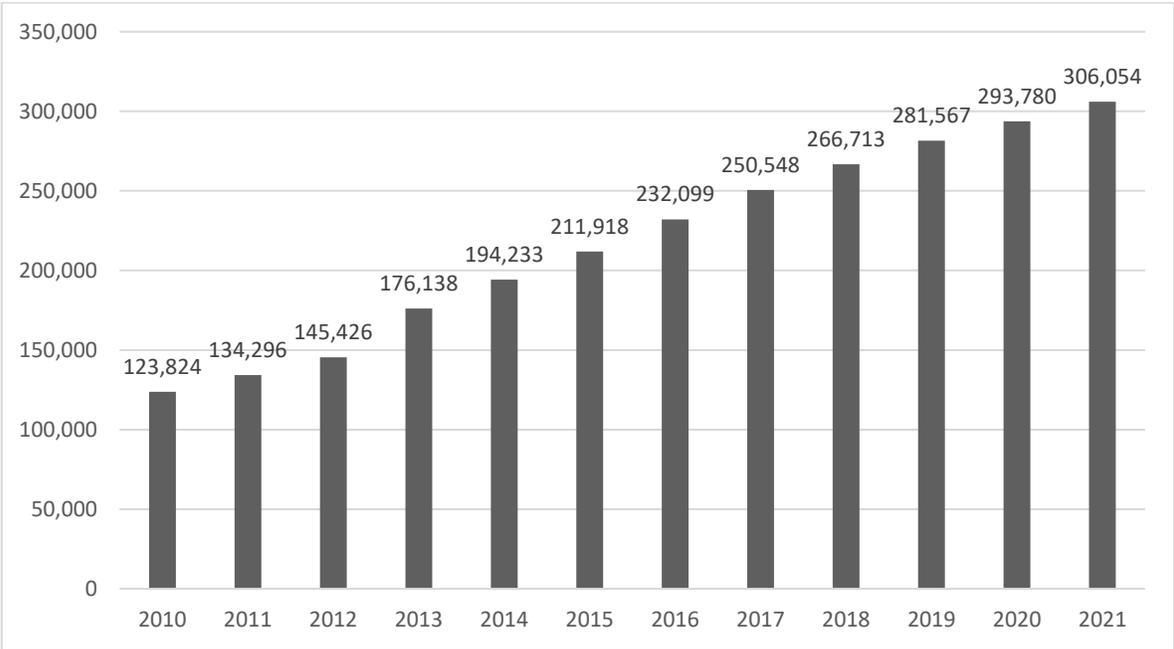


Gráfico 3. Pensionados activos, 2010-2021

Fuente propia: Elaboración propia en base a datos obtenidos del anuario estadístico del (INSS, 2022)

El número de pensionados activos en el INSS en el año 2010 era de 123,824, la cantidad de personas que reciben una pensión no ha parado de aumentar con los años llegando a duplicarse estas cifras en el año 2017 con 250,548. Las personas que reciben no han parado de crecer en los registros del INSS.

El incremento de los costos de sostener una población cada vez más envejecida implica una presión a los sistemas de protección social. Esto provoca un aumento en el gasto en pensiones y medicamentos por lo tanto los efectos sociales traen nuevos desafíos para las sociedades que transitan en este proceso.

4.1.1.3 Dinámica de la emigración nicaragüense

El gráfico 4 muestra el número de nicaragüenses que han emigrado a lo largo de los años entre 1990 y 2021. En la que se resalta el alto nivel de población que ha decidido abandonar el país por diferentes motivos. La cantidad de nicaragüenses en el exterior paso de 442.037 en el año 1990 a un aumento al año 2021 con un número más reciente de 850.000, siendo este el dato mas alto de nicaragüenses en el exterior desde registros existentes.

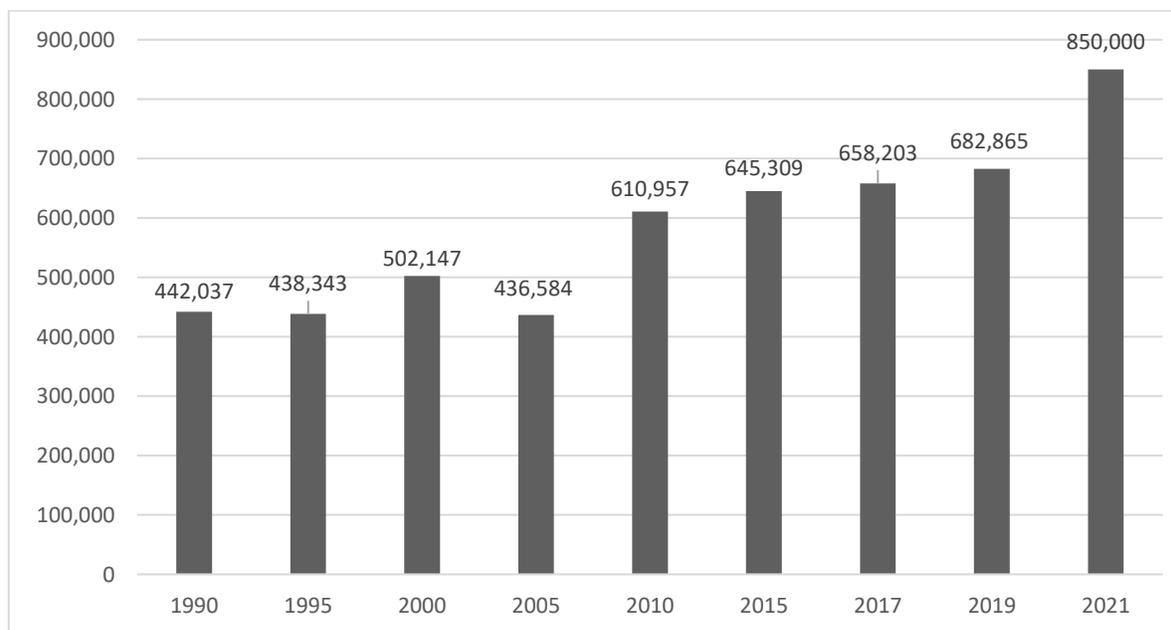


Gráfico 4. Emigración nicaragüense, 1990-2021

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos de diálogo interamericano (Orozco, 2022)

El gran número de nicaragüenses que abandonan el país tienen un impacto negativo en el crecimiento de la población, la mayor parte de los emigrantes son personas en edad laboral por lo cual la población económicamente activa disminuye afectando el crecimiento económico potencial. Esto implica una aceleración en la transición demográfica al pertenecer la mayoría de estos al estrato social joven.

4.1.1.4 Dinámica histórica de las remesas en Nicaragua

Las remesas en Nicaragua es uno de los pilares de la economía, estas son fundamentales para el consumo y la inversión. Como se observa en el gráfico 5 en el año 2010 Nicaragua recibió en remesas 822.8 millones de dólares, el crecimiento ha sido sostenible durante todos los años llegando a superar los mil millones para el año 2012. Sin embargo; se muestra un nivel más elevado para el año 2022 siendo su récord histórico de 3224.9 millones de dólares.

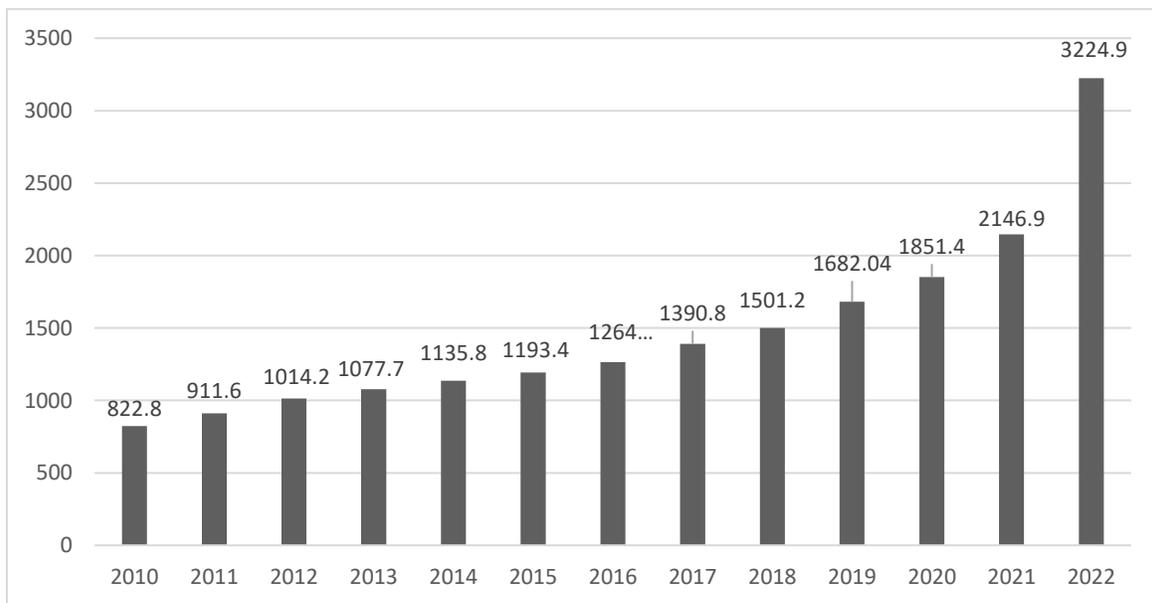


Gráfico 5. Remesas recibidas en Nicaragua, 2010-2022

Fuente: Elaboración propia en base a datos del (BCN, 2021)

En el caso de Nicaragua, se presentan los datos del banco central el número de remesas que ha ingresado en los últimos doce años. El aumento de las remesas se debe en gran medida al gran flujo de nicaragüense que ha emigrado en el tiempo, el flujo de estos fondos ha pasado de 822.8 millones en el año 2010 a un aumento.

Con ello se analizan que las remesas cada vez representan un mayor porcentaje de la economía.

A lo largo de los años las remesas en Nicaragua han tenido un efecto positivo en el consumo debido a que el crecimiento de estas, estimula el gasto de las familias en diferentes ramas de la economía como la construcción y a la vez permite a los hogares pobres mejorar los resultados educativos y de salud de los niños.

En los aspectos negativos de las remesas se tiene como aspecto principal la desintegración familiar lo cual ha provocado problemas psicológicos en cada uno de los miembros.

4.1.1.5 Dinámica de nacimientos en Nicaragua

En Nicaragua según los datos estadísticos del INIDE se muestra una disminución paulatina del número de nacimientos por año. Como se puede apreciar en el gráfico 6 durante el año 2016 alcanzó el mayor número de nacimiento del periodo estudiado; en cambio en el año 2021 existió una caída significativa con respecto al año de inicio de las estadísticas analizadas. Esta disminución de los nacimientos es propia de una sociedad que evoluciona cada vez más a una etapa final de la transición demográfica.

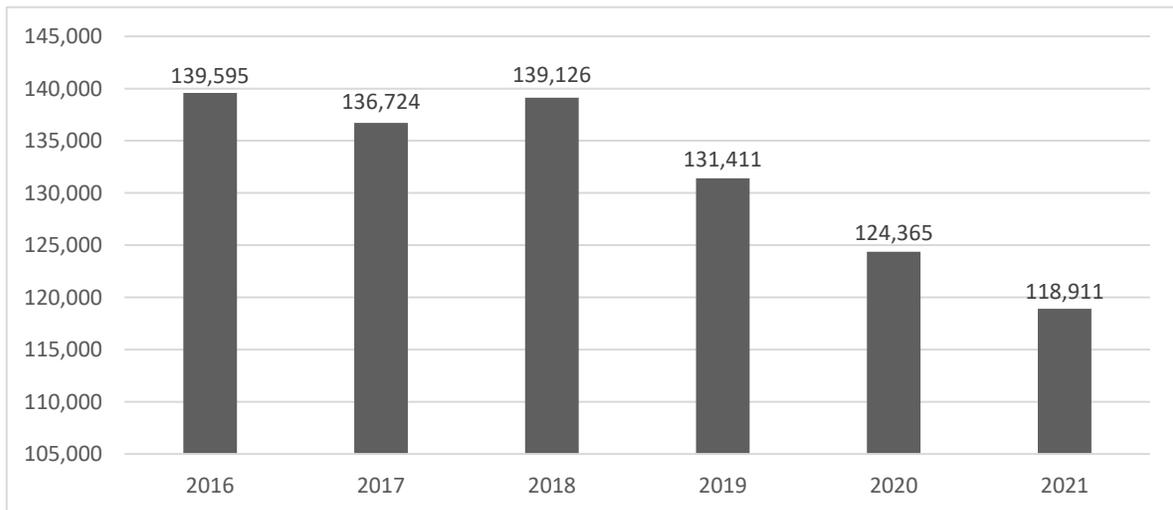


Gráfico 6. Número de nacimientos en Nicaragua, 2016-2021

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos del (INIDE, 2021)

El número de nacimientos en Nicaragua experimenta un claro proceso de desaceleración ya que en el año 2016 la cantidad de nacimiento era de 139,595

estas cifras de nacimientos se mantuvo invariable hasta el año 2018 donde se alcanzó 139,126 a partir de este año el porcentaje comenzó a disminuir a 118,911 siendo el más bajo de la serie.

Esta disminución del número de nacimientos implicará una aceleración en la transición demográfica, con todas las afectaciones que esto conllevará por ejemplo una reducción de la población económicamente activa, al haber menos nacimientos no se tendrá el número suficiente para sostener los gastos derivados de: pensiones y salud. La población joven es la base fundamental para el sostenimiento de la demografía del país aportando al crecimiento económico.

4.1.1.6 Dinámica de defunciones en Nicaragua

En Nicaragua según los datos estadísticos del INIDE analiza el número de defunciones ha aumentado aceleradamente a través de los años estudiados. En la cual se registra la diferencia que se enfrentó entre el año 2016- 2021, donde las defunciones no han detenido su crecimiento en el periodo calculado. Al observar el Gráfico 7 es evidente el aumento de las defunciones anuales pasando de 18.627 en el año 2016 hasta alcanzar 334.999 para el año 2022.

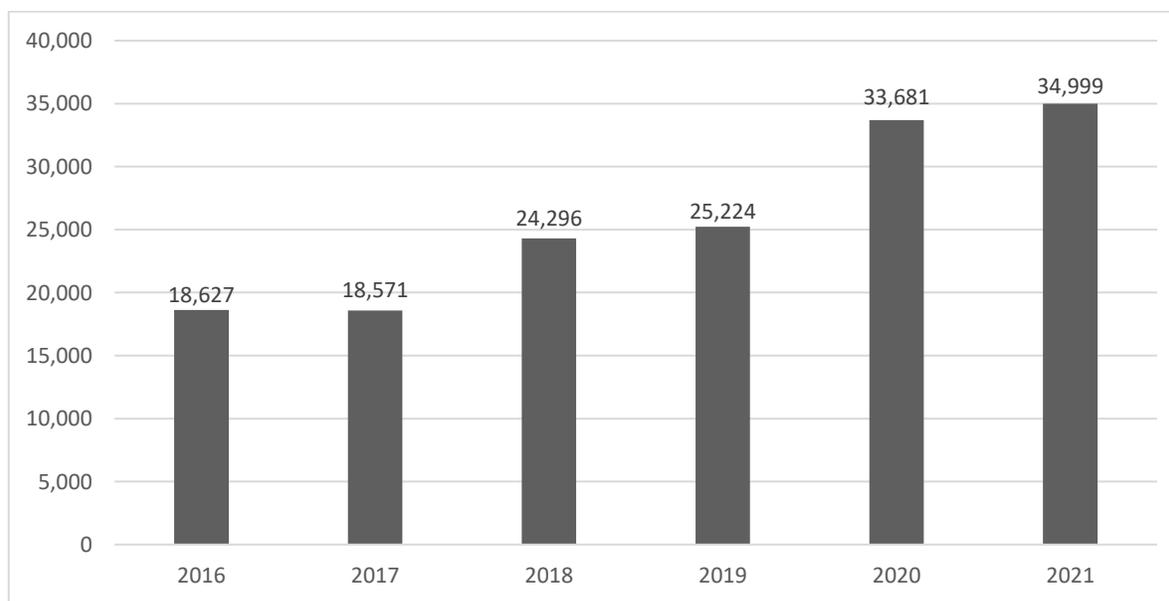


Gráfico 7. Defunciones en Nicaragua, 2016-2021

Fuente: Elaboración propia en base a estadísticos del (INIDE, 2021)

Nicaragua está pasando por un proceso de aumento en sus tasas de mortalidad ya que esta se encontraba en el 2016 en 18,627, esto mantuvo un crecimiento

sostenido llegando a aumentar cifras superiores a los 25,000 en el año 2019. El crecimiento en las defunciones ha duplicado alcanzando el punto máximo de 34,999 en el año 2021.

El aumento de la tasa de mortalidad es natural en un país que está atravesando la transición demográfica esto sumado a la baja natalidad forma parte de crecimiento del grupo de la tercera edad.

4.1.1.7 Dinámica de la Tasa de desempleo en Nicaragua, 2014- 2021

El gráfico 8 presenta el comportamiento de la tasa de desempleo en Nicaragua entre los años 2014-2021. En el cual se observa una disminución sostenida en los primeros tres años partiendo del año 2014, esta se encontró interrumpida para el año 2018, para continuar disminuyendo en los siguientes años. Siendo el año 2014 el año con la cifra de mayor desempleo; sin embargo, se registra que el año 2017 fue el año con la menor cantidad de desempleados.

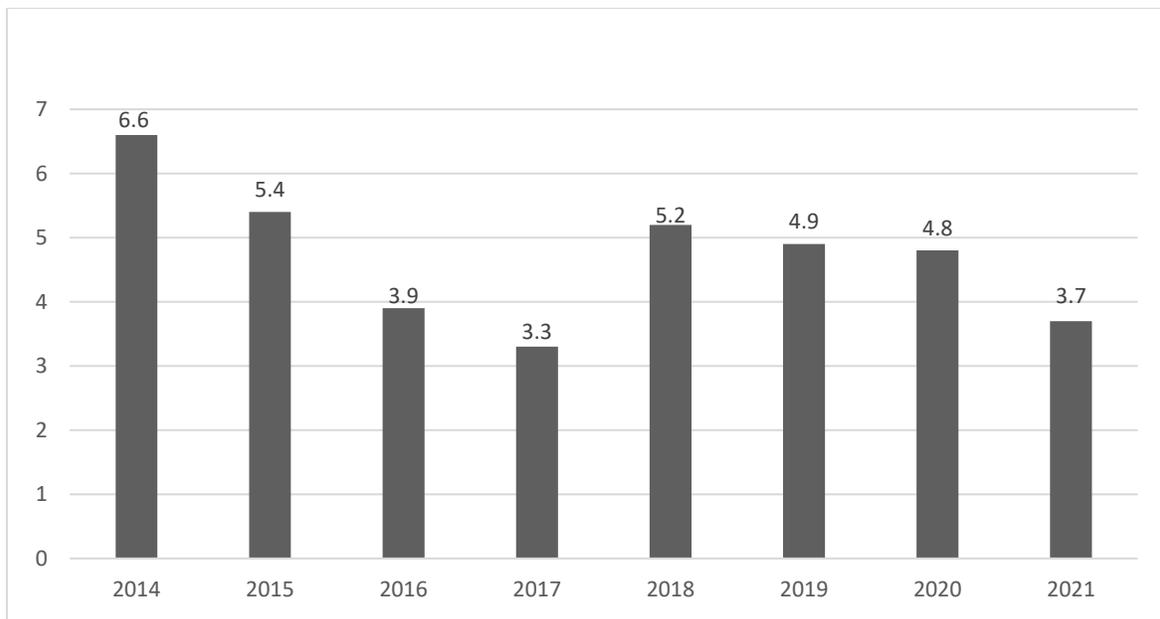


Gráfico 8. Tasa de desempleo en Nicaragua, 2014-2021

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos del (INIDE, 2022)

La tasa de desempleo en Nicaragua ha tenido implicaciones en la economía debido a que los datos proporcionados por el INIDE demuestran una tasa relativamente baja de desempleo. Aunque esto también significa que al haber una tasa de

desempleo baja las empresas tendrán problemas para encontrar mano de obra disponible.

Con el envejecimiento poblacional cada vez habrá menos población en edad de trabajar y un mayor porcentaje de la población de la tercera edad lo que tendrá efectos negativos para la tasa de desempleo.

4.1.1.8 Dinámica del Subempleo en Nicaragua

El Gráfico 9 muestra el porcentaje de población en subempleo en Nicaragua en la que se puede apreciar el alto índice que existió en los años 2014 y 2015. Sin embargo, se presenta una disminución acentuada en los siguientes años posteriores solamente interrumpida en los años 2018. Aunque la tasa de subempleo continúa siendo elevada con un 43.7% de la población que no consta con un salario fijo y por tiempo no completo.

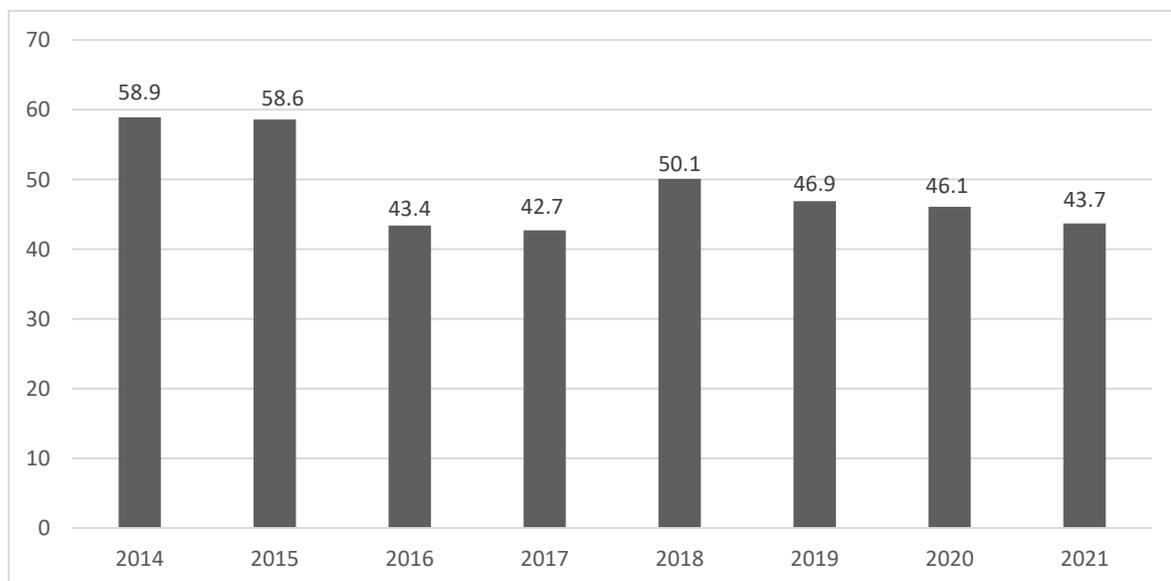


Gráfico 9. Tasa de subempleo en Nicaragua, 2014-2021

Fuente: Elaboración propia en bases a datos obtenidos del (INIDE, 2021)

El subempleo en Nicaragua tiene un impacto negativo en muchos sectores de la economía tales como la seguridad social debido a que este porcentaje de la población no cotiza por lo tanto no contribuye a mejorar las finanzas de la seguridad social, de igual manera este sector de la población no puede desarrollar todo su potencial de habilidades.

El porcentaje de la población que se encuentra en la informalidad no gozará de los beneficios que garantiza un empleo formal, como es una pensión y un seguro de vida por ende la generación de estos se verá afectada ante los cambios demográficos.

4.1.2 Resultados del análisis del efecto de la transición demográfica en el bienestar socioeconómico de los países estudiados.

En importancia del diseño metodológico se estudia las diferentes fases de la transición demográfica, en cada uno de los países tomados como referencia, Por consiguiente, es de suma necesidad comprender cada una de las fases que experimentan cada país comparando con Nicaragua, para apreciar las diferencias y similitudes con respecto a los demás países.

4.1.2.1 Evolución de la tasa de fecundidad

La tasa de fecundidad en los cinco países estudiados difiere entre ellos ya que se encuentra un bajo índice en la actualidad. En la tabla 4 se observa en el caso de Canadá la tasa de fecundidad ha disminuido pasando de 1.83 hijos por mujer en 1990 hasta 1.64 para el año 2020. Esta disminución sigue acelerándose hasta alcanzar 1.41 hijos por mujer para el año 2021, siendo esta el número más bajo alcanzado por este país desde que existen registros.

Tabla 4. Dinámica de la de fecundidad por países (número de hijos por mujer a lo largo de su vida),1990- 2021

Año \ País	1990	2000	2010	2020	2021
Canadá	1.83	1.51	1.64	1.40	1.4
Costa Rica	3.20	2.41	1.93	1.56	1.5
Italia	1.33	1.26	1.46	1.24	1.3
Japón	1.54	1.36	1.39	1.34	1.34
Nicaragua	4.60	3.11	2.60	2.35	2.3

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos del (BM, 2022)

Sin embargo; se demuestra que en Costa Rica para el año 1990 contaba con una fecundidad muy saludable de 3.20 hijos por mujer. Esta estadística ha experimentado importantes cambios ya que se ha reducido significativamente para

el año 2020 pasando a 1.93. Cabe resaltar la gran reducción de un 50% de su tasa en el transcurso del tiempo analizado llegando a 1.5 hijos por mujer en el año 2021.

En cambio, Italia según sus datos siempre se ha apreciado que consta con una tasa de fecundidad muy baja. Desde el año 1990 mostraba una tasa de fecundidad de 1.33 siendo la más baja de los países estudiados. Para el año 2010 experimentó un cambio leve de 1.46, pero esta cifra volvió a disminuir regresando a una cifra de 1.3 hijos por mujer siendo este el peor dato desde que hay registros.

En la actualidad Japón se caracteriza por ser un país con una fecundidad muy baja, ya que se comprueba un índice de 1.54 hijos por mujer desde el año 1990. Se ha experimentado pocos cambios, aunque estos siempre con tendencia a una disminución representativa, como por ejemplo en el año 2010 se alcanzó con 1.39 y está volvió a demostrar disminución para el año 2021 con un dato de 1.34.

En el caso de Nicaragua, es el país que cuenta con la mayor tasa de fecundidad entre los países estudiados siendo este el único que contaba con una tasa superior a 4 hijos por mujer (4.60), esta tasa disminuyó con fuerza en el año 2010 alcanzando los 2.60, y al final llegando a 2.3 siendo la tasa de fecundidad más alta entre los países de la muestra.

La evolución de la tasa de natalidad ha experimentado un descenso continuo a lo largo de las décadas por lo tanto esto implicaría cambios demográficos drásticos que tendrán impactos significativos en la economía de los países ya que deberán adaptarse a nuevas realidades en materia económica como mayores gastos sociales en una población más envejecida.

4.1.2.2 Tendencia de la tasa de Natalidad

La tasa de natalidad en la tabla 5 muestra que en Canadá hubo una tendencia hacia la disminución, obteniendo 15 nacimientos por cada mil personas en el año 1990. Esta cifra continuó su empeoramiento para las siguientes décadas alcanzando 11 nacimientos en el año 2010 para concluir con una tasa de nacimiento de 10 en el año 2021. Siendo esta una evidente inclinación de su baja natalidad.

Tabla 5. Dinámica de la tasa de natalidad en países (personas nacidas por cada mil habitantes en un año), 1990-2022

Año \ País	1990	2000	2010	2020	2021
Canadá	15	11	11	10	10
Costa Rica	27	20	16	12	12
Italia	10	10	10	7	7
Japón	10	10	9	7	7
Nicaragua	36	28	24	21	21

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos del (BM, 2022)

Se aprecia que Costa Rica contaba con una saludable tasa de natalidad desde que comenzaron los registros. En el año 1990 comenzó con un nivel de 27 nacimientos por cada mil personas, aunque las estadísticas evidencian una imparable disminución pasando a apenas 16 nacimientos en el año 2010; para volver nuevamente a disminuir hasta los 12 nacimientos en el año 2021.

En comparación de Italia y Japón se muestra en la tabla 5 que son los dos países con las peores tasas de nacimientos de los países estudiados. Estos países comenzaron con un número de 10 nacimiento por cada mil personas en 1990, esta tendencia continuó con una disminución con apenas 10 nacimientos para Italia y 9 nacimientos para Japón en el año 2010; en cambio en 2021 existió una reducción para finalizar con apenas 7 nacimientos en ambos casos.

Nicaragua es el país que muestra una mejor tasa de nacimientos en todo el periodo de tiempo. Ya que sus datos arrojan que para 1990 tenía un número de nacimiento de 36 por cada mil persona; sin embargo, manifestó la misma tendencia que los demás países con una caída hasta los 24 nacimientos. En el año 2021 esta cifra volvió a disminuir a los 21 nacimientos, aun así, Nicaragua es el país que tiene los mejores números respecto a los países estudiados.

La caída drástica del número de nacimiento tendrá un relevante cambio en la estructura demográfica de los países y por lo tanto la economía se verá afectada por un número cada vez menor de personas en edad laboral.

La disminución de los nacimientos reflejará el crecimiento de la población que pertenece a la tercera edad como porcentaje de la población total.

4.1.2.3 Dinámica de la Tasa de Mortalidad

En el caso de la tasa de mortalidad en Canadá a como se puede ver en la tabla 6 se encuentran registros de datos de los últimos 41 años. En el año 1990 contaba con un número de mortalidad de 7 por cada mil personas, esta tendencia se mantuvo para el año 2010, para empezar, a aumentar alcanzando las 8 muertes.

Tabla 6. Tasa de mortalidad por año 1990-2021, (personas fallecidas por cada mil habitantes)

Año \ País	1990	2000	2010	2020	2021
Canadá	7	7	7	8	8
Costa Rica	4	4	5	6	7
Italia	10	10	10	13	12
Japón	7	8	10	11	12
Nicaragua	7	6	4	6	5

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos del (BM, 2021)

La tasa de mortalidad provocará cambios en la estructura demográfica de cada uno de los países. Italia y Japón ya experimentan una tasa de mortalidad superior a la de natalidad lo que implica una disminución no solo en la población total, sino que también en la población en edad laboral, por lo cual perjudicará el crecimiento económico futuro.

4.1.2.4 Población total, 1990-2022

La población de Canadá ha mostrado un continuo aumento a lo largo de las décadas pasando de 27 millones a casi 39 millones como se puede identificar en la tabla 7 siendo este último dato su número más alto de habitantes desde que hay registro. El aumento de la población de Canadá ha sido de 11 millones de personas entre 1990 a 2022.

Tabla 7. Población total (en millones de personas) ,1990-2022

Año \ País	1990	2000	2010	2020	2022
------------	------	------	------	------	------

Canadá	27.691,138	30.685,730	34.004,889	38.007,166	38.929,902
Costa Rica	3.158,253	3.979,193	4.622,252	5.123,105	5.180,829
Italia	56.719,240	56.942,108	59.270,417	59.438,851	58.85,847
Japón	123.478,000	126.843,000	12.070,000	126.26,000	125.124,989
Nicaragua	4.227,820	5.123,222	5.855,734	6.755,895	6.848,392

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos del (BM, 2022)

Costa Rica ha experimentado un crecimiento a lo largo de la década al inicio del periodo estudiado este país contaba con un poco más de 3 millones de personas llegando a los 4,6 millones en el año 2010 esta cifra volvió a tomar un rumbo creciente hasta más de 5 millones de personas notándose un aumento de más de 2 millones de personas.

Italia y Japón son la diferencia de los países estudiados ya que estos muestran un descenso de la población. Para el año 1990 la población de Italia era de 56 millones y la de Japón de 123 millones estos países alcanzaron el mayor aumento de su población Italia en el año 2020 y Japón en el año 2010.

La población total que representa a Nicaragua muestra un poco más de 4 millones de personas para el año 1990 según datos registrados. Pero paulatinamente se resalta un crecimiento en su población alcanzando 5 millones de personas para el año 2010, siendo este un aumento importante en este país. Sin embargo, en comparación de años anteriores en la actualidad se encuentra con más de 6 millones de habitantes en el año 2022, siendo este el mayor número de habitantes en su historia.

La población total de un país es fundamental para su crecimiento económico, como se mencionó anteriormente en los casos de Italia y Japón, que experimentaron una disminución poblacional esto ha provocado alteraciones en su nivel de vida.

Donde la población joven que es la encargada de sostener a la población mayor cada vez representa un menor porcentaje entre la población total.

En cambio, los adultos mayores aumentan su número generando una mayor presión a los sistemas de salud y seguridad social.

4.1.2.5 Dinámica de la mediana de la edad de los países estudiados

La mediana de la edad de la población se define como la edad que divide la población total en dos grupos de igual número de personas, es decir, hay tantas personas con edades por encima de la mediana como con edades por debajo de la mediana.

Canadá ha experimentado cambios significativos en la mediana de la edad a lo largo de las décadas teniendo de esta forma una edad muy avanzada. Este país a como muestra la tabla 8 tenía una mediana de la edad de 32.9 años en 1990 procesos que continuo en aumentos hasta acercarse a los 40 años en el año 2010, manteniendo actualmente ese aumento sostenido llegando a 42.4 en el 2023 alcanzando su nivel máximo desde que existen estadísticas.

Tabla 8. Mediana de la edad de la población de los países de la muestra, 1990-2023

Años País	1990	2000	2010	2020	2023
Canadá	32.9	36.8	39.6	41.1	42.4
Costa Rica	23.0	25.3	29.1	33.5	35.0
Italia	37.0	40.3	43.5	47.3	48.9
Japón	37.3	41.2	44.7	48.4	49.5
Nicaragua	16.9	19.3	22.9	26.5	28.5

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos de (CIA, 2023) & (Wikipedia, 2020)

Costa Rica tenía una población relativamente joven en 1990 siendo su mediana de la edad de 23.0, por lo cual era el segundo país más joven entre los 5 países estudiados. El proceso de envejecimiento promedio no ha parado de aumentar con el pasar de los años llegando a 29.1 en el año 2010. Este crecimiento de la edad mediana alcanzaría su récord histórico en el 2023 con 35.0 años.

Italia y Japón poseen un promedio igual de la mediana de la edad ya que ambos tenían 37 años en sus respectivas poblaciones. Sin embargo, la población de ambos países vario en el año 2010 colocando a Japón con un año de diferencia con respecto a Italia. Ambos países son los que tienen la edad mediana más avanzada entre los países estudiados alcanzando Italia los 48.9 y Japón 49.5.

Nicaragua es la nación más joven entre este grupo de países estudiados ya que era el único que cuenta con una mediana de la edad en el año 1990, siendo de apenas 16.9. Este porcentaje incremento en el año 2020, llegando a superar la barrera de los 20 años, superando este récord al año 2023 con 28.5 años en edad mediana aun así este promedio es el más bajo entre los países

El elevado porcentaje en la mediana de la edad en países como Canadá, Italia y Japón significa una población envejecida y por lo tanto con un menor número de habitantes en edad de laboral. Sin embargo, en Nicaragua ha mostrado un nivel más joven trayendo mayor fuerza laboral y proporcionando un crecimiento económico sostenido, por lo tanto, los efectos negativos de la transición demográfica aún no se han experimentado.

4.1.2.6 Tendencia de la población económicamente activa

Canadá experimentó su máximo porcentaje de población activa en el año 1990 con un 67.2% como se evidencia en la tabla 9 este número se ha sostenido en el tiempo con algunos ligeros cambios alcanzando el nivel más bajo en 2020 con 64.3% para luego volver a aumentar hasta llegar a 65.45% en el año 2022. Este porcentaje sigue siendo similar a lo largo de las décadas de estudio de dicho indicador.

Tabla 9. Población económicamente activa (%de la población total), 1990-2022

Año \ País	1990	2000	2010	2020	2022
Canadá	67.2	65.8	67	64.3	65.4
Costa Rica	-	56.3	59.2	60.6	61.5
Italia	49.7	48.1	48.2	48.5	49.1
Japón	63.4	62.4	59.6	62	62.5
Nicaragua	61.5	61.5	73.9	53.8	67.60

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos del (BM , 2022); (BCN, 2024)

Costa Rica en su población económicamente activa no se encuentran datos de evidencias para 1990; por lo tanto, su registro se consta que para el año 2010 fue, de 59.2% población que demostró aumento para 2022 al llegar a un dato de 61.5% de habitantes que aportan su trabajo para producir bienes y servicios económicos.

Italia es la nación con la población económicamente activa más baja del grupo de naciones estudiadas. A lo largo de las décadas ha experimentado muy pocos cambios ya que en el año 1990 poseía un porcentaje de 49.7% disminuyendo al 48.2% en el año 2010, este porcentaje sigue sin mostrar grandes variaciones ya que en el año 2022 alcanzó el 49.1% siendo la única nación con menos de la mitad de sus habitantes formando parte de la población económicamente activa.

Nicaragua ha sido la nación con el mayor porcentaje de su población formando parte de la población económicamente activa, siendo 73.9% en 2010. Este porcentaje ha variado a lo largo de las décadas de estudio, siendo de 61.5% en 1990 a 67.60% en el último año con datos disponible. Nicaragua habría alcanzado el porcentaje más bajo de su PEA en el año 2020, mejorando sus cifras en 2022 como ya se mencionó.

La población económicamente activa representa la fuerza laboral disponible en un país. Esta se ha mantenido sostenida a lo largo de las décadas en casos como Japón e Italia producto del aumento en la edad de jubilación actual que permite un sostenimiento del número de personas en edad de trabajar, por lo tanto, esta medida ayuda a aminorar el impacto del envejecimiento poblacional.

Por ende, la población económicamente activa tiene como finalidad la producción y comercialización de los productos en el mercado.

4.1.2.7 Dinámica del gasto público

El gasto público como porcentaje del PIB ha venido evolucionando a lo largo de las décadas, dependiendo de las necesidades de los estados. En el caso de Canadá la tabla 10 muestra que esta nación ha sostenido un gasto público moderado a través del tiempo, siendo el 2022 el año con el menor gasto público.

como porcentaje del PIB con apenas 18.7%, habiendo alcanzado el mayor nivel en estos datos estadísticos para el año 2020 con un récord de 28.7%.

Tabla 10. Gasto público (% del PIB), 1990-2022

Año \ País	1990	2000	2010	2020	2022
Canadá	24.1	18.8	19.1	28.7	18.7
Costa Rica	24.2	22	25.6	32.3	30.2
Italia	43.2	39.5	42.8	50.4	48.9
Japón	14.1	17.1	17.2	23.6	21.7
Nicaragua	65.2	12.7	15	16.5	17.3

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos del (BM, 2022)

Costa Rica es otra nación con un porcentaje de gasto público moderado, aunque este ha aumentado en los últimos años como porcentaje de su PIB. En 1990 Costa Rica gastaba en torno a un 24.2% de su PIB en su presupuesto manteniendo niveles similares hasta 2020, cuando decidió aumentar ese número hasta el 32.3%. de esta forma manteniendo en gastos similares en 2022 donde gasta el equivalente a un tercio de su PIB en diferentes programas gubernamentales.

Italia es el país entre los cinco estudiados que más porcentaje de gasto con respecto a su PIB destina a diferentes sectores de su economía. En el año 1990 gastaba el equivalente al 43.2% de su PIB, este porcentaje aumento alcanzando un nivel inédito en el año 2020 donde destinó más de la mitad (50.4%). Este nivel de gasto sigue variando poco al día de hoy, sosteniéndose en torno al 49% para el año 2022.

Nicaragua ha ido disminuyendo su gasto público como porcentaje del PIB a lo largo de las décadas de estudio. En 1990 este porcentaje era de 65.2 % mostrando una drástica reducción en las siguientes décadas, siendo este de apenas de 16.5 % durante el 2020. Para el año 2022 el gasto público mostro un ligero aumento llegando a 17.3% como porcentaje de su PIB.

El gasto público es de suma importancia para el desarrollo de la economía ya que aporta los recursos necesarios para todos sus componentes, además será relevante en un futuro para la transición demográfica. Este gasto se ha mantenido constante en el transcurso del tiempo, debido a circunstancias no previstas del país que causará impactos en sus gastos.

4.1.2.8 Evolución del PIB

El PIB entre los países seleccionados se observa una significativa diferencia, a como se presenta en la tabla 11 siendo algunas naciones del estudio que poseen economías muy grandes en cambio; otras se encuentran en economía relativamente baja. Canadá ha más que triplicado su economía pasando de 0.59 billones de dólares en 1990 ha 2.13 billones de dólares en 2022 siendo la segunda economía más grande de la muestra.

Tabla 11. PIB (us \$ a precios actuales medidos en billones), 1990-2022

Año \ País	1990	2000	2010	2020	2022
Canadá	0.59	0.74	1.62	1.65	2.13
Costa Rica	0.005	0.015	0.037	0.062	0.068
Italia	1.18	1.15	2.14	1.90	2.01
Japón	3.13	4.97	5.36	5.05	4.23
Nicaragua	0.001	0.005	0.008	0.012	0.015

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos del (BM, 2023)

Costa Rica es uno de los países con la economía más pequeña entre los países estudiados siendo la segunda economía más pequeña en base del PIB. Para el año 1990 de 0.005 billones de dólares. Aumentando significativamente hasta alcanzar el 0.037 billón de dólares para el año 2010. Este porcentaje siguió aumentando continuamente a lo largo de los años llegando a alcanzar un récord de 0.068 billones de dólares en el 2022.

Italia es la tercera nación con la economía más grande en este grupo, aunque muestra señales de reducción a lo largo de los años. Italia poseía en 1990 un PIB de 1.18 billones de dólares, duplicando su tamaño hasta alcanzar los 2.14 billones de dólares en el año 2010 siendo este el tamaño máximo que alcanzó su economía.

El PIB comenzó una tendencia decreciente llegando a medirse en alrededor de 2.01 billones de dólares para el año 2022.

El caso de Japón es el que muestra un camino descendiente más significativo entre este grupo de países, donde su economía evidencia un claro retroceso. En 1990 esta nación contaba con una economía de 3.13 billones de dólares, sin embargo; se evidencia que para el año 2010 existió su máximo nivel con un 5.36 billones de dólares de su PIB siendo su economía más alta de la historia. En los siguientes años el PIB ha venido disminuyendo llegando a 4.23 para el año 2022.

Por último, pero no menos importante Nicaragua señala un PIB con sus datos registrados de 0.001 billones de dólares en el año 1990, PIB que se demuestra como la economía más baja de los países estudiados. Este porcentaje que ha venido evolucionando a lo largo de las décadas alcanzando 0.015 billones de dólares para el año 2022, siendo este su mayor tamaño desde que existe registros.

Los países que cuentan con mayores recursos por habitantes les será más fácil atravesar por la transición demográfica. Porque entre más recursos tenga un país le permitirá orientar sus ingresos en base a sus necesidades, al conocer la situación actual de cada país ayudará a tomar mejores decisiones.

4.1.2.9 Evolución del PIB per cápita

El PIB per cápita refleja importantes diferencias entre los países tomados en cuenta en este estudio ya que se aprecia economías muy dispares. Canadá como muestra en la tabla 12, es la nación con el mayor porcentaje en la cual se identifica que para el año 1990 tenía más de 21,000 dólares por habitantes. Duplicando su tamaño para el año 2010 cuando alcanzó más de 43,000 dólares, este porcentaje volvió a aumentar creciendo hasta más de 54,000 dólares siendo el mayor nivel en su historia.

Tabla 12. PIB per cápita (us\$ a precios actuales medidos en miles), 1990-2022

Año \ País	1990	2000	2010	2020	2022
Canadá	21,526.3	24,271	43,562.1	43,349.7	54,966.5
Costa Rica	1,808.5	3,773	8,147.2	12,179.3	13,198.8
Italia	20,825.8	20,137.6	36,035.6	31,918.7	34,158.0
Japón	25,371.5	39,169.4	44,968.2	39,986.9	33,815.3
Nicaragua	238.8	996.9	1,495.7	1,876.7	2,255.4

Fuente propia: Elaborado en base a datos obtenidos del (BM, 2022)

Un caso muy significativo ha sido el de Costa Rica que ha logrado multiplicar su PIB per cápita por siete a lo largo de las décadas. En 1990 esta nación centroamericana contaba con alrededor de 1,800 dólares llegando a superar los 8,000 para el año 2020. Este nivel no ha parado de aumentar hasta alcanzar su nivel máximo en el año 2022 con 13,198 dólares per cápita.

Italia ha visto aumentar su economía y por ende los recursos por cada habitante a lo largo de las décadas, aunque este presenta un estancamiento desde el 2010. La nación europea logro alcanzar los 36,000 dólares para el año 2010, siendo ese año su máximo histórico, luego ha pasado a un estancamiento que ha provocado primero una caída para el año 2020 alcanzando los 31,000 dólares. El nivel de su PIB per cápita volvió a aumentar en el año 2022 pero sin alcanzar su mejor etapa.

Japón es el caso que muestra la mayor contracción entre los países de la muestra, observando una drástica caída desde 2010. Japón a como indica la tabla 12, comenzó siendo la nación más rica de este grupo estudiado en 1990 cuando poseía más de 25,000 dólares per cápita, para luego alcanzar su mayor porcentaje en 2010, con casi 45,000 dólares. Con el pasar de los años Japón no ha parado de contraerse terminando 2022 con algo menos de 34,000 dólares per cápita.

Concluyendo con Nicaragua este país es el que menor PIB per cápita por habitante posee entre este grupo de países, siendo el único con menos de mil dólares en 1990. Aun así, Nicaragua es la nación que más ha experimentado alzas

a lo largo de los años llegando a multiplicar su riqueza por nueve, esto permitió llegar a superar los dos mil dólares para 2022.

Entre más alto sea el PIB per cápita mejor será la calidad de vida de los habitantes que conforman una sociedad. Otro componente como la mortalidad disminuye, ya que las personas cuentan con más recursos para atender sus necesidades en materia de salud. Un mayor PIB per cápita permite a los países invertir en capital humano, incluyendo educación y formación, lo que prepara mejor a las generaciones futuras para contribuir de manera productiva a la economía y la sociedad.

4.1.2.10 Dinámica de desempleo

La tasa de desempleo se aprecia con diferencias significativas entre el grupo de países de la tabla 13, siendo algunos países con índice de desempleos muy elevados; en cambio, otros países poseen un nivel más bajo en este indicador.

Tabla 13. Tasa de desempleo (% de la población activa total), 1991-2022

País \ Año	1991	2000	2010	2020	2022
Canadá	10.3	6.8	8.1	9.5	5.2
Costa Rica	5.4	51	7.2	16.4	11.5
Italia	10.1	10.8	8.4	9.2	8.1
Japón	2.1	4.8	5.1	2.8	2.6
Nicaragua	7	7.4	7.8	5.0	3.5

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos del (BM, 2022)

Canadá ha venido experimentando un descenso notable a lo largo de las décadas pasando de una tasa de 10.3 en el año 1991, siendo su el número más elevado de la serie estadística; sin embargo, este número bajaría a quedarse en un 8.1 para el año 2010, para continuar en esta misma senda hasta alcanzar un 5.2% para el año 2022 dato que demostró la tasa de desempleo decreciente para esta nación.

La tasa de desempleo en Costa Rica a como indica la tabla 13 resalta con un número elevado en lo largo de las décadas, siendo actualmente con la tasa de desempleo más alta entre este grupo de países. Costa Rica arrancaría en 1991 con un porcentaje de 54% de su población sin empleo, experimentando una aceleración para llegar aún 7.2% para el año 2010; por lo tanto, Costa Rica es actualmente el país con el mayor índice de desempleados entre los países medidos alcanzando un 11.5% en 2022.

De acuerdo con los datos, Italia evidencia una continua disminución en el número de ciudadanos desempleados. Siendo el año 2000 donde se encontró con el dato más elevado en este indicador con 10.8%, mostrando una disminución muy leve alcanzando el 9.2% para el año 2020. Italia siguió experimentando cambios positivos por la cual esta tasa culminó en 8.1% en el año 2022.

Es importante mencionar que Japón es el país que posee la menor tasa de desempleo entre la muestra presente de este estudio, siendo de apenas de 2.6% para el año 2022. Japón obtuvo su tasa de desempleo más alta en el año 2010 cuando fue de 5.1% aun así siempre se ha caracterizado por ser una nación con una tasa de desempleo baja.

Por último, Nicaragua según datos registrados en la tabla número 11, arroja una disminución en la tasa de desempleo donde apenas posee un 3.5% de desempleados en el año 2022. Este indicador ha venido experimentando mejoras ya que en 2010 se tenía un 7.8% de su población en la edad de trabajar en desempleo, dato que se mantuvo igual en los años anteriores.

La tasa de desempleo puede influir en la transición demográfica de un país. La falta de empleo puede afectar negativamente la inversión en capital humano, incluyendo educación y salud, lo cual a su vez puede influir en el desarrollo económico a largo plazo y en las decisiones reproductivas de las familias.

4.1.2.11 Tendencia de las exportaciones

El nivel de exportaciones entre los países de la tabla 14, revelan niveles muy dispares en cuanto a los ingresos anuales.

Canadá ha experimentado un notable incremento en sus exportaciones a lo largo de los años logrando quintuplicar en sus envíos pasando de 130.08 miles de millones de dólares en 1990, para alcanzar el mayor nivel en su historia consiguiendo en 2022 los 599.06 miles de millones de dólares.

Tabla 14. Exportaciones de bienes (balanzas de pagos us\$ a precios actuales en miles de millones), 1990-2022

Año País	1990	2000	2010	2020	2022
Canadá	130.08	288.05	392.36	39.05	599.06
Costa Rica	1.35	4.18	7.49	12.07	16.3
Italia	170.41	233.99	434.88	474.6	622.32
Japón	-	454.3	735.44	630.5	751.75
Nicaragua	0.332	0.650	2.73	4.4	6.31

Fuente propia: Elaborado en base a datos obtenidos del (BM , 2022)

Costa Rica ha experimentado un notable incremento en sus exportaciones, siendo este un país con un pilar fundamental de su economía. En 1990 presentaba alrededor de 1.35 miles de millones de dólares en ingresos llegando a sextuplicar sus entradas de recursos hasta alcanzar los 7.49 miles de millones de dólares en 2010. Este número se disparó llegando a superar los 16.3 miles de millones dato reflejado para el año 2022.

En cambio, Italia es el segundo país exportador de este grupo de países siendo sus exportaciones superiores a los 622 miles de millones de dólares para el año 2022. Este porcentaje ha venido incrementándose a lo largo de los años registrados, ya que en 1990 eran de 170 miles de millones de dólares lo que evidencia que sus exportaciones se han multiplicado por cinco.

Japón es el país que más exportaciones registra según se observa en la tabla 14, siendo el país que alcanzó los más de 751 miles de millones de dólares para el año 2022 resaltando como su mayor nivel alcanzado en la historia.

En cambio; Nicaragua es el país que menos exporta entre este grupo ya que en el último año de publicación de estadística logro alcanzar los 6.31 miles de millones de dólares para el mismo año.

Las exportaciones tienen un impacto significativo en el desarrollo económico de un país, ya que una composición solamente basada en materia prima se tendrá menos recursos y por lo tanto menos crecimiento económico que las exportaciones basadas en productos con valor agregado.

El aumento de las exportaciones puede llevar a un aumento en los ingresos disponibles para los consumidores. Esto puede afectar los patrones de consumo y las preferencias familiares, influyendo en decisiones como el tamaño de la familia y la planificación familiar.

4.1.2 12 Evolución del gasto público en educación

El gasto público en educación como porcentaje del PIB no evidencia significativos cambios a lo largo de las décadas entre los países analizados en la tabla 15. Canadá ha sostenido su nivel de gasto en este segmento entre el 4.6% del PIB y 6%, siendo durante el año 2022 su menor gasto y alcanzando su mayor envío de recursos al sector educativo como porcentaje en 1990.

Tabla 15. Gastos públicos en educación (% del PIB), 1990-2022

Año \ País	1990	2000	2010	2020	2022
Canadá	6.0	5.4	5.4	4.9	4.6
Costa Rica	-	4.7	6.6	6.6	6.3
Italia	-	4.3	4.3	4.4	4.1
Japón	-	3.5	3.6	3.4	3.3
Nicaragua	-	3	4.5	4.6	4.1

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos del (BM , 2022)

Es importante resaltar el caso de Costa Rica que es la nación que más destina recursos a la educación incrementándose a lo largo de los años de forma sostenida.

En el año 2000 destino el 4.7% de su PIB a este importante sector social, volviendo a incrementarlo hasta llegar hasta el 6.3% observándose ese compromiso con la mejora y desarrollo del sector educativo.

Italia ha mantenido invariable su gasto a lo largo de los años siendo este muy cercano al 4% como porcentaje del PIB. Similar situación ocurre con Japón que experimenta cambios mínimos en la inversión de sus recursos al sector educativo, manteniéndolo en torno al 3% como porcentaje del PIB. Aun, así como se puede observar en la tabla Japón es el país que menos porcentaje destina a este sector.

En el caso de Nicaragua esta nación centroamericana sostiene su gasto público en las décadas de estudio sin grandes variaciones, siendo el año 2000 a como se evidencia en la tabla 15, cuando menor porcentaje hubo para la educación. Estos cambios del gasto público como porcentaje del PIB vieron un incremento hasta el año 2020 donde se alcanzó el máximo histórico con un 4.6%, para luego volver a disminuir y quedarse en el 4.1% en el año 2022.

El gasto público en educación es fundamental para la transición demográfica al mejorar el acceso a la educación, la calidad educativa y las oportunidades para todos los miembros de la sociedad. Esto puede conducir a una disminución en las tasas de natalidad y mortalidad, así como a cambios en las preferencias familiares hacia estructuras familiares más pequeñas y más sostenibles en el tiempo.

4.1.2.13 Dinámica de la mujer en el mercado laboral

La participación femenina ha venido creciendo a lo largo de los años, como se puede observar en la tabla 16 experimentando todos estos países mejoras a lo largo de los años. Canadá es el país donde mayor porcentaje de las mujeres participan en el mercado laboral ya que en 1990 tenía un 58.5% de participación, incrementándose hasta el 61.5% en el año 2022.

Tabla 16. Tasa de participación de las mujeres en el mercado laboral, (% de la población femenina de 15 años),1990-2022

País \ Año	1990	2000	2010	2020	2022
Canadá	58.5	59.4	62.4	59.8	61.5
Costa Rica	-	32	44.4	48.4	50.1
Italia	35	35.7	38.2	39.8	40.7
Japón	50.1	49.3	48.4	53.1	54.4
Nicaragua	39.8	44.5	48.1	59.4	-

Fuente propia: Elaborado en base a datos obtenidos del (BM, 2022)

Costa Rica también ha experimentado un notable crecimiento en la participación de la mujer en el mercado laboral. Teniendo como base el año 2000, Costa Rica solamente tenía el 32% de participación de la mujer, logrando alcanzar su mayor nivel en el 2022 (50.1 %) siendo este el dato más alto en la historia de este país.

Italia es la nación donde las mujeres menos se integran al mercado laboral, a como se puede observar en la tabla número 14 a lo largo de las décadas, siempre ha presentado el menor porcentaje entre el grupo de países. En 1990 solamente el 35% de las mujeres integraban el mercado laboral, esta cifra presento pocas variaciones ya que en 2022 apenas llego al 40.7%.

Japón ha sido pionero a la hora de insertar a las mujeres en el campo laboral, ya que desde 1990 tenía un porcentaje importante de estas trabajando. A pesar de esto el incremento se ha visto estancado a lo largo de las décadas de estudio, ya que en 2010 este porcentaje era de 48.4 % finalizando con un pequeño incremento hasta el 54.4% en el año 2022 siendo su máximo alcanzado, pero aun así similar a 1990.

Para terminar Nicaragua ha experimentado un notable aumento, en la muestra estudiadas es el país que mayor éxito ha tenido a la hora de integrar a la mujer al mercado laboral. Al observar la tabla se puede notar un considerable aumento en términos de porcentaje ya que en 1990 era en torno al 39.8% logrando aumentar al 59.4% en el 2022.

La incorporación de la mujer en el mercado laboral es fundamental en un país, ya que incrementa el número de cotizantes para la seguridad social y por ende los ingresos de esta institución. Sin embargo, se verá afectada la tasa de natalidad producto de que la mujer al insertarse en el mercado laboral limitaría su capacidad para reproducirse.

Al haber un mayor involucramiento de la mujer en el mercado laboral esto conlleva a un aumento en la recaudación tributaria y por lo cual impulsará el crecimiento de la economía.

4.1.2.14 Tendencia de la migración

La migración es un proceso histórico que se ha dado a lo largo de la evolución de la humanidad, como se evidencia en la tabla 17 los resultados son diferentes entre los países. Canadá es el país que más migración ha recibido a lo largo de la historia a diferencia de los demás países es el único que ha mantenido una migración neta por encima de los 100,000. Siendo en el año 2010 donde mayor número de migrantes recibió alcanzando una cifra superior a los 227,000.

Tabla 17. Migración neta (miles de personas), 1990-2020

País \ Año	1990	2000	2010	2020
Canadá	145,270	201,617	227,724	195,181
Costa Rica	7,941	13,590	4,728	2,084
Italia	21,268	49,166	270,021	28,021
Japón	26,291	84,477	148,460	87,584
Nicaragua	-24,283	-42,092	-29,081	-10,384

Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos del (BM, 2020)

Costa Rica ha recibido un flujo constante de migrantes a lo largo de las décadas recibiendo en 1990 casi 8,000. Este número se vio incrementado alcanzando un récord con más de 13,000 llegadas. Esta cifra experimentó una disminución para el año 2020 las 2,084 llegadas, manteniéndose de esta forma unos números positivos en el arribo de migrantes.

Italia y Japón son dos naciones que comparten la misma atracción para los inmigrantes ya que a lo largo de los años han recibido un número importante de migrantes. Estos dos países recibieron una cifra similar en 1990 con mas de 20,000 llegadas incrementándose en el caso de Italia hasta alcanzar mas de 270,000 en el año 2010. En cambio, Japón experimento su mayor número de llegadas en el año 2010 con más de 148,000.

Nicaragua es el único país entre el grupo de nación estudiadas que presenta una migración neta negativa, estas han sido sostenidas a lo largo de todos los años. Desde 1990 Nicaragua ha experimentado una migración negativa con una perdida superior a los 10,000 habitantes, alcanzándose en el año 2000 su peor cifra con una pérdida de mas de 42,000 habitantes.

La emigración neta tiene impactos positivos como negativos para la economía y la estructura social de un país. Entre lo negativo se comprende que la emigración neta puede afectar la estructura de edad de una población. Por ejemplo, si un país experimenta una emigración neta de jóvenes adultos en busca de mejores oportunidades laborales en el extranjero, podría resultar en una disminución de la población en el grupo de edad activa.

El principal factor positivo es el ingreso de remesas hacia el país ya que estas impulsan el crecimiento económico y la reducción de la pobreza, esta se encuentra asociada con mejoras en la calidad de educación y salud para que la población cuente con recursos para poder atenderse.

4.1.3 Sumario de los resultados

Los resultados muestran que el proceso de transición demográfica no ha tenido un impacto significativo negativo tanto en lo económico como en lo social. En la tabla 18 se incluye una síntesis de los cambios en las variables de importancia para esta investigación. En dicha tabla se muestra que la tasa de fecundidad, natalidad y mortalidad manifiestan una disminución, pero sin alcanzar los niveles determinantes de la quinta fase de transición demográfica (crecimiento natural negativo de la población).

Tabla 18. Sumario de los resultados obtenidos para Nicaragua con respecto a las Variables estudiadas en la presente investigación.

Variable	Cambio
Fecundidad	↓
Natalidad	↓
Mortalidad	↓
Población	↑
Mediana de la edad de la población	↑
PEA	↑
PIB	↑
PIB/cápita	↑
Desempleo	↓
Gasto en educación	↑
Participación mujer en mercado laboral	↑

Fuente: Elaboración propia en base a los resultados de las variables principales

De esta manera, la dinámica demográfica del presente no implica consecuencias negativas para el bienestar económico. Por ejemplo, se tiene un crecimiento poblacional positivo y, de la misma manera, el PIB en general y el PIB/cápita han tenido un aumento durante el periodo analizado. También se observa que la mediana de la edad es de 28.5 años en Nicaragua, lo que significa que todavía es un país relativamente joven.

Por su parte, el aumento del gasto en educación en relación con el PIB y el aumento de la participación de la mujer en la fuerza laboral en el periodo analizado se puede ver desde dos perspectivas. Por un lado, se puede ver desde una perspectiva positiva porque un mayor gasto en educación puede implicar un mejoramiento en la calidad de la educación.

No obstante, un mayor gasto en educación puede también sugerir que el país debe invertir más en educación para que las nuevas generaciones sean capaces de obtener empleos de mayores ingresos y pagar más impuestos al estado. Esto indicaría que el país se está preparando para enfrentar el estado avanzado del cambio demográfico.

Una mayor participación de mujeres en la fuerza laboral puede implicar que hay escasez de fuerza laboral masculina y eso sí sería algo negativo. A como se mostró en esta investigación, una mayor participación de la mujer en la fuerza laboral puede implicar una reducción en el número de hijos que una mujer tiene en su vida. Eso sería algo negativo ya que aceleraría la transición demográfica del país.

CAPITULO V

5.1 Conclusiones

- a) Los objetivos planteados al inicio de esta investigación se alcanzaron con un resultado satisfactorio.
- b) Los resultados de esta investigación mostraron que la transición demográfica no ha tenido un efecto negativo en el bienestar socioeconómico de Nicaragua.
- c) Con referencia de los demás países de la muestra, Nicaragua se encuentra en una mejor posición en la dinámica de la transición demográfica.

5.2 Recomendaciones

Las recomendaciones a continuación van dirigidas a todo público interesado en conocer acerca de este tema de investigación.

- a) Utilizar una metodología más sofisticada que permita mejorar la calidad para realizar esta investigación.
- b) Se recomienda extender el periodo de tiempo para brindar un seguimiento acerca de la investigación.
- c) Se recomienda expandir la muestra a un mayor número de países para así contar con mas información que complemente esta investigación.
- d) Se recomienda a los tomadores de decisiones elaborar políticas públicas que permitan el aprovechamiento de la población joven con inversiones en la etapa actual de la transición demográfica.

Bibliografía

- Arriola, E. D. (30 de Mayo de 2008). "*Causas y Consecuencias de la Emigración Internacional de Nicaraguenses en la segunda mitad del siglo XX*".
Obtenido de "Causas y Consecuencias de la Emigración Internacional de Nicaraguenses en la segunda mitad del siglo XX":
<https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/dialogos/article/download/31422/32116/96729>
- BCN. (Enero de 2021). *Informe de remesas IV trimestre 2021*. Obtenido de https://www.bcn.gob.ni/sites/default/files/documentos/Remesas_4_1.pdf
- BCN. (2024). *Tasa global de participación* . Obtenido de <https://www.bcn.gob.ni/IRR/graficos/tbempleo.php>
- Bedoya, L. B. (2016). *El envejecimiento de la población y el crecimiento económico: el caso paraguayo*. Obtenido de El envejecimiento de la población y el crecimiento económico: el caso paraguayo:
http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2076-054X2016004300062
- BM . (2022). *Exportaciones de bienes y servicios* . Obtenido de <https://datos.bancomundial.org/indicador/NE.EXP.GNFS.CD>
- BM . (2022). *Gastos publicos en educacion total* . Obtenido de <https://datos.bancomundial.org/indicador/SE.XPD.TOTL.GB.ZS>
- BM . (2022). *Tasa de poblacion activa*. Obtenido de <https://datos.bancomundial.org/indicador/SL.TLF.CACT.ZS>
- BM. (2020). *Migracion neta, Nicaragua*. Obtenido de <https://datos.bancomundial.org/indicador/SM.POP.NETM?locations=NI>
- BM. (2021). *Tasa de mortalidad*. Obtenido de <https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.DYN.CDRT.IN>
- BM. (2022). *Desempleo total* . Obtenido de <https://datos.bancomundial.org/indicador/SL.UEM.TOTL.ZS>
- BM. (2022). *Gasto (% del PIB)* . Obtenido de <https://datos.bancomundial.org/indicador/GC.XPN.TOTL.GD.ZS>
- BM. (2022). *PIB per cápita*. Obtenido de <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.PCAP.CD>
- BM. (2022). *Poblacion total*. Obtenido de <https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.POP.TOTL?view=map>

- BM. (2022). *Tasa de fecundidad total, por mujer*. Obtenido de Tasa de fecundidad total, por mujer:
<https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.DYN.TFRT.IN?view=chart>
- BM. (2022). *Tasa de natalidad, bruta (por cada 1.000 personas)*. Obtenido de
<https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.DYN.CBRT.IN?locations=1W>
- BM. (2022). *Tasa de participacion en la fuerza laboral, mujeres* . Obtenido de
<https://datos.bancomundial.org/indicador/SL.TLF.ACTI.FE.ZS>
- BM. (2023). *PIB (US\$ a precios actuales)*. Obtenido de
<https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.CD>
- CEPAL. (2016). *Prospectiva de cambio demografico al 2045*. Obtenido de
Prospectiva de cambio demografico al 2045:
<https://archivo.cepal.org/pdfs/GuiaProspectiva/CostaRicaProspectiva2045.pdf>
- CIA. (2023). *the world factbook*. Obtenido de <https://www.cia.gov/the-world-factbook/field/median-age/>
- Datos macro. (2023). *Canada: Economía y demografía*. Obtenido de
<https://datosmacro.expansion.com/paises/canada>
- Datos macro. (2023). *Costa Rica: Economía y demografía*. Obtenido de
<https://datosmacro.expansion.com/paises/costa-rica>
- Datos macro. (2023). *Italia: Economía y demografía*. Obtenido de
<https://datosmacro.expansion.com/pib/italia>
- Datos macro. (2023). *Nicaragua: Economía y demografía*. Obtenido de
<https://datosmacro.expansion.com/paises/nicaragua#:~:text=Su%20capital%20es%20Managua%20y,habitante972%20%24%20dolares%20por%20habitante>.
- Finardi. (Octubre de 2015). *Migración internacional y envejecimiento demografico en un contexto de migracion sur-sur: El caso de Costa Rica y Nicaragua*. Obtenido de Migración internacional y envejecimiento demografico en un contexto de migracion sur-sur: El caso de Costa Rica y Nicaragua:
<https://www.cepal.org/es/publicaciones/39175-migracion-internacional-envejecimiento-demografico-un-contexto-migracion-sur-sur>
- Gómez, R. A. (2016). *Reducción del salario real de las mujeres en el mercado laboral de la ciudad de bogota 2003- 2013* . Obtenido de
<https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1117&context=economia>

- Hábitat. (2020). *Situación de la vivienda en Nicaragua*. Obtenido de Situación de la vivienda en Nicaragua: <https://habitatnicaragua.org/situacion-de-de-la-vivienda-en-nicaragua/>
- INIDE. (2021). *Anuario estadístico 2021*. Obtenido de https://www.inide.gob.ni/docs/Anuarios/Anuario2021/Anuario_Estadistico2021.pdf
- INIDE. (2021). *compendio estadística vitales 2020-2021*. Obtenido de https://www.inide.gob.ni/docs/compendio/Compendio20_21/Compendio_Estadisticas_Vitales_2020_2021.pdf
- INIDE. (2021). *Compendio estadísticas vitales 2020-2021*. Obtenido de Compendio estadístico vitales 2020-2021: https://www.inide.gob.ni/docs/compendio/Compendio20_21/Compendio_Estadisticas_Vitales_2020_2021.pdf
- INIDE. (Diciembre de 2022). *Informe de empleo mensual*. Obtenido de Informe de empleo mensual: https://www.inide.gob.ni/docs/emensual/emedic22/Informe_de_Encuesta_de_Empleo_Mensual_Diciembre_2022.pdf
- INSS. (Marzo de 2022). *Anuario Estadístico 2021*. Obtenido de Anuario Estadístico 2021: https://inss-princ.inss.gob.ni/images/anuarios/Anuario_Estadistico_2021.pdf
- macro, D. (2023). *Japón: Economía y demografía*. Obtenido de Japón: Economía y demografía: <https://datosmacro.expansion.com/paises/japon>
- Miller, P. M. (Diciembre de 2009). *Impacto de los cambios demográficos en las demandas sectoriales en América Latina*. Obtenido de Impacto de los cambios demográficos en las demandas sectoriales en América Latina: <https://www.scielo.br/j/rbepop/a/wZ6KNYdpv9BXMnKfY79TrDh/?lang=es#>
- Murro, E. (Noviembre de 2004). *Seguridad social en América Latina y Conosur*. Obtenido de <https://library.fes.de/pdf-files/bueros/uruguay/04500.pdf>
- Nathan, W. C. (2018). *Los desafíos de la baja natalidad en América Latina y el Caribe*. Obtenido de Los desafíos de la baja natalidad en América Latina y el Caribe.: <https://lac.unfpa.org/sites/default/files/pub-pdf/Baja%20fecundidad%20en%20ALC%20-%20version%20web%20espa%C3%B1ol.pdf>
- Nelli, R. (2017). *La teoría de la Transición demográfica y sus efectos en América Latina en el cruce del siglo*. Obtenido de http://biblio.unvm.edu.ar/opac_css/doc_num.php?explnum_id=1565

Orozco. (Abril de 2022). *Los migrantes Nicaraguense en Costa Rica*. Obtenido de <https://www.thedialogue.org/wp-content/uploads/2022/06/Migracion-nicaraguense-hacia-Costa-Rica.pdf>

Partida, V. (2005). *La transición demográfica y el proceso de envejecimiento en México*. Obtenido de La transición demográfica y el proceso de envejecimiento en México: <http://www.scielo.org.mx/pdf/pp/v11n45/v11n45a2.pdf>

Rapaport, J. (2006). *Diccionario de acción humanitaria y cooperación al desarrollo*. Obtenido de Diccionario de acción humanitaria y cooperación al desarrollo : <https://www.dicc.hegoa.ehu.eus/listar/mostrar/124>

Tucker, N. B. (15 de Febrero de 2017). *COMERCIO EXTERIOR DE NICARAGUA*. Obtenido de COMERCIO EXTERIOR DE NICARAGUA: <https://repositorio.unan.edu.ni/9917/1/19114.pdf>

Wikipedia. (2020). *List of countries by median age*. Obtenido de https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_median_age

Argandoña, A. (Julio de 1990). *Elpensamiento economico de Milton Friedman*. Obtenido de Elpensamiento economico de Milton Friedman: <https://www.iese.edu/media/research/pdfs/DI-0193.pdf>

ANEXOS

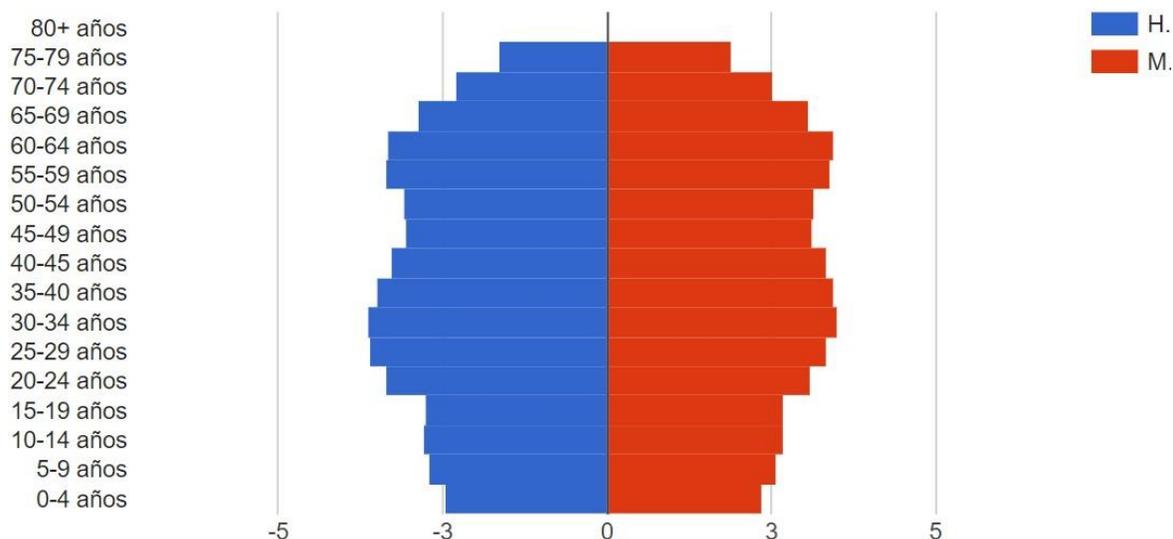
Anexo 1. Países elegidos para el análisis demográfico

Canadá

(Datos macro, 2023) Define la ubicación geográfica de este país norteamericano, su tamaño demográfico y territorial que lo representa, así también como su PIB, PIB per cápita, IDH, etc. Con el objetivo de brindar información básica para sus interesados en la información y observar su comportamiento histórico de sus variables, por lo tanto, se obtuvo los datos a través de diferentes organismos internacionales encargados de recopilar esta información.

Canadá es un país del continente americano con una superficie de 9.879.750 km² con una población calculada en 38.929.902 personas. Canadá es una nación desarrollada con un PIB entre las diez más grandes del mundo. Con un IDH alto que garantiza que quienes la habitan puedan gozar de todo lo que este indicador representa.

Pirámide poblacional de Canadá 2023



Fuente: Elaborado a partir de datos macro

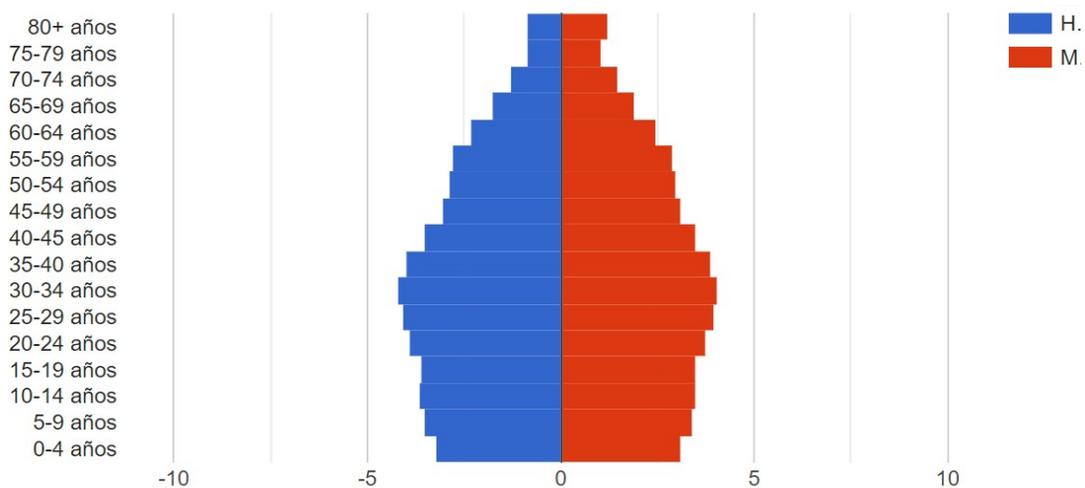
Canadá revela una pirámide regresiva en la que se puede sintetizar una tendencia que es muy evidente en una primera etapa como se señala en la pirámide entre las edades de 20 a 35 años y en la cual se repite nuevamente entre los años de 55 a 64, en estas dos porciones de edades es donde más se concentra esta población. El actual estado de la pirámide poblacional de Canadá conduce hacia una población envejecida.

Costa Rica

(Datos macro, 2023) Delimita la ubicación geográfica de este país centro americano, su tamaño demográfico y territorial que lo define, así también como el desempleo y sus diferentes indicadores. Con el objetivo de instruir información elemental para sus investigadores y observar su comportamiento histórico de sus variables, por lo tanto, se obtuvo los datos a través de diferentes organismos internacionales encargados de recopilar esta información.

Costa Rica es un país del continente americano con una superficie de 51.100 km² con una población calculada en 5.180.000 personas. Costa Rica es un país en la que su economía es considerada como ingresos medios según el volumen del PIB per cápita, es considerada una nación en vías de desarrollo.

Pirámide poblacional de Costa Rica 2023



Fuente: Tomado de datos macro

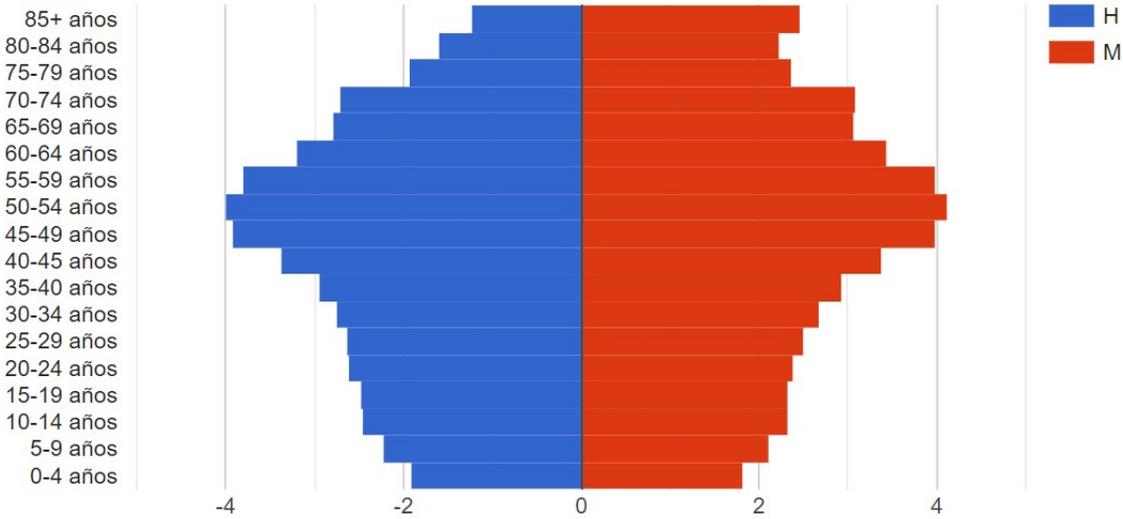
Costa Rica evidencia una pirámide estable en la que se observa una tendencia clara y sostenida de un menor crecimiento de la población joven en la base de la pirámide, donde el número que presenta en edades comprendidas entre los 15 y 35 años muestra un aceleramiento mientras el número menores de 15 años comienza a disminuir. Esta es una tendencia típica hacia el final de la transición demográfica.

Italia

(Datos macro, 2023) Analiza la ubicación geográfica de este país, su tamaño demográfico y territorial que lo representa, así también como el desempleo etc. Con el objetivo de dar a conocer la suficiente información básica para comprender su comportamiento histórico en las variables estudiadas, por lo tanto, se obtuvo los datos a través de diferentes organismos internacionales encargados de recopilar estos datos.

Italia es una nación del continente europeo con una superficie de 302.068 km2 con una población calculada en 58.850.717 de habitantes. Italia es una de las 10 economía mas importante del mundo por volumen del PIB, es considerada una nación desarrollada por sus ingresos altos.

Pirámide poblacional de Italia 2023



Fuente: Tomado de datos macro

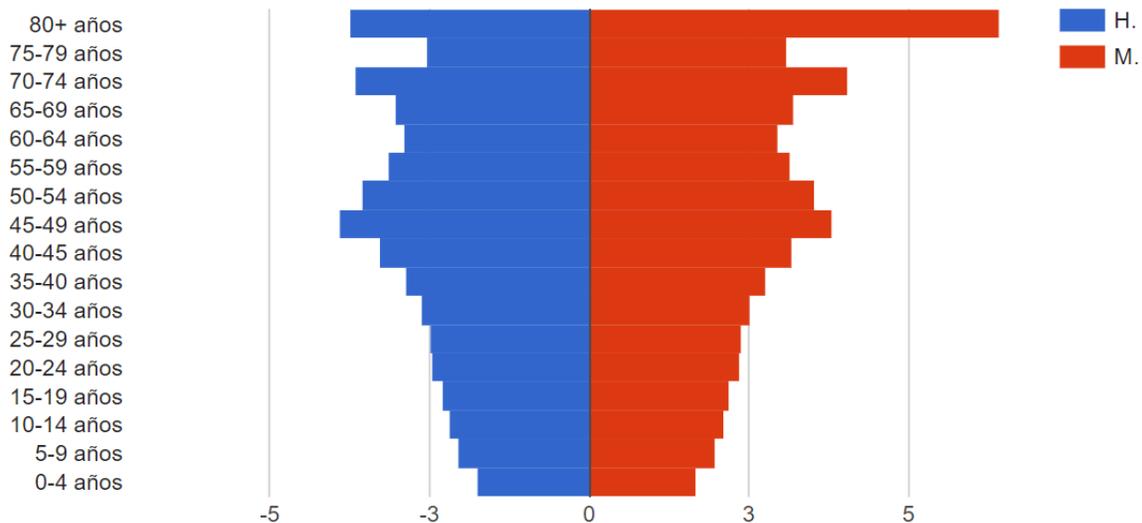
Italia muestra una pirámide regresiva en la que se evidencia una clara disminución en la base de la pirámide donde el número que presenta en edades menores disminuye (entre 0 y 9 años). Se puede apreciar que la población entre 45 y 60 años representa la mayor parte de la estructura demográfica, esto demuestra que es una sociedad envejecida y con tendencia a un aumento.

Japón

(macro, 2023) Se muestra la ubicación geográfica, su tamaño demográfico y territorial, desempleo etc. Con el objetivo de brindar información básica para el análisis de su comportamiento histórico en las variables ya antes mencionadas anteriormente, por lo tanto, se obtuvo los datos a través de diferentes organismos internacionales encargados de recopilar estos estudios.

Japón es una nación del continente asiático con una superficie de 377,974 km² con una población calculada en 125.570.000 habitantes. Japón es la tercera economía del mundo por volumen del PIB, es considerada una nación desarrollada por sus altos índice de desarrollo.

Pirámide poblacional de Japón 2023



Fuente: Tomado de datos macro

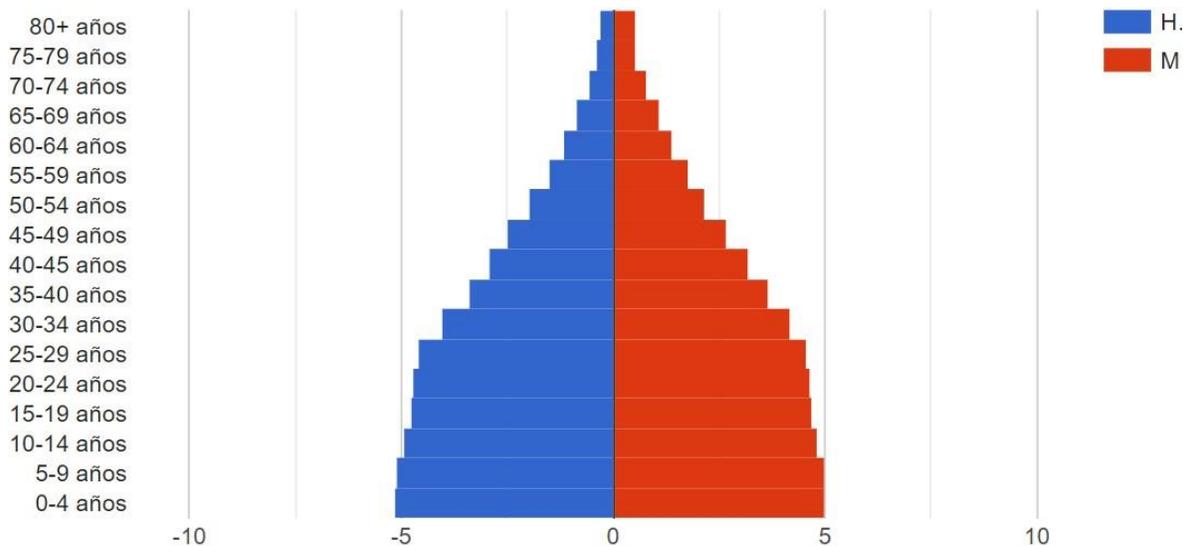
Japón presenta una pirámide regresiva en la que se observa la mayor parte de su población entre las edades de 45 a 50 años y una clara disminución entre los infantiles, este tipo de comportamiento indica una tendencia al envejecimiento población por lo que se demuestra que Japón forma parte de esta etapa de la transición demográfica, el número de personas mayores de 60 años representa casi el 30% de la población total.

Nicaragua

(Datos macro, 2023) Señala la ubicación geográfica de este país centro americano, su tamaño demográfico y territorial que lo identifica, así también como el desempleo y sus diferentes componentes. Con el objetivo de orientar a los interesados la información elemental para comprender su comportamiento histórico en las variables calculadas, por lo tanto, se obtuvo los datos a través de diferentes organismos internacionales encargados de recopilar estos datos.

Nicaragua es una nación del continente americano con una superficie de 130.370 km² con una población calculada en 6.850.540. Nicaragua es un país en la que su economía está catalogada como ingresos bajos medios según el volumen del PIB per cápita, es considerada una nación en vías de desarrollo.

Pirámide poblacional de Nicaragua 2023



Fuente: Tomado de datos macro

Nicaragua percibe una pirámide estable en los siguientes años en la que se manifiesta una tendencia de un menor crecimiento de la población joven en la base de la pirámide, donde el número que presenta en edades comprendidas entre los 15 y 35 años muestra un aceleramiento mientras el número menores de 15 años comienza a disminuir. Esta es una tendencia clara hacia el final de la transición demográfica