



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

TESIS DE GRADO

Incidencia de las remesas en la estabilidad económica de
Nicaragua en el periodo del 2010-2024

López; Traña; Gutiérrez

Tutor

Msc. García Ortiz

ÁREA DE CONOCIMIENTO CIENCIA ECONOMICAS
Y ADMINISTRATIVAS

¡Universidad del Pueblo y para el Pueblo!



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

**Área de Conocimiento
Ciencias Económicas y administrativas**

Recinto Universitario “Rubén Darío”

Nombre de tesis

***Incidencia de las remesas en la estabilidad económica de
Nicaragua en el periodo del 2010-2024***

Tesis para optar al grado de Licenciatura en Economía
Modalidad de Graduación /Economía

Autores

Br. Douglas Bladimir Lopez
Br. Mariana de los Angeles Traña Araica
Br. Karina Massiel Gutierrez

Tutor

Msc. Ronald Aparicio Garcia Ortiz

Noviembre, 2025



Agradecimientos

Primeramente, ante todo brindarle las gracias a Dios, por todas las obras que ha hecho en mi vida, por la fuerza y constancia que me ha brindado superar todas las adversidades, porque siempre que necesite ayuda de un padre él estuvo ahí en cada una de las personas que me apoyaron cada uno de los ángeles que me puso en el camino ya que fueron clave para llegar a hasta la culminación de mis estudios.

A mi abuela y madre María Albertina Carrillo, que siempre me brindo su apoyo para continuar, sus consejos, enseñanzas y valores que permanecerán siempre en mi memoria y mi corazón.

A Nohemí Nathalia López Hernández, mi novia y futura esposa, que siempre estuvo para mí en momentos difíciles, por apoyarme en cada paso y brindarme su amor incondicional y a mis suegros Miguel Ángel López y Meyling Hernández Raudez por brindarme su apoyo ante cualquier dificultad.

A mis familiares que siempre me apoyaron de diversas maneras, depositando la confianza en mí para alcanzar esta meta tan importante. Idalia Romero, Luvis Alemán, Marcela Romero, Reyna Alemán, Manuel Alemán, Blanca Alemán y Edwin Antonio Alemán López.; A mis compañeros del internado, porque fueron como una familia más, me brindaron su apoyo ante situaciones de dificultad. A Msc. Luis Bravo Gonzaga, gran amigo y excelente maestro por el apoyo brindado y el apoyo incondicional; A Dr. Ian Ernesto García, por brindarme su completa disposición de ayuda para superarme adversidades tanto el ámbito personal como en lo profesional.

A Msc. Ronald García, por apoyarnos en la elaboración de este documento y compartir todos los conocimientos que permitieran alcanzar este objetivo tan importante. A todas las personas que no mencione, pero aportaron poco a poco para que me convirtiera en el profesional que actualmente soy.

Br. Douglas Bladimir López

Primeramente, quiero darle gracias al Dios Todopoderoso porque gracias a él he logrado seguir en pie, me ha protegido durante este tiempo para seguir mis metas, me ha dado la Sabiduría e Inteligencia para sobrellevar cada reto que se me presente.

A mi madre, Carolina del Socorro Araica Reyes y a mi padre, Silvio Siomar Traña Amador por darme la oportunidad de cumplir mis sueños, porque me brindan lo mejor, su apoyo incondicional, su gran amor, por los buenos valores que ha inculcado en mí, por siempre darme palabras de aliento, por su paciencia, por ser de gran ejemplo en mi vida.

A mis tías Lic.Ninoska del Carmen Traña y Erika Traña Amador que siempre se han preocupado por mí y me han amado y apoyado en todas las decisiones que he tomado.

A mis primos, que han sido como mis hermanos Ing. Yader Calero Traña, Lic. Belén Calero Traña, Cinthya Traña y Brayan Barrios Traña que siempre han estado a mi lado apoyándome en cada decisión importante en mi vida.

Con mención especial a mi Esposo Ing. Moisés Vanegas García por estar siempre conmigo y su apoyo incondicional hacia mí.

A mis queridos Maestros que nos dieron el Pan del saber y a mis compañeros que estuvieron conmigo en esta etapa de nuestras vidas que siempre recordaremos.

Br. Mariana de los Angeles Traña Araica

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento a Dios, por brindarme la fortaleza, la sabiduría y la perseverancia necesarias para culminar este proceso académico que representa un paso tan importante en mi vida.

A mi familia, por su amor incondicional, por creer en mí siempre y por acompañarme con paciencia y motivación durante cada etapa de este camino.

De manera muy especial, quiero dedicar este logro a la memoria de mi querido abuelo Harbenton Donald, quien en paz descansa. Su cariño, sus enseñanzas y su ejemplo de esfuerzo y humildad continúan guiando cada uno de mis pasos. Aunque no esté físicamente conmigo, sé que su luz y su orgullo me acompañan en cada meta que alcanzo. Este triunfo también es suyo.

A mis docentes, por su dedicación, compromiso y entrega en la formación profesional de cada uno de nosotros. Gracias por compartir su conocimiento y por ser una parte fundamental de mi crecimiento académico.

A mis compañeros de grupo, por el trabajo en equipo, la responsabilidad y el apoyo mutuo que hicieron posible la culminación de este proyecto.

Br. Karina Gutiérrez

Dedicatoria

Dedico este seminario primeramente a Dios por su infinita misericordia de haberme guiado en el buen camino, darme fuerza para seguir adelante y no desistir en los problemas que se presentaban, sin perder nunca la esperanza de culminar mi meta y permitirme llegar a esta etapa de mi vida. También a mis seres queridos que han estado ahí para brindarme su apoyo incondicional durante esta etapa.

Br. Mariana Traña Araica

Dedico mi seminario a Dios, padre que guio mis pasos, me brindo la sabiduría, paciencia, fuerza y constancia para llegar hasta la finalización de mis estudios universitarios, a mi abuela María Albertina Carrillo, a mis familiares, amigos que brindaron el apoyo para continuar en cada etapa, a los maestros ya que incidieron de gran manera en mi formación profesional.

Br. Bladimir López

Carta Aval

“2025: Eficiencia y Calidad para seguir en Victorias”

Managua, 28 de noviembre de 2025

MSc. Leonel Antonio Flores Méndez

Jefe del Departamento de Economía

Área de Conocimiento de Ciencias Económicas y Administrativas

UNAN-Managua

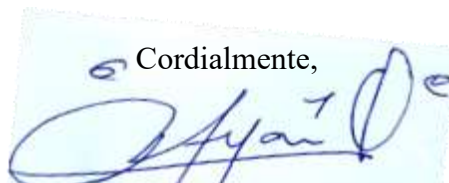
Su despacho.

Estimado maestro Flores:

Con fundamento Artículo 4, 5, 6, 7 y 9 de la *Normativa de Graduación de las Carreras en el Modelo por Competencias de la UNAN-Managua aprobado en Consejo de Dirección, Sesión Ordinaria 15-2025 del 28 de abril del 2025* , hago constar en mi calidad de tutor que la modalidad de graduación (Problema inherente al ejercicio profesional) con el tema **“Incidencia de las remesas en la estabilidad económica de Nicaragua en el periodo del 2010-2024” con enfoque mixto** , ha sido presentado por los bachilleres **Douglas Bladimir López**, con carné número 21-20356-6; **Mariana de los Angeles Traña Araica**, con carné número 21-20368-7 y **Karina Massiel Gutiérrez** con carné número, 21-20256-5.

El trabajo presentado reúne los requisitos académicos y metodológicos establecidos para optar al título de **Licenciados en Economía** En virtud de lo anterior, y considerando que el documento ha sido revisado y cumple con los requisitos establecidos en la normativa vigente, solicito atentamente se programe la fecha para la **defensa final** correspondiente.

Sin otro particular, me suscribo deseándole éxitos en sus labores.

Cordialmente,


MSc. Ronald Aparicio Garcia Ortiz

Tutor de modalidad de graduación

Resumen

Las remesas son ingresos provenientes de economías extranjeras que han incrementado rápidamente en los últimos 10 años, el aumento está estrechamente ligado con la migración y la movilidad de la mano de obra, ya sea de forma temporal o permanente, el incremento de la migración está relacionada con la estructura productiva del país, ya que el país no genera el empleo suficiente para abarcar esta demanda, el ingreso ha permitido percibir mayores divisas extranjeras siendo estas vitales para cubrir los déficit de la cuenta corriente y por ende en la balanza de pagos y actualmente representan el 24% del PIB.

Es un tema de gran interés ya los efectos de las remesas pueden incidir de manera negativa o positiva en la estabilidad económica del país, según el uso que le brinden los receptores ya sea para el consumo, pago de deudas, inversión y el ahorro y los instrumentos necesarios para evitar que estos generen efectos adversos al esperado, sin embargo las remesas inciden directamente en las importaciones ya que incentivan al consumo, en el Producto Interno Bruto por el efecto del consumo de las familias, en las exportaciones de forma indirecta ya que no incide en las estructura productiva sino por el mismo crecimiento de PIB; los efectos de las remesas pueden incidir en el crecimiento económico.

El tipo de investigación utilizada en el presente trabajo es descriptivo, con un enfoque mixto enfoque cuantitativo ya que se toman en cuenta los elementos numéricos que ayudan a comprender con mayor facilidad el tema de las remesas en Nicaragua y el enfoque cualitativo que nos permite comprender el por qué se da el movimiento migratorio de la sociedad nicaragüense.

Palabras Claves: Remesas, PIB, VAR, demanda interna, empleo, estabilidad económica.

INDICE

Introducción	1
Capítulo I: Planteamiento del Estudio.....	3
Planteamiento del problema	3
Justificación	3
Objetivos de investigación	6
Objetivo General.....	6
Objetivos específicos.....	6
Limitaciones	6
Preguntas de investigación / Hipótesis.....	7
Operacionalización de Variables	7
Capítulo II Marco Referencial	8
Antecedentes	8
Marco teórico	10
Teorías económicas relacionadas	11
Marco conceptual.....	13
Capítulo III Metodología.....	16
Tipo y enfoque de la investigación	16
Diseño Metodológico	16
Población y selección de la muestra.....	18
Técnicas, instrumentos y procedimientos para la recolección de datos	18
Confiabilidad y validez de los instrumentos.....	18
Técnicas, instrumentos y procedimientos para el procesamiento y análisis de datos	19
Capítulo IV Resultados y Discusión.....	19
Efecto de las remesas sobre la demanda interna de Nicaragua (2010–2024)	19
Análisis descriptivo de la relación Remesas-PIB	29
Medir la participación de las remesas en los componentes de la Balanza de pagos.	35
V. Conclusiones	58
VI. Recomendaciones	59
VII. Referencias bibliográficas	60
VIII. Anexos (figuras, tablas, esquemas, instrumentos).....	62
.....	73

Introducción

La presente investigación aborda como tema general las remesas y, específicamente, la incidencia de la remesa en la estabilidad económica de Nicaragua durante el período 2010 hasta el 2024.

El objetivo principal de este estudio es analizar la incidencia de la remesa en la estabilidad económica de Nicaragua en el período del 2010 hasta el 2024, mediante la determinación de las principales generalidades y antecedentes de los estudios relacionados sobre las remesas y su evolución en el transcurso de estos años. Este análisis se contextualiza dentro de la dinámica económica y social del país, y busca articular sus hallazgos con los esfuerzos nacionales para el desarrollo y la reducción de la pobreza.

Este estudio se articula con el Programa Nacional de Lucha contra la Pobreza y para el Desarrollo Humano (PNLCP), al generar evidencia económica rigurosa sobre el papel de las remesas en la estabilidad macroeconómica, el consumo de los hogares y la balanza de pagos. Asimismo, se enmarca en las Estrategias Educativas Nacionales al fortalecer competencias investigativas, analíticas y críticas en la formación de futuros economistas, promoviendo el uso de datos oficiales, metodologías cuantitativas modernas y la vinculación entre la teoría económica y los desafíos reales del desarrollo nacional.”

Dentro del presente trabajo investigativo se siguió la siguiente estructura: El Capítulo I, aborda una breve introducción de los antecedentes y generalidades de estudios que se refieren al tema de las remesas, situando su importancia en el contexto nacional y regional de Centroamérica, donde son un motor económico clave. Este capítulo también resalta la relevancia del estudio en relación con el Programa Nacional de Lucha contra la Pobreza y para el Desarrollo Humano (PNLCP) y las Estrategias Educativas Nacionales, entendiendo las remesas como un factor que, si bien es privado, impacta directamente en el bienestar de los hogares y puede potenciar (o limitar) el cumplimiento de estos objetivos nacionales.

El Capítulo II, presentará el marco teórico y conceptual que sustenta la investigación, definiendo las teorías económicas pertinentes y los conceptos clave. El Capítulo III, detallará la metodología empleada para la recolección y análisis de datos. El Capítulo IV, se centrará en el análisis de resultados, examinando el efecto de las remesas sobre la demanda interna, su relación con el PIB y el empleo, y su participación en la balanza de pagos y finalmente, el Capítulo V, contendrá las conclusiones y recomendaciones derivadas del estudio, buscando ofrecer orientaciones prácticas que puedan vincularse con la planificación nacional para el desarrollo.

Capítulo I: Planteamiento del Estudio.

Planteamiento del problema

Durante las últimas décadas, las remesas han adquirido una relevancia creciente en la economía nicaragüense, convirtiéndose en uno de los principales flujos de ingreso externo. Nicaragua, al ser un país con elevados niveles de migración laboral, ha visto cómo las remesas enviadas por sus ciudadanos en el exterior se transforman en un componente fundamental de la estabilidad económica interna. Estos recursos han contribuido significativamente a mantener la demanda interna, estimular el consumo y sostener el crecimiento en períodos de desaceleración económica. Sin embargo, esta dependencia plantea interrogantes sobre la sostenibilidad de dicha estabilidad a largo plazo, especialmente si el flujo de remesas llegara a disminuir debido a factores externos como recesiones en los países receptores.

A pesar de su impacto positivo en el consumo y en la reducción de la pobreza, la creciente dependencia de las remesas también puede generar vulnerabilidades estructurales, al sostener una parte significativa del gasto interno sin un respaldo proporcional en la producción nacional. Por lo tanto, resulta esencial analizar cómo la afluencia de remesas incide en la demanda interna y, en consecuencia, en la estabilidad macroeconómica del país durante el período 2010–2024.

Justificación

El tema de la incidencia de las remesas en la estabilidad económica de Nicaragua es relevante puesto que la migración y las remesas han ido incrementado a lo largo de los años, ya que es la forma en la que muchos ciudadanos ayudan a sus familias deciden migrar a otros países para encontrar oportunidades de mejorar su vida.

El tema de la incidencia de las remesas en la estabilidad económica de Nicaragua es relevante puesto que la migración y las remesas han ido incrementado a lo largo de los años, ya que es la forma en la que muchos ciudadanos ayudan a

sus familias deciden migrar a otros países para encontrar oportunidades de mejorar su vida.

En esta investigación se empleará un método mixto, que integra técnicas cuantitativas y cualitativas para abordar el problema desde diferentes perspectivas. La sección cuantitativa hará posible medir y evaluar, a través de datos estadísticos, cómo se vinculan las remesas con la estabilidad económica de Nicaragua; por otro lado, la sección cualitativa ayudará a comprender las razones, percepciones e impactos sociales relacionados con este fenómeno.

Este trabajo contribuye a la comprensión académica al ofrecer pruebas sobre la conexión entre las remesas y la estabilidad económica en Nicaragua, un asunto que ha sido escasamente investigado en la literatura nacional.

La presente investigación sobre la incidencia de las remesas en la estabilidad económica de Nicaragua es de suma relevancia debido a la evolución del fenómeno migratorio y su impacto estructural en el país. A lo largo de las décadas, la migración laboral se ha consolidado como una estrategia de supervivencia y mejora de vida para miles de nicaragüenses, resultando en un flujo creciente y constante de remesas que ha transformado la dinámica económica nacional.

El tema adquiere una importancia crítica si se considera que las remesas se han convertido en el principal sostén de cientos de miles de hogares, garantizando el consumo básico, la salud y la educación, impactando directamente en la reducción de los niveles de pobreza y contribuyendo al bienestar social (Domínguez et al., 2018; Ruiz García & Urrutia Gutiérrez, 2023).

Más allá del nivel microeconómico, su magnitud macroeconómica — superando el 26% del PIB en 2024— las posiciona como la principal fuente de divisas del país, superando las exportaciones y la inversión extranjera directa, lo que subraya su papel insustituible en la estabilidad externa y la balanza de pagos.

Aportación Académica y Metodológica: Este trabajo contribuye a la comprensión académica al ofrecer evidencia empírica sobre la conexión entre las remesas y la estabilidad económica en Nicaragua, un asunto que, aunque vital, ha sido escasamente investigado de manera integral en la literatura nacional para el período 2010-2024. La investigación empleará un método mixto, que integra técnicas cuantitativas y cualitativas para abordar el problema desde diferentes perspectivas.

La sección cuantitativa permitirá medir y evaluar, a través de datos estadísticos del Banco Central de Nicaragua (BCN) y otras fuentes oficiales, cómo se vinculan las remesas con la estabilidad económica, el PIB, el empleo y la balanza de pagos, siguiendo lineamientos metodológicos propuestos por Gujarati y Porter (2010). Por otro lado, la sección cualitativa ayudará a comprender las razones subyacentes, percepciones e impactos sociales relacionados con este fenómeno.

Utilidad Práctica e Implicaciones de Política Pública: Los resultados de esta investigación tienen una utilidad práctica significativa. Al clarificar la naturaleza de la dependencia económica de las remesas y sus efectos reales sobre la demanda interna y el empleo, el estudio ofrece insumos valiosos para los formuladores de políticas públicas. La información generada ayudará a reconocer patrones, tendencias y posibles áreas de investigación para estudios venideros, además de sustentar la toma de decisiones orientadas a:

Diseñar políticas que busquen la canalización productiva de estos recursos, alineadas con el Programa Nacional de Lucha contra la Pobreza y para el Desarrollo Humano (PNLCP) y las Estrategias Educativas Nacionales.

Mitigar las vulnerabilidades asociadas a la excesiva dependencia de flujos externos, promoviendo una mayor diversificación económica y resiliencia nacional.

En síntesis, esta investigación es crucial para comprender la realidad económica actual de Nicaragua y proponer estrategias que transformen un flujo de ingreso privado en un motor de desarrollo sostenible a largo plazo.

Objetivos de investigación

Objetivo General

Analizar la incidencia de las remesas en la estabilidad económica de Nicaragua en el periodo del 2010 hasta el 2024.

Objetivos específicos

- Describir el efecto de las remesas sobre la demanda interna de Nicaragua (2010–2024)
- Examinar la relación entre el flujo de remesas y el comportamiento del PIB y el empleo en Nicaragua durante el periodo 2010–2024.
- Medir la participación de las remesas en los componentes de la Balanza de pagos de Nicaragua (2010–2024)

Limitaciones

El presente análisis enfrentó diversas limitaciones metodológicas y de disponibilidad de información que condicionaron el alcance de los resultados. En primer lugar, se identificaron restricciones en el acceso a datos desagregados sobre remesas y consumo privado. Aunque el Banco Central de Nicaragua publica series anuales y trimestrales, no siempre se cuenta con información detallada por tipo de remesa, canal financiero o nivel socioeconómico de los hogares receptores, lo que limita la posibilidad de realizar un análisis microeconómico más profundo. Asimismo, algunos informes correspondientes a los años 2010–2012 presentaron inconsistencias o cambios en las metodologías de medición.

El estudio se realizó utilizando información secundaria, lo que implica que los resultados dependen en gran medida de la calidad, precisión y oportunidad de los datos oficiales disponibles. La ausencia de encuestas recientes sobre hogares receptores de remesas constituye una restricción adicional para evaluar de manera más completa los efectos microeconómicos y distributivos. A pesar de estas limitaciones, los datos recopilados permiten ofrecer un análisis sólido y plenamente coherente con la evolución estructural de la economía nicaragüense durante el período 2010–2024.

Además, no se encontraron datos sobre la Migración de Nicaragua y la influencia del movimiento migratorio; los datos con respecto al nivel de pobreza, no se logró acceder a información

El modelo econométrico VAR, no logro capturar la dinámica de variables como Inflación, tipo de cambio, Tasa de participación activa y consumo. Se agregaron las variables mejor adaptadas.

Preguntas de investigación

¿Cómo han incidido las remesas en la estabilidad económica de Nicaragua durante el periodo 2010–2024?

¿Qué relación existe entre las remesas, el PIB y el nivel de empleo en Nicaragua?

¿De qué manera las remesas influyen en la demanda interna del país?

¿Cuál es la participación de las remesas en la balanza de pagos?

Operacionalización de Variables

Tabla N.º1 Operalización de principales variables

<i>Variables</i>	<i>Definición conceptual</i>	<i>Definición operacional</i>	<i>Dimensiones</i>	<i>Indicadores</i>
<i>Remesas</i>	<i>Envíos de dinero que una persona realiza a su país de origen con fines de ayuda económica a sus familiares.</i>	<i>Registro total y frecuencia de las transferencias de dinero recibidas.</i>	<i>Ayuda económica a familiares. Volumen económico. Canal de envío. Frecuencia del envío. Capacidad de producción de un país.</i>	<i>Monto total de remesas recibidas (USD o moneda local) Número de transacciones por periodo. Porcentajes de envíos a través de canales formales vs los informales.</i>
<i>PIB (Producto Interno Bruto)</i>	<i>valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos en un país durante un período específico.</i>	<i>Cálculo del valor agregado total de todos los sectores productivos de la economía nacional, ajustado por inflación (PIB real).</i>	<i>Crecimiento económico. Contribución porcentual de cada sector. Condición laboral.</i>	<i>Tasa de crecimiento anual del PIB real.</i>

<i>Empleo</i>	<i>La relación laboral formal, generalmente a través de un contrato.</i>	<i>Registro de la población ocupada. No. De asegurados</i>	<i>Formalidad. Ingresos.</i>	<i>Tasa de empleo. Porcentaje de personas que cuentan con seguridad social.</i>
Consumo	Acto o proceso de obtener utilidad de una mercancía o servicio.	Cantidad de dinero gastado por las familias en determinado periodo.	Económica, social, cultural, psicológica.	Consumo individual
Inflación	aumento general del nivel de precios que obedece a la pérdida de valor del dinero	Incremento general de la mayoría de los productos.	Causal por Demanda, Costos, importada, estructural	Inflación Porcentual trimestral
Exportaciones	Cantidad de bienes vendidos en extranjero	Valor total de los bienes y servicios vendidos en el extranjero.	Valor monetario, Volumen, bienes servicios,	Exportaciones totales FOB
Importaciones	Cantidad de bienes y servicios comprados en el extranjero	Valor total de los bienes y servicios comprados en el extranjero.	Bienes de Consumo, intermedios y de capital, servicios	Importaciones totales CIF
Tipo de cambio	Precio de la moneda local con respecto a extranjera	Valor monetario de determinadas divisas con respecto a otra.	Nominal, real, Semifijo, inflación deuda externa.	Tipo de cambio Nominal trimestral

Nota: La tabla N° 1 contiene las principales variables de estudio, dimensión y definiciones, de estas variables algunas fueron transformadas para la apropiación en el modelo econométrico, elaboración propia con datos de fuentes secundarias.

Capítulo II Marco Referencial

Antecedentes

En esta sección se revisan investigaciones previas relacionadas con el envío y uso de remesas, con el objetivo de establecer el estado del conocimiento sobre el tema, se incluyen tanto estudios de carácter internacional como regional, que permiten comprender la evolución del fenómeno y sus implicaciones económicas; A continuación, se describen los principales trabajos que han contribuido al análisis de las remesas en distintos contextos.

Uno de los primeros estudios en mencionar es el de los autores (Céspedes Torres, Monge González, & Vargas Aguilar, 2010) esta investigación analiza el corredor Sur-Sur entre Costa Rica y Nicaragua y la segunda el corredor Norte-Sur

entre Estados Unidos y Costa Rica. Se busca con ello encontrar diferencias y similitudes entre los hallazgos para los dos corredores de remesas mencionados y aportar así a la literatura empírica relacionada con migración, remesas y desarrollo en la región de ALC. Esta investigación se titula: análisis comparativo del impacto de las remesas en los contextos norte-sur y sur-sur

Según (Domínguez, Olmedo, & Rayo, 2018) quienes desarrollan una investigación relacionada a la migración y remesas anuncia que las remesas familiares son utilizadas fundamentalmente para consumo de las personas y hogares receptores de las remesas, este efecto de la migración es de gran importancia para la sociedad guatemalteca, prueba de ello es que las remesas representan el 10.86 % del PIB. Su investigación se titula: Migración y remesas, incidencia en las condiciones de vida en cuatro departamentos: San Marcos, Huehuetenango, Quetzaltenango y Zacapa.

Otro trabajo es el realizado por (Altamira, 2004) en su investigación menciona que la globalización de la economía y de los medios de comunicación y las facilidades para desplazarse de un país a otro, están contribuyendo al incremento de la brecha entre los países ricos medianamente ricos y los pobres. Este trabajo trata de analizar los impactos socioeconómicos de la migración transnacional, en particular, las relaciones costo/beneficio de las migraciones internacionales. El cual tiene como título: transnacionalismo, remesas y economía doméstica.

Otro trabajo elaborado por (Ruiz García & Urrutia Gutiérrez, 2023) quienes desarrollan una investigación sobre el análisis de las remesas en el periodo 2021-2022 en la cual mencionan que las remesas han sido una fuente significativa de ingresos para muchos hogares en Managua, ya que una parte considerable de la población migra a otros países en busca de mejores oportunidades económicas. Su informe tiene como título: analizar el impacto de las remesas en el consumo, el ahorro y la inversión de los hogares en Managua periodo 2021-2022.

Otro trabajo destacable es el realizado por (Mayoral, 2015) La presente investigación analiza el efecto de las remesas en el crecimiento económico de los

países de América Latina durante el período 1975-2012, controlando la posible endogeneidad de los regresores a través de estimadores GMM de sistema para modelos dinámicos de datos de panel. Este trabajo tiene como título: El impacto de las remesas en el crecimiento económico de América latina, 1975-2012.

Por consiguiente, también se revisó el libro de los escritores (Gujarati & Porter, 2010) en la cual se menciona que la econometría, es el resultado de cierta perspectiva sobre el papel que desempeña la economía, consiste en la aplicación de la estadística matemática a los datos económicos para dar soporte empírico a los modelos construidos por la economía matemática y obtener resultados numéricos. Este libro se titula: econometría y es la quinta edición.

Y, por último, pero no menos importante cabe mencionar que se revisó la literatura de los informes anuales que realiza el banco central de nicaragua, en el cual se menciona las remesas anuales que se reciben en el país.

Marco teórico

Las remesas constituyen transferencias monetarias enviadas por emigrantes a sus países de origen, las cuales pueden desempeñar un papel crucial en la estabilidad macroeconómica. De acuerdo con la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, 2024), en los países en desarrollo, las remesas suelen representar una fuente estable de divisas que impulsa la demanda interna y reduce la vulnerabilidad externa. Por su parte, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID, 2023) sostiene que el impacto de las remesas sobre la economía depende del uso que los hogares les den: si se destinan al consumo, incrementan la demanda interna; si se orientan al ahorro o la inversión, fortalecen la productividad y el crecimiento sostenido.

El enfoque keynesiano de la demanda agregada respalda la idea de que un incremento en los ingresos disponibles como las remesas impulsa el consumo y, por tanto, el producto total. De acuerdo con Keynes (1936), el gasto de los hogares

constituye un determinante esencial del nivel de producción y empleo, por lo que la inyección de remesas actúa como un estímulo exógeno para la economía interna.

El empleo es una de las expresiones más visibles del bienestar económico de una sociedad. Cuando las personas tienen trabajo, no solo generan ingresos: también participan activamente en la vida productiva del país. Arthur Okun (1962) fue uno de los primeros economistas en identificar cómo el crecimiento económico influye directamente en el empleo. A través de su conocida Ley de Okun, demostró que cuando el Producto Interno Bruto (PIB) aumenta, normalmente la tasa de desempleo disminuye.

El empleo no depende únicamente del crecimiento económico. Samuelson y Nordhaus (2010) añaden que factores como la productividad, la inversión privada y la estructura del mercado laboral también determinan cuántos empleos puede absorber un país.

Teorías económicas relacionadas

El comportamiento de las remesas dentro de la economía nicaragüense puede analizarse a partir de diversas teorías económicas que explican su impacto sobre el ingreso, el consumo y la estructura productiva del país. En primer lugar, desde la Teoría Keynesiana de la Demanda Agregada, se sostiene que un incremento en el ingreso disponible de los hogares, proveniente de remesas, impulsa directamente el consumo privado y, por ende, eleva la demanda interna (Keynes, 1936). Este efecto es particularmente significativo en economías con alta propensión marginal a consumir, como Nicaragua, donde los hogares receptores destinan la mayor parte del ingreso recibido a bienes esenciales, dinamizando el comercio y los servicios locales (Torres Betanco & Araúz Torres, 2018).

En segundo lugar, la Hipótesis del Ingreso Permanente de Friedman (1957) aporta un enfoque complementario al establecer que los hogares basan sus decisiones de consumo no solo en ingresos transitorios, sino en expectativas de ingresos futuros. Dado que las remesas nicaragüenses han mostrado estabilidad y

crecimiento sostenido durante más de una década, estos flujos tienden a ser percibidos como un ingreso relativamente permanente, lo que permite a las familias mantener patrones de consumo más estables incluso en periodos de desaceleración económica o crisis (García, 2021).

En diversos planteamientos de la teoría económica que explican cómo los flujos externos de ingresos influyen en la actividad productiva y el mercado laboral. Desde la teoría del ingreso y el consumo de Keynes (1936), las remesas pueden considerarse un incremento del ingreso disponible de los hogares, lo cual eleva el consumo agregado y, por ende, estimula el crecimiento del Producto Interno Bruto a través del multiplicador keynesiano.

La economía keynesiana recibe su nombre, teorías y principios del economista británico John Maynard Keynes (1883–1946), considerado como el fundador de la macroeconomía moderna. Su obra más famosa, *La teoría general del empleo, el interés y el dinero*, fue publicada en 1936. Los modelos keynesianos de actividad económica también incluyen un efecto multiplicador; es decir, el producto varía en algún múltiplo del aumento o disminución del gasto que causó la variación. La magnitud del multiplicador keynesiano está directamente relacionada con la propensión marginal al consumo. El gasto de los consumidores se convierte en ingresos para las empresas, que luego invierten en equipos, salarios de los trabajadores, energía, materiales, servicios adquiridos, impuestos y rentabilidad para los inversores

La teoría del desarrollo económico de Lewis (1954) plantea que los flujos externos, como las remesas, pueden dinamizar sectores no estructurados de la economía, generando más actividad y absorción laboral. Según Lewis, las economías en desarrollo están compuestas por un sector tradicional, con mano de obra excedente y baja productividad, y un sector moderno, caracterizado por mayor productividad, mejores salarios y mayor capacidad de absorber empleo. Ahora bien, en Nicaragua el movimiento migratorio se da debido a las remuneraciones bajas del mercado laboral y por la falta de ofertas laborales.

Asimismo, la Teoría del Multiplicador del Gasto argumenta que el aumento del consumo generado por las remesas produce un efecto expansivo sobre la economía, en el cual cada dólar recibido se traduce en un incremento superior en el ingreso total debido a las sucesivas rondas de gasto (Samuelson & Nordhaus, 2010). Sin embargo, estudios aplicados a economías abiertas advierten que este multiplicador suele ser limitado cuando el consumo se orienta mayoritariamente a bienes importados, fenómeno observado en Nicaragua durante el período 2010–2024 (Rivas, 2020). Desde una óptica estructuralista, autores como Orozco (2002) y Mendoza & López (2022) señalan que el peso creciente de las remesas puede generar un proceso de “dependencia externa”, en el cual el consumo interno se sostiene por ingresos provenientes del exterior más que por la producción nacional.

Esta dinámica puede conducir a un desacoplamiento entre crecimiento del PIB y expansión del consumo, reduciendo los incentivos para la inversión productiva y debilitando la base estructural del desarrollo. Adicionalmente, la literatura sobre economía del desarrollo señala que flujos elevados de remesas pueden provocar apreciación del tipo de cambio real, disminuyendo la competitividad de las exportaciones y dificultando la diversificación productiva (Banco Mundial, 2023).

En conjunto, estas teorías permiten comprender que, aunque las remesas constituyen un pilar clave para la estabilidad macroeconómica y el sostenimiento del consumo privado en Nicaragua, también introducen riesgos estructurales vinculados a la dependencia externa, la concentración del gasto en bienes importados y la limitada capacidad del aparato productivo para absorber y transformar estos recursos en inversión y crecimiento sostenible.

Marco conceptual

Remesas

Las remesas son envíos de dinero que una persona, generalmente en el extranjero, realiza a otra en su país de origen. Estas transacciones son fundamental para muchas familias, ya que representan un ingreso clave para cubrir gastos básicos, educación o inversiones. “Las remesas financieras son las transferencias

de parte de los ingresos de una persona inmigrada hacia el país de origen” (Cano, Manchero, & Moreno, 2006)

Según (Malpass, 2022) “A nivel macroeconómico, las remesas tienen un efecto anticíclico, ya que reducen la volatilidad del crecimiento y ayudan a los países a adaptarse a las conmociones relacionadas con las políticas. A nivel microeconómico, permiten a los hogares pobres mejorar los resultados educativos y de salud de los niños, aumentar sus ahorros y gastar más en bienes de consumo durables y capital humano”.

Tasa de crecimiento

La tasa de crecimiento es un indicador financiero esencial para entender cómo evolucionan las variables económicas, tanto a nivel personal, empresarial como a nivel de país.

Tasas de crecimiento de remesas

Las tasas de crecimiento de las remesas representan el porcentaje en el que se eleva la suma total de dinero que se envía desde el exterior a un país, lo cual se suele medir mensualmente o anualmente. Estos indicadores muestran si la suma de remesas recibidas está creciendo o decreciendo, y se determinan al comparar el total de remesas de un periodo con el del año anterior.

Producto interno bruto

El Producto Interno Bruto (PIB) es el valor total de la Producción Corriente y servicios Finales dentro del territorio Nacional durante un cierto periodo de tiempo, que por lo común es un trimestre o un año. Una economía produce millones de bienes como materiales, inmuebles, servicios, entre otros. El PIB es la suma de tales elementos en una sola medida estadística de la producción de un País el cual se calcula por el enfoque del gasto mediante la siguiente fórmula:

$$PIB = C + I + G + X + M$$

Dónde:

PIB es el Producto Interno Bruto

C: es el consumo

I: es inversión

G: es el gasto público

X: es la exportación

M: son las importaciones

PIB REAL

El producto interior bruto (PIB) Real es una medida ajustada a la inflación que refleja el valor de todos los bienes y servicios producidos por una economía en un año determinado. El PIB real se expresa en precios del año base. La tasa de crecimiento económico real se expresa como un porcentaje que muestra la tasa de variación del PIB de un país, generalmente de un año a otro. "El PIB real es el valor total de los bienes y servicios finales producidos en la economía durante un año, calculado usando los precios de un determinado año base" (Krugman, Wells, & Graddy, 2013).

Empleo

La palabra empleo se refiere tanto a un trabajo como a una ocupación o un oficio. Sin embargo, el uso más extendido de empleo es el que indica toda aquella actividad donde una persona es contratada para ejecutar una serie de tareas específicas, por lo cual percibe una remuneración económica. La palabra empleo deriva del verbo "emplear", que a su vez proviene del francés employer, y significa acción y efecto de emplear. Existe el empleo formal e informal, en este trabajo se estará tomando en cuenta la información del empleo formal es decir el no. De asegurados del INNS en los periodos estudiados.

Capítulo III Metodología

Tipo y enfoque de la investigación

El tipo de investigación es exploratorio descriptivo y explicativo.

Según el análisis y alcance de los resultados es exploratorio porque se quiere encontrar y entender conexiones que son pocas investigadas como lo es las remesas y la estabilidad económica en Nicaragua.

Según el tiempo que se registra la información que se muestra es descriptivo por que busca examinar la información histórica y contemporánea referente las remesas y las variables.

Según el control que tienen los investigadores de las variables es explicativo, por que procura establecer las razones y consecuencias a través del análisis estadístico y econométrico e interpretación cualitativa.

El enfoque de este estudio es mixto puesto que se toma en cuenta la parte cuantitativa y cualitativa. Por un lado, el componente cuantitativo proporcionará datos numéricos y estadísticos que facilitan la medición de variables, el análisis de tendencias y la generalización de resultados a una población más amplia. Por otro lado, el componente cualitativo profundizará en las experiencias, percepciones y significados subyacentes, aportando riqueza contextual y explicativa a los datos numéricos.

Diseño Metodológico

- Exploratorio, ya que intenta encontrar y entender conexiones poco investigadas entre las remesas y la estabilidad económica en Nicaragua.
- Descriptivo, puesto que muestra y examina información histórica y contemporánea referente a las remesas, el PIB, el empleo y el consumo.
- Explicativo, dado que procura establecer las razones y consecuencias a través del análisis estadístico y la interpretación cualitativa.

El análisis cuantitativo se respalda con la elaboración de un modelo de vectores autorregresivos, el cual consiste en la relación dinámica de las variables de forma conjunta utilizando los rezagos de las mismas variables.

El modelo de Vectores Autorregresivos (VAR) permitirá analizar el efecto dinámico que genera un shock de las remesas en las variables y el comportamiento de estas en los periodos posteriores, es decir mide la respuesta económica ante un aumento no anticipado y como se propaga en la economía.

Las variables utilizadas son las siguientes:

Remesas, Producto Interno Bruto, Importaciones y exportaciones, las variables poseen una frecuencia trimestral desde el primer trimestre de 2010 a los cuatro trimestres del 2024, los datos fueron obtenidos principalmente del Banco Central de Nicaragua.

Se realizó pruebas de estacionariedad en las variables de estudio, mediante la prueba de Dickey – Fuller, sin embargo, las cuales fueron transformadas en logaritmos para capturar la dinámica estacionaria.

Se determinó el número de rezagos teniendo en cuenta los criterios de Hannan-Quinn, Akaike y Schwarz, se realizaron las pruebas con respecto a cada resultado verificando la cantidad de rezagos óptimos para el modelo.

El modelo VAR se especifica de la siguiente forma general:

Las pruebas que se realizaron fueron la prueba de normalidad, heterocedasticidad, autocorrelación de los residuos y estabilidad del modelo mediante las raíces unitarias y se analizaron el impulso respuesta de las variables para determinar el grado de incidencia de un choque de las remesas en las demás variables.

Población y selección de la muestra

La población de estudio está compuesta por series estadísticas de las siguientes variables: remesas, producto interno bruto, exportaciones e importaciones, balanza de pagos, tipo de cambio nominal, formación bruta de capital, consumo individual, las cuales fueron extraídas de la base de datos del Banco Central de Nicaragua y Tasa de población activa de la base de datos del Instituto Nacional de Información de Desarrollo. La muestra corresponde a datos trimestrales desde el año 2010 hasta el 2024, dando un total de 60 observaciones por cada variable de estudio.

Técnicas, instrumentos y procedimientos para la recolección de datos

La recolección de datos se realizó mediante una revisión de literatura (libros, ensayos, artículos científicos) de las variables que incidan en el comportamiento macroeconómico y que este estrechamente ligadas a las remesas y la estabilidad económica de Nicaragua, los datos se fundamentan de fuentes secundarias debido a que los datos fueron recopilados de instituciones oficiales. El principal instrumento fue Excel, ya que a través de ella se realizó la organización de las variables mediante una base de datos trimestrales y anuales.

El procedimiento consistió en:

- Identificar las variables, los valores según su frecuencia.
- Descargar las series estadísticas de las variables seleccionadas.
- Realizar la distribución y ordenamiento de cada variable.
- Verificar y analizar los datos.

Confiabilidad y validez de los instrumentos

La confiabilidad de los datos recopilados proviene de fuentes confiables como el Banco Central de Nicaragua (BCN) y del (Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE)).

Técnicas, instrumentos y procedimientos para el procesamiento y análisis de datos

El procesamiento de datos se realizó la organización de series estadística de forma trimestral, en una base de datos estructurada en el Software Excel; el análisis de datos se realizó mediante técnicas de estadística descriptivas y métodos econométricos en la cual las series fueron transformadas a logaritmos.

Según (Gujarati & Porter, *Econometria Quinta Edicion*, 2010) La transformación logarítmica se emplea para reducir la heteroscedasticidad, así como la asimetría; Se realizó pruebas de estacionariedad, autocorrelación serial, Heteroscedasticidad, raíz unitaria para especificar el modelo de Vectores Autorregresivos, mediante Software Eviews 12, la cual nos permitió capturar la dinámica de las variables y como inciden si una de las variables sufre un choque.

Capitulo IV Resultados y Discusión

Efecto de las remesas sobre la demanda interna de Nicaragua (2010–2024)

Durante el período 2010–2024, las remesas familiares se consolidaron como una de las principales fuentes de ingreso externo para Nicaragua, influyendo de manera significativa en la estabilidad macroeconómica y en el comportamiento del consumo privado. Según Torres Betanco y Araúz Torres (2018), las remesas se han convertido en “una variable estabilizadora que compensa los desequilibrios internos y sostiene el poder adquisitivo de los hogares nicaragüenses” (p. 12), al aportar liquidez al mercado interno y reducir los impactos de las crisis económicas.

El Banco Central de Nicaragua (2025) indica que las remesas alcanzaron los US\$ 5,243 millones en 2024, lo que representa aproximadamente el 23.9 % del PIB nominal y el 36.8 % del consumo privado nacional. Este incremento, en comparación con los US\$ 822 millones registrados en 2010, refleja la creciente dependencia del país de los ingresos generados por la población migrante. De acuerdo con Mendoza González (2021), esta tendencia “ha modificado la estructura económica de los países receptores, fortaleciendo el consumo interno, pero

reduciendo el incentivo hacia la inversión productiva” (p. 47), situación que también se observa en Nicaragua.

El propósito de este análisis es examinar cómo la participación de las remesas dentro del PIB y de la demanda interna ha configurado un modelo económico sostenido principalmente por ingresos externos, con implicaciones tanto positivas —por el estímulo al consumo— como estructuralmente vulnerables, debido a la dependencia de factores exógenos.

Evolución y Tendencias

Crecimiento Constante: Durante este período, el volumen total de remesas ha experimentado un crecimiento constante, con picos significativos, especialmente en los últimos años. Pasaron de representar un porcentaje menor del PIB a cerca del 30% del PIB en 2024.

Aceleración Reciente: El crecimiento se aceleró notablemente en los años más recientes, impulsado en parte por la migración.

Dependencia Creciente: La Economía nicaragüense ha aumentado su dependencia de estos flujos de divisas, que han superado a las exportaciones tradicionales como principal fuente de ingresos externos.

El principal impacto se observa en el consumo de los hogares. Las remesas incrementan directamente el ingreso disponible de las familias receptoras, que utilizan estos fondos para cubrir necesidades básicas como alimentos, salud, educación y vivienda. Esto inyecta liquidez directamente en la economía local y sostiene la demanda de bienes y servicios.

Estos ingresos han ayudado a mantener a cientos de miles de hogares nicaragüenses fuera de la pobreza, actuando como un colchón financiero en momentos de crisis económicas o políticas internas.

El Banco Central de Nicaragua (2025) indica que las remesas alcanzaron los US\$ 5,243 millones en 2024, lo que representa aproximadamente el 23.9 % del PIB nominal y el 36.8 % del consumo privado nacional.

Este incremento, en comparación con los US\$ 822 millones registrados en 2010, refleja la creciente dependencia del país de los ingresos generados por la población migrante. De acuerdo con Mendoza González (2021), esta tendencia “ha modificado la estructura económica de los países receptores, fortaleciendo el consumo interno, pero reduciendo el incentivo hacia la inversión productiva” (p. 47), situación que también se observa en Nicaragua.

Rol del Producto Interno Bruto en el Crecimiento Interno

Sustento del Crecimiento: Las remesas son un factor clave que ha permitido a Nicaragua mantener un crecimiento económico estable, incluso en años de desaceleración global o crisis internas. En 2024, el crecimiento del PIB se estimó en 3.6%, con las remesas como uno de los principales impulsores.

Vulnerabilidad Económica: Esta alta dependencia también expone a la economía a vulnerabilidades externas, ya que una posible desaceleración o caída en el flujo de remesas (debido a cambios en las políticas migratorias o condiciones económicas en los países de origen, principalmente Estados Unidos y Costa Rica) tendría un impacto negativo directo en la demanda interna y el crecimiento del país.

El propósito de este análisis es examinar cómo la participación de las remesas dentro del PIB y de la demanda interna ha configurado un modelo económico sostenido principalmente por ingresos externos, con implicaciones tanto positivas —por el estímulo al consumo— como estructuralmente vulnerables, debido a la dependencia de factores exógenos.

Tabla N°2 PIB nominal, Remesas y Consumo Privado de Nicaragua (2010–2024, Millones de USD)

Año	PIB Nominal	Remesas	Consumo Privado	% Remesas/PIB
2010	9,607	822	6,465	8.60%
2011	10,779	910	7,150	8.40%
2012	11,301	972	7,562	8.60%
2013	11,906	1,077	8,105	9.00%
2014	12,729	1,135	8,622	8.90%
2015	13,491	1,195	9,203	8.90%
2016	14,589	1,264	9,879	8.70%
2017	15,739	1,392	10,735	8.80%
2018	14,870	1,501	10,122	10.10%
2019	13,984	1,682	9,487	12.00%
2020	13,237	1,851	9,200	14.00%
2021	14,787	2,146	9,780	14.50%
2022	17,255	3,224	11,520	18.70%
2023	19,804	4,662	13,058	23.50%
2024	21,935	5,243	14,230	23.90%

Nota: 2024 corresponde a una estimación preliminar publicada por el BCN (agosto 2024), los datos muestran la representación de las remesas ante el PIB.

Los datos evidencian un incremento sostenido del peso de las remesas dentro de la economía nacional. En 2010 representaban el 8.6 % del PIB, mientras que en 2024 alcanzaron el 23.9 %.

Asimismo, la proporción de las remesas dentro del consumo privado pasó del 12.7 % al 36.8 %, lo que confirma que una parte importante del gasto doméstico se sostiene a partir de transferencias internacionales. Para Rivas (2020), este fenómeno “ha generado una aparente estabilidad del consumo, pero sin un correlato en la producción nacional, lo que limita el efecto multiplicador de las remesas sobre el desarrollo” (p. 61).

El análisis comparativo entre remesas y PIB (ver Figura 1) muestra que, aunque ambos presentan una tendencia ascendente, las remesas crecen a un ritmo mucho más acelerado, superando incluso la capacidad productiva interna.

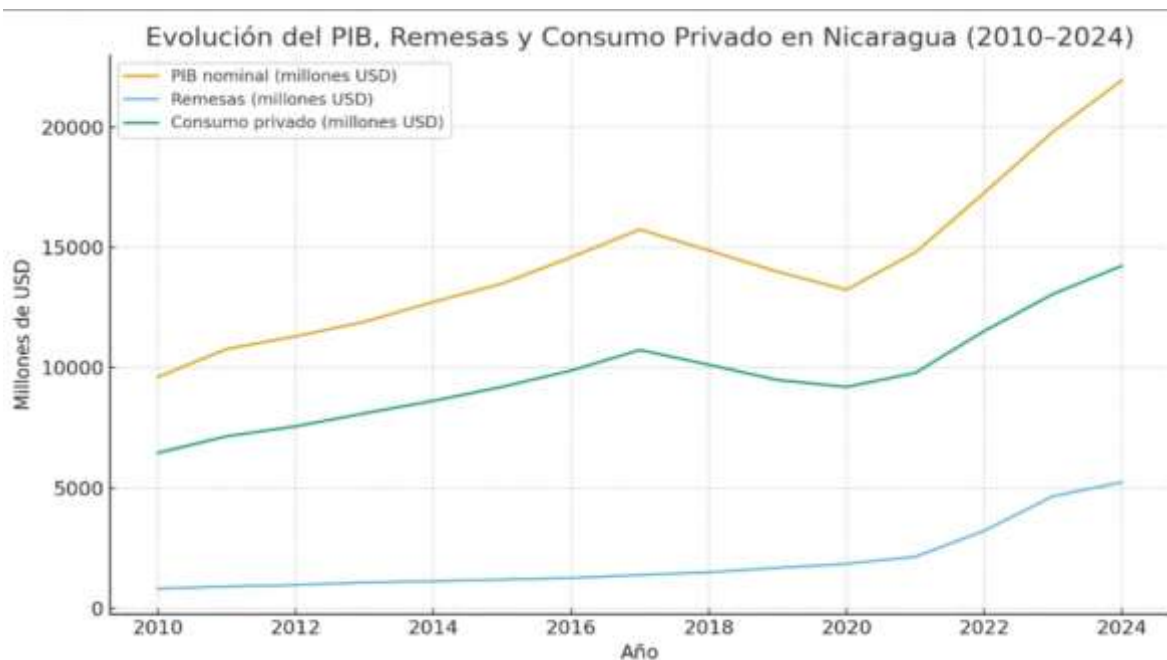
Desde una perspectiva keynesiana, las remesas funcionan como un componente del ingreso disponible que estimula la demanda agregada. Sin embargo, en este caso ese estímulo se ha concentrado en el consumo inmediato. Según Torres Betanco y Araúz Torres (2018), las remesas se han convertido en “una variable estabilizadora que compensa los desequilibrios internos y sostiene el poder adquisitivo de los hogares nicaragüenses” (p. 12), al aportar liquidez al mercado interno y reducir los impactos de las crisis económicas.

El Banco Mundial reconoce que las remesas son menos volátiles que otros flujos financieros, pero también subraya que su aprovechamiento depende de políticas de inclusión financiera y de canalización hacia el ahorro y la inversión.

El análisis estructural confirma que las remesas son un componente esencial del crecimiento del consumo privado y de la estabilidad macroeconómica de Nicaragua. Sin embargo, su expansión ha reforzado una dependencia externa que limita el desarrollo interno.

De acuerdo con García (2021) y Rivas (2020), el desafío no radica únicamente en mantener el flujo de remesas, sino en transformarlo en un motor de inversión y productividad. En consecuencia, se recomienda que las políticas públicas promuevan mecanismos para canalizar una parte de las remesas hacia el ahorro formal, el crédito y la inversión local, de manera que su impacto trascienda del consumo al desarrollo sostenible.

Figura N° 1 Evolución del PIB, Remesas y Consumo Privado (2010-2024)

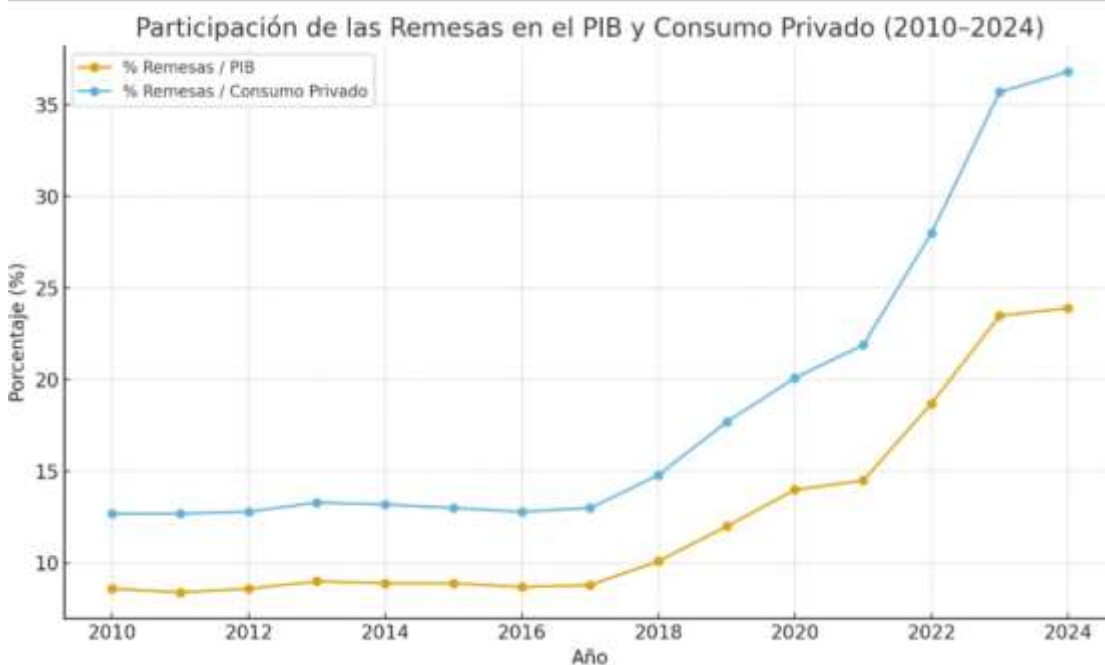


Nota: Elaboración propia con datos del BCN 2025

Datos expresados en millones de dólares estadounidenses (USD) a precios corrientes. El valor correspondiente a 2024 es una estimación preliminar basada en los últimos datos publicados por el Banco Central de Nicaragua; la serie puede presentar variaciones si en informes posteriores se aplican ajustes metodológicos

La figura 1 muestra un crecimiento sostenido del PIB, el consumo privado y las remesas. Sin embargo, se observa que las remesas crecen a un ritmo proporcionalmente mayor, lo que indica una creciente dependencia de los ingresos externos como fuente de financiamiento del consumo interno.

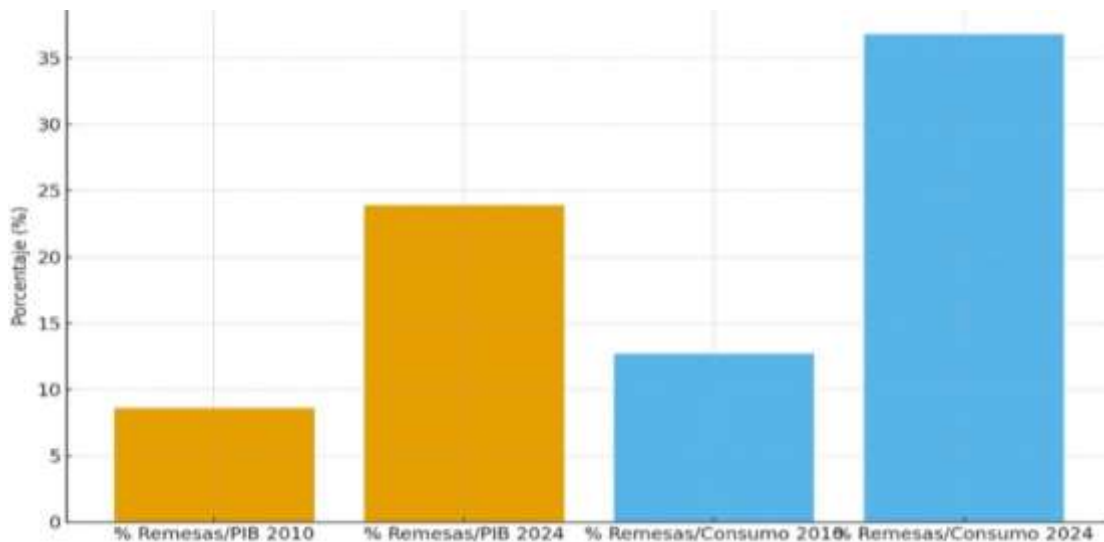
Figura N° 2 Participación de las Remesas en el PIB y Consumo Privado (2010–2024)



Nota: Elaboración propia con datos del BCN 2025, Porcentajes calculados sobre el PIB o el consumo privado total en cada año. Los datos de remesas para 2024 deben considerarse estimativos hasta su confirmación definitiva. Las cifras pueden variar si se revisan las cuentas nacionales o la metodología de cálculo.

El porcentaje de remesas respecto al PIB pasó del 8.6 % en 2010 al 23.9 % en 2024, mientras que su participación dentro del consumo privado aumentó del 12.7 % al 36.8 %. Estos datos evidencian que una parte considerable del gasto de los hogares nicaragüenses proviene de remesas familiares, reflejando una transformación estructural en la economía nacional.

Figura N°3 Cambio Estructural en la Participación de las Remesas



Nota: El gráfico compara la participación de las remesas en el PIB y en el consumo privado entre 2010 y 2024. Los valores de 2024 son preliminares y susceptibles a ajustes. “Participación” se refiere al porcentaje que representan las remesas sobre la magnitud total del PIB o del consumo privado en esos años

En la gráfica N° 3 se muestra una comparación sintetizada en el cambio estructural entre 2010 y 2024. La participación de las remesas sobre el PIB casi se triplica, mientras que sobre el consumo privado prácticamente se triplica también. Esto refleja una economía cada vez más sostenida por flujos externos, con implicaciones sobre la producción local y la sostenibilidad del crecimiento.

Tabla N° 3 Cuadro Comparativo: 2010 vs 2024

Categoría estructural	2010	2024
Magnitud de remesas	U\$ 822 millones. Baja participación estructural	U\$ 5,243 millones. Máxima importancia histórica
Peso macroeconómico	8.6% del PIB	23.9% del PIB dependencia crítica
Peso en el consumo privado	12.7%.	36.8 % el consumo depende directamente de remesas

Rol dentro del ciclo económico	Complemento del ingreso no determinante	Amortiguador anticíclico sostiene demanda incluso en recesión
Estructura del consumo	Más equilibrada entre bienes locales e importados	Mayor orientación a importados, baja expansión productiva interna
Relación remesas-Crecimiento	Contribución moderada	Desacople entre crecimiento del PIB y del consumo financiado externamente
Dependencia externa	Limitada, economía aun dependía de exportaciones	Alta dependencia del ingreso externo de los migrantes
Vulnerabilidad estructural	Menor. Las remesas no dominaban la economía	Mayor riesgo sistémico si EEUU o costa rica reducen empleo
Patrón de desarrollo	Modelo mixto. (producción + remesas)	Modelo remeso céntrico la liquidez viene del exterior

Nota: Elaboración de autores con datos recopilados.

El período 2010–2024 marca una transformación estructural en la economía nicaragüense, donde las remesas pasan de ser un complemento a convertirse en el eje dominante de la demanda interna. Las remesas crecieron de US\$ 822 millones en 2010 a US\$ 5,243 millones en 2024, un incremento del 537.9%. Este fenómeno revela la incapacidad del aparato productivo para generar ingresos internos suficientes.

El aumento del ingreso disponible de los hogares derivado de remesas sostiene el consumo privado. Su participación dentro del consumo pasó de 12.7% a 36.8% entre 2010 y 2024. El consumo dejó de depender del empleo o producción, apoyándose en flujos externos que lo mantienen incluso durante crisis.

Entre 2018–2020, el PIB cayó significativamente, pero el consumo se sostuvo debido al aumento de remesas (1,392→1,851 millones). Esto muestra una desconexión entre producción y demanda: la economía puede consumir sin producir equivalentes.

Sin embargo, el efecto multiplicador es débil porque gran parte del consumo se dirige a importaciones y no a producción local. Ni el empleo formal ni la inversión productiva crecieron proporcionalmente. Esto conduce a un modelo remesocéntrico

dependiente del empleo externo. Las remesas también generan desigualdades: los hogares receptores mejoran su liquidez mientras los no receptores quedan rezagados, creando presión inflacionaria local y segmentación del mercado. Además, la economía se vuelve vulnerable a factores externos como políticas migratorias y ciclos económicos en EE.UU. y Costa Rica por lo tanto las remesas estabilizan la demanda interna, pero refuerzan una estructura dependiente y frágil. El reto es *canalizarlas hacia inversión productiva y empleo formal*.

Examinar la relación entre el flujo de remesas y el comportamiento del PIB y el empleo en Nicaragua durante el periodo 2010–2024.

El presente apartado examina como la evolución de las remesas que recibe Nicaragua desde el exterior han interactuado con el desempeño del Producto Interno Bruto (PIB) y los niveles de empleo nacional (No. Asegurados INNS). Este objetivo tiene como propósito comprender si el crecimiento de las remesas es un componente externo decisivo para la economía nicaragüense, por otro lado, ver si esto también ha contribuido a estabilizar o impulsar la actividad económica y el mercado laboral en este periodo de estudio.

Las remesas constituyen una fuente de entradas de divisas crucial para la economía de Nicaragua. Esta recepción de dinero ayuda a facilitar algunas de las necesidades básicas de las familias que reciben remesas ya que esto estimula el consumo, la educación y el ahorro siendo esto beneficioso para las actividades económicas del país.

Por otro lado, la falta de oportunidades de empleo a nivel nacional ha sido un factor fundamental para el movimiento migratorio que ha provocado que las personas tomen la decisión de emigrar y buscar mejores oportunidades en otros países. Esto ha traído como resultado un flujo constante de remesas hacia el país nicaragüense, convirtiéndose en algo positivo en la economía.

Las remesas recibidas por parte de migrantes nicaragüenses que laboran en el extranjero ha ido aumentando a lo largo de los años. En el periodo del 2009 Nicaragua recibía US\$768.4 millones, mientras que para 2024 la cifra asciende a US\$5,243.1 millones, lo que representa un incremento de más del 580% en quince años una tendencia general notablemente positiva este es un incremento constante y prolongado que indica cada vez mayor relevancia de las transferencias de dinero que realizan los migrantes a sus familiares y amigos. Como puede observarse en la Figura n°1 (véase anexo 1).

Análisis descriptivo de la relación Remesas-PIB

Con el propósito de examinar esta posible relación, el presente apartado desarrolla un análisis descriptivo basado en dos indicadores clave: la tasa de crecimiento de las remesas y la tasa de crecimiento del PIB.

La fórmula que se utilizó para obtener las tasas de crecimientos de las variables es la siguiente

$$TC_{remesas} = \left(\frac{R_t - R_f}{R_f} \right) * 100$$

Donde

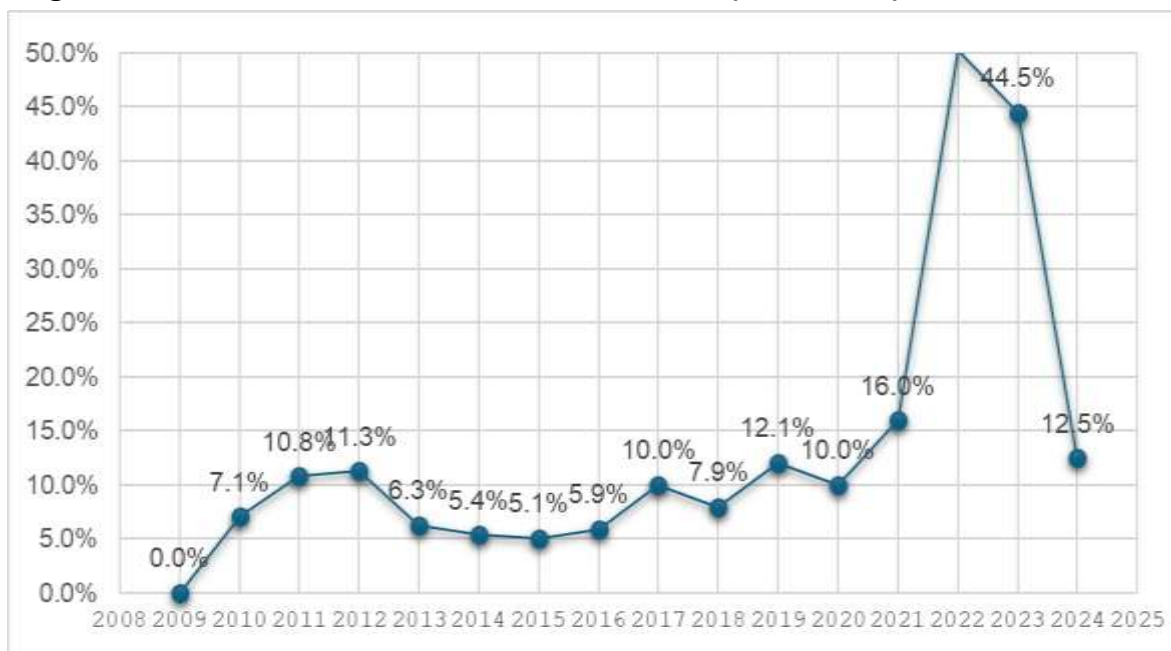
TC remesas: tasa de crecimiento de las remesas por año

Ri: Remesas recibidas en año base

Rf: Remesas recibidas al año siguiente de año base

Estas variables se presentan mediante dos figuras 4 y 5 correspondientes al período de estudio, lo que permite observar tendencias, fluctuaciones y una posible relación entre el comportamiento de los envíos familiares desde el exterior y el desempeño económico del país.

Figura N° 4 Tasas de Crecimiento de Remesas (2010-2024)



Nota: La figura muestra la variación anual del crecimiento de las remesas familiares durante el periodo 2010–2024. Elaboración propia con datos del Banco Central de Nicaragua (BCN).

En la figura 4 se observa el comportamiento de las tasas de crecimiento de las remesas entre los años 2010 y 2024 muestra una evolución fluctuante, con períodos de crecimiento sostenido, desaceleraciones importantes y una marcada recuperación en los años recientes.

Durante el periodo comprendido entre 2010 y 2014, las tasas de crecimiento de las remesas mostraron un comportamiento positivo, pero con variaciones interanuales, con valores que oscilaron entre 5.4% (2014) y 11.3% (2012). El punto más alto de este tramo se registró en 2012 con un 11.3%, mientras que el valor más bajo dentro del periodo correspondió a 2014 con un 5.4%.

En los años 2015 y 2016 el crecimiento se mantiene, situándose en torno al 5.1% y 5.9% en esos años. Posteriormente en 2017 se observa un repunte hasta 10.0%, lo que indica una recuperación temporal de los envíos. En 2018, el

crecimiento disminuyó un 7.9% en comparación de los otros años y en 2019 la tasa se moderó nuevamente a 12.1%.

Durante 2020 y 2021, marcados por la pandemia de COVID-19, las remesas evidenciaron contrastes importantes en 2020 el crecimiento se redujo al 10.0% debido a las restricciones sanitarias que sufría cada país, mientras que en 2021 se registró una recuperación notable con una tasa del 16.0%, lo que resalta la función de las remesas como red de apoyo en contextos de crisis.

En los años más recientes se aprecia una dinámica de recuperación muy fuerte. En 2022 la tasa de crecimiento alcanzó el 44.5%, el valor más alto de toda la serie analizada. En 2023 la tasa se moderó a 12.5% pero permaneció claramente en terreno positivo.

Figura N° 5 Tasa de Crecimiento del PIB (2010-2024)



Nota: La figura muestra la variación anual del crecimiento del producto interno bruto (PIB) durante el periodo 2010–2024. Elaboración propia con datos del Banco Central de Nicaragua (BCN).

La tasa de crecimiento anual como se puede observar en la figura 5 que hubo aumento y disminución en el producto interno bruto (PIB) en el periodo de estudio.

El PIB es un indicador clave de la salud económica y productiva de un país. Se puede notar en la figura 5 que durante este periodo de 15 años la tasa de crecimiento exhibe una alta volatilidad, que se caracteriza por una fase inicial de

fuerte crecimiento, seguida de una contracción y finalmente una fase de recuperación.

El periodo comienza con un fuerte impulso de crecimiento notable. Se puede determinar que en el intervalo del año 2011 con un 6.3%, seguido de un registro del 6.5% en el año 2012, la economía mostró una tendencia positiva y sostenida. En el 2013 se puede contemplar un leve aumento del 4.9% siendo esto positivo como en los otros años que se mencionan.

En los siguientes años se puede analizar en la figura 5 que se mantuvo un aumento gradual hasta el año 2017. A partir de 2018, la inestabilidad sociopolítica en Nicaragua interrumpió una década de crecimiento económico y generó un período de incertidumbre nacional. Esto desencadenó una recesión que se prolongó por tres años consecutivos, con caídas del PIB del -3.4% (2018), -2.9% (2019) y -2.2% (2020).

Posteriormente, la crisis humanitaria global y las cuarentenas declaradas por la OMS afectaron gravemente el comercio internacional durante dos años. Dado que la economía nicaragüense es muy dependiente de sus ventas al exterior, las restricciones provocaron una significativa reducción en sus exportaciones e importaciones.

La economía de Nicaragua en 2020 enfrentó una doble crisis. Por un lado, la pandemia de COVID-19 contrajo el sector servicios, afectando gravemente al turismo. Por otro lado, el país fue golpeado por los huracanes Eta e Iota en noviembre, los cuales causaron graves daños, especialmente en la Costa Caribe, perjudicando sectores clave como la agricultura y la pesca. Cabe señalar, que Nicaragua registró uno de los menores impactos de la pandemia en la región, en términos de afectación a la producción y el comercio. (Nicaragua, Informe Anual 2020, 2020)

Tras la recesión y las crisis de 2018-2020, la economía nicaragüense experimentó una recuperación significativa en 2021, registrando un crecimiento

récord del PIB del 10.5%. Este repunte, atribuible al "efecto rebote" y a las políticas de mitigación de las afectaciones anteriores, permitió retomar la senda de crecimiento precrisis. Entre 2022 y 2024, la tasa de crecimiento del PIB consolidó una trayectoria de leve pero constante positividad, señalando una transición desde la recuperación acelerada hacia un crecimiento orgánico más sostenible.

Análisis descriptivo de la relación Remesas Empleo

De acuerdo con los datos de la figura 6 sobre la Tasa de Crecimiento del Empleo (medida por el número de asegurados del INSS), en el período 2010-2024.

Figura N° 6 Tasa de Crecimiento del Empleo (2010-2024)



Nota: La figura muestra la variación anual del crecimiento del empleo formal durante el periodo 2010–2024. Elaboración propia con datos del Banco Central de Nicaragua (BCN). El empleo formal mostró un dinamismo notable, con tasas de crecimiento positivas y en general por encima del 5%. Los picos más altos se registraron en 2011 (10.8%) y 2012 (8.9%), consolidando un período de expansión continua del mercado laboral.

Durante la crisis sociopolítica, pandemia y desastres naturales (2018-2020) Esto se caracteriza por una brusca interrupción del crecimiento. El año 2018 marca un punto de quiebre, con una tasa de crecimiento del empleo de solo 0.4%, que se profundiza en 2019 (0.2%) y culmina con una contracción histórica del -10.5% en 2020, debido al impacto combinado de la crisis sociopolítica nacional y la pandemia del COVID-19.

Tras la fuerte contracción, se observa un "efecto rebote" en 2021 con una tasa de crecimiento del 8.0%, indicando la reinserción laboral de la población afectada. Esta recuperación se consolida en 2022 con una tasa del 8.1%.

Finalmente, el mercado laboral transita hacia una fase de estabilización, con tasas de crecimiento positivas, pero más moderadas, situándose en 6.2% (2023) y 7.8% (2024). Esto refleja una normalización y un retorno a una senda de crecimiento orgánico, alineado con la leve pero estable expansión económica del país en este período.

Interpretación integrada Remesas-PIB-Empleo

Las remesas impactan la economía principalmente a través del aumento del consumo de los hogares. Este incremento en la demanda agregada, estimula directamente el PIB vía componente consumo y genera empleo indirecto en sectores no transables (comercio, servicios, construcción) que absorben mano de obra poco calificada.

Como se puede observar en cada uno de las figuras presentados de las tasas de crecimiento, las tasas de crecimiento de las remesas no tuvieron un impacto negativo, siendo así que las tasas de crecimiento de remesas de los años estudiados se mantuvieron positivas, en cambio en el PIB y el empleo durante un período de 3 años consecutivos de porcentajes negativos esto debido a los sucesos que ya fueron mencionados que ocurrieron en dichos años. La economía nicaragüense se vio afectada negativamente por la disminución de la producción y el comercio mundial generado por la pandemia. La actividad económica y el empleo se redujeron, mientras que la inflación se mantuvo baja y estable. (Nicaragua, Informe Anual 2020, 2020)

Cabe mencionar que en efecto las remesas forman una parte crucial para el PIB puesto que una entrada de divisas considerablemente significativa, el uso de esta ayuda a familiar a sobrevivir el día a día.

Medir la participación de las remesas en los componentes de la Balanza de pagos.

Desde hace mucho tiempo, las civilizaciones han creado diversos métodos para registrar de forma adecuada las transacciones económicas de un país que se realizan en determinado periodo con la finalidad de evaluar el desempeño de las finanzas y mediante estas determinar acciones que permitan obtener crecimiento o disminuir los impactos ante diversas situaciones este registro se denomina Balanza de pagos.

(SALVATORE, 1998) menciona La balanza de pagos de un país es un registro (estadístico, sistemático y contable) de todas sus transacciones económicas con el resto del mundo durante determinado año; mientras que (Blanchard, 2017) menciona que Las transacciones de un país con el resto del mundo, incluidos tanto los flujos comerciales como los flujos financieros, se resumen por medio de una serie de cuentas llamada la balanza de pagos.

La balanza de pagos es un indicador importante ya que a través de ella se registran las transacciones de un determinado país con el resto del mundo en la cual cada transacción se registra como un crédito o débito, entre las transacciones se encuentra las exportaciones, importaciones, préstamos internacionales, remesas familiares etc.

La balanza de pagos representa la posición del país ante el comercio internacional en términos de intercambio ya sea mediante las exportaciones e importaciones de bienes, servicios y capital financiero, permite identificar los posibles desequilibrios externos y proporciona la medida del desempeño económico del país, reflejando los vínculos existentes en la economía interna y las transacciones internacionales.

Según el (Banco Central de Nicaragua, 2015) La balanza de pagos Es un registro estadístico que resume las transacciones monetarias entre un país y el resto del mundo, durante un período determinado (trimestral, anual). La Balanza de

Pagos se compone de varias cuentas de acuerdo al tipo de transacciones realizadas (cuenta corriente, cuenta de capital y cuenta financiera).

Según (SALVATORE, 1998) afirma que La balanza de pagos examina los pagos totales de una nación al resto del mundo y los ingresos totales provenientes del resto del mundo, lo que incluye el intercambio de una moneda por otra.

La balanza de pagos puede poseer un saldo negativo o positivo, cuando el saldo es negativo se denomina Déficit en la balanza de pagos lo que sugiere que el país está comprando más productos y servicios a sus socios comerciales, paga más renta y envía más transferencias al exterior de las que recibe, mientras si posee un superávit el país está vendiendo más productos y servicios de los que está comprando y recibe más renta y transferencias del exterior.

La balanza de pago se encuentra compuesta por tres cuentas principales:

- Cuenta corriente
- Cuenta Capital
- Cuenta Financiera

Cuenta corriente

La cuenta corriente es un registro de la comercialización de bienes, servicios y recepción de transferencias corrientes unilaterales con el exterior en ella se puede encontrar las exportaciones, importaciones, remesas etc.

(Banco Central de Nicaragua, 2015) cuenta corriente Registra los flujos de comercio exterior de bienes servicios, la renta del trabajo y del capital, las remesas familiares y donaciones.

Según (Blanchard, 2017) La suma de los pagos netos a y del resto del mundo se llama la balanza por cuenta corriente. Si los pagos netos procedentes del resto del mundo son positivos, el país tiene un superávit por cuenta corriente; si son negativos, tiene un déficit por cuenta corriente; mientras que (SALVATORE, 1998) expresa que la Cuenta corriente. Cuenta que incluye el comercio en bienes y

servicios, recibos de ingreso y pagos sobre inversiones extranjeras y transferencias unilaterales.

Según (SAMUELSON, 2001) La cuenta corriente comprende todas las partidas de renta y gasto; importaciones y exportaciones de bienes y servicios, renta proviene de inversiones y transferencias; mientras que (Gregorio, 2021) afirma que La cuenta corriente se compone de la balanza por bienes y servicios (exportaciones netas o balanza comercial)

La cuenta corriente está compuesta por diversas transacciones, esta se distingue por registrar la dinámica de intercambio entre un país ya sea de bienes o servicios, las exportaciones representan un crédito y las importaciones un débito. Sin embargo, si es país posee una tendencia a mayor a obtener mercadería y servicios (importaciones) y estas tienden a superar las exportaciones se genera un déficit en las Balanza comercial debido a que se está comprando más productos de los que se están enviando al exterior.

Según (FMI, 2009) Todas las transacciones implican un intercambio o una transferencia. Un intercambio implica la entrega de algo de valor económico a cambio de un elemento correspondiente de valor económico". "Una transferencia es un asiento de contrapartida que compensa la entrega de un efecto no financiero o financiero de una entidad a otra sin la recepción de algo de valor económico a cambio". Esto significa que las transferencias denotan transacciones unilaterales, sin contrapartida.

Las dos primeras líneas registran las exportaciones y las importaciones de bienes y servicios. Las exportaciones conllevan recibir pagos del resto del mundo y las importaciones conllevan realizar pagos al resto del mundo. (Blanchard, 2017)

La cuenta corriente incluye el comercio de bienes y servicios, el ingreso proveniente de inversiones extranjeras y las transferencias unilaterales, utilidades recibidas sobre los activos de EEUU, obsequios entre individuos y gobierno.(Blanchard, 2017)La diferencia entre las exportaciones y las importaciones

($X - IM$) se denomina exportaciones netas o balanza comercial. Si las exportaciones son superiores a las importaciones, se dice que el país tiene un superávit comercial. Si las exportaciones son inferiores a las importaciones, se dice que el país tiene un déficit comercial; Para (SASHS & LARRAIN, 2002) Un superávit de la cuenta corriente significa que el país está acumulando activos internacionales, la cuenta corriente se define como la variación de la posición de los activos externos netos.

Tabla N° 4 Registro en la cuenta corriente según el MBP6 del FMI.

Cuenta Corriente	
	MBP6
Registro contable	Los créditos y débitos se registran con signo positivo.
Servicios de transformación por encargo de terceros (Maquila)	Cuenta de servicios: Valor del servicio.
Mantenimiento y reparaciones	Cuenta de servicios: Valor del servicio asociado a la reparación
Servicios de intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI).	Los SIFMI y otros servicios de intermediación financiera implícitos se incluyen en los servicios, y se calculan mediante un método basado en la tasa de referencia
Retribución al uso de factores	Ingreso primario
Transferencias	Ingreso secundario

Notas: La tabla 4 demuestra que como se registran las operaciones en las subcuentas de la cuenta corriente, cabe destacar que la tabla fue extraída directamente del (Consejo Monetario Centroamericano, 2017)

Un superávit por cuenta corriente implica que el país ahorra más de lo que invierte. Un déficit por cuenta corriente implica que el país ahorra menos de lo que invierte. (Blanchard, 2017)

Cuenta capital

De acuerdo con (SAMUELSON, 2001) La cuenta capital: las transacciones por la cuenta de capital, son transacciones de activos entre países, en la cual se registran créditos y débitos correspondientes a la exportación e importación de acciones, bonos y títulos para mayor brevedad importa pagares a cambio de divisas

extranjeras; mientras que (Gregorio, 2021) menciona La cuenta de capitales registra todas las “transferencias de capital y transacciones en activos no financieros no producidos”

De acuerdo con él (Banco Central de Nicaragua, 2015) la cuenta capital En esta se registran las transferencias de capital, sean estas por condonaciones de deuda o por donaciones para la inversión.

La cuenta capital es la encargada de registrar las transferencias de capital, es decir las donaciones de deuda, las condonaciones de deuda, aportes de proyectos de inversión, compras y ventas de activos no financieros.

Según él (FMI, 2009) Las transferencias de capital “provocan una variación de la misma magnitud en las tenencias de activos de una o ambas partes de una transacción sin afectar el ahorro de ninguna de las partes”. Las transferencias de capital en especie son transferencias de la propiedad de activos no financieros o condonaciones de deuda.

Una transferencia de efectivo es una transferencia de capital solo cuando está vinculada a la adquisición o disposición de un activo fijo o depende de dicha adquisición o disposición. “Las transferencias corrientes son todas las que no son de capital. Las transferencias corrientes afectan directamente el nivel de ingreso disponible”.

La cuenta financiera:

La cuenta financiera registra todas las transacciones y cambios relacionados con los activos del país en el exterior y los activos extranjeros en el país; esta cuenta incluye las inversiones directas, la compra y venta de títulos, bonos, acciones y valores extranjeros, así como el incremento de los activos reserva del país.

(Blanchard, 2017) La balanza financiera es igual a los flujos financieros procedentes del resto del mundo menos los flujos financieros hacia al resto del mundo.

Según (Gregorio, 2021) La cuenta financiera, por su parte, registra todo lo que un país pide prestado y presta al resto del mundo. Mas rigurosamente, mide los cambios en su posición de activos y pasivos respecto del resto del mundo.

Tabla N°5 Registro en la cuenta financiera según el MBP6 del FMI.

Cuenta Financiera	
	MBP6
Registro contable	El registro se realiza a partir de la variación neta de los activos y pasivos: Adquisición neta de activos financieros (ANAF): aumento de activo (+); disminución de activos (-) Pasivos netos incurridos (PNI): Aumento de pasivo (+); disminución de pasivos (-)
Inversión directa	Presentación: Activos/Pasivos
Derivados financieros	Se introduce una categoría funcional específica para este tipo de transacciones.
Otra Inversión: El caso de los atrasos	Si se producen atrasos en los pagos, no se imputa transacción alguna, y dichos atrasos se mantienen en el instrumento original hasta que se extinga el pasivo.

Nota: La tabla anterior fue extraída del **(Consejo Monetario Centroamericano, 2017)** con la finalidad de demostrar cómo se realiza el registro de las operaciones.

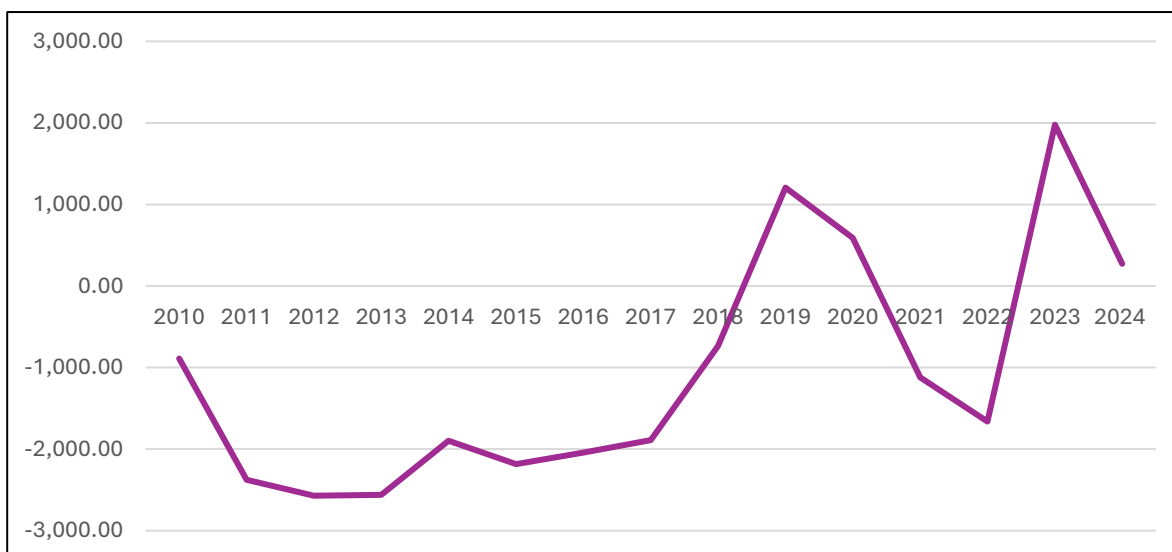
La cuenta financiera consta de 5 componentes: la inversión extranjera directa, inversión de cartera, derivados financieros (contratos a un precio pactado), otras inversiones y las variaciones de las reservas internacionales.

De acuerdo (Banco Central de Nicaragua, 2015) cuenta financiera Registra las diferentes categorías de la inversión transfronteriza, como por ejemplo inversión directa, inversión de cartera, derivados financieros, activos de reserva y otra inversión.

Las remesas y su incidencia en la balanza de pagos

Según la (FMI, 2009) las remesas son un instrumento importante para luchar contra la pobreza y están procurando reducir los costos y otros obstáculos al envío de remesas, y para facilitar la transferencia de remesas a través de los canales formales mediante la mejora de los marcos institucionales y regulatorios.

Figura N° 7 Comportamiento de la Balanza de pagos en Nicaragua 2010 -2024 en millones de USD

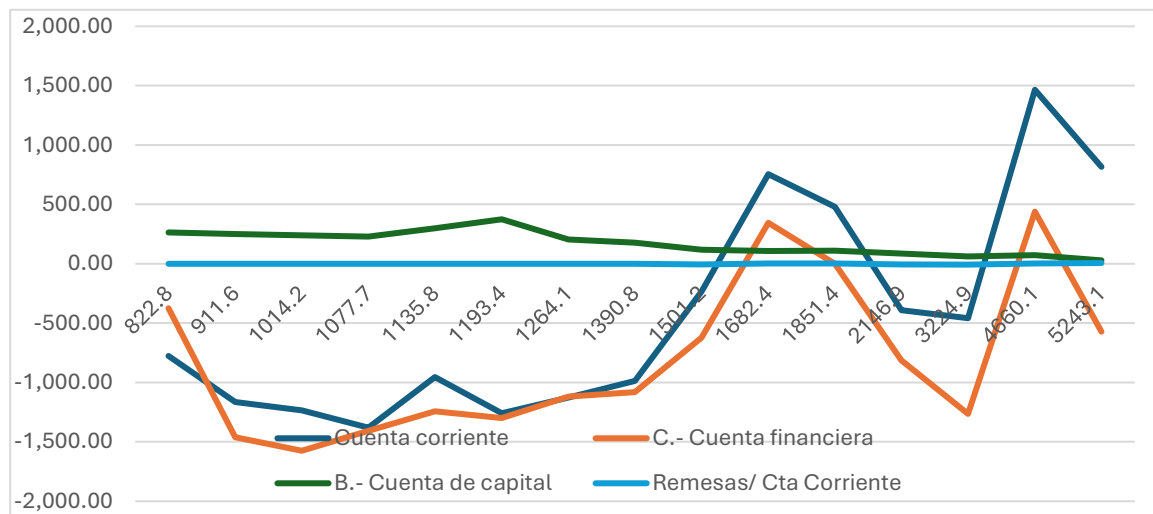


Nota: La figura 7 representa el comportamiento de la balanza de pagos en el periodo de estudio, siendo 2023 el punto más alto debido al incremento proporcional de las remesas.

Nicaragua desde 2010 posee una balanza de pagos deficitarias el déficit más alto fue en 2012 con un valor de -2,570.90 millones de dólares, ese déficit se generó debido al déficit que se generó en la cuenta corriente y cuenta capital (Figura N°7) sin embargo de 2012 – 2019 la trayectoria de la Balanza de pagos fue mejorando debido a las recomendaciones de la FMI y a las acciones del Banco Central de Nicaragua para ejecutar políticas para estabilizar la Inflación y mantener la confianza de los inversores, en 2020 - 2022, la pandemia tuvo un efecto directo ya que la demanda externa disminuyó, lo que implica una disminución en las exportaciones, importaciones, disminución del turismo, disminuyó la inversión extranjera directa debido a la incertidumbre de generada por la pandemia; el

superávit más alto fue en 2023 con un valor de 1,978.13 millones de dólares debido al superávit de la cuenta corriente, en 2024 fue un periodo de superávit por 274.21 millones de dólares, la disminución se debe al déficit generado en la cuenta capital

Figura N° 8 Comportamiento de la Balanza de pagos en Nicaragua 2010 -2024 en millones de USD



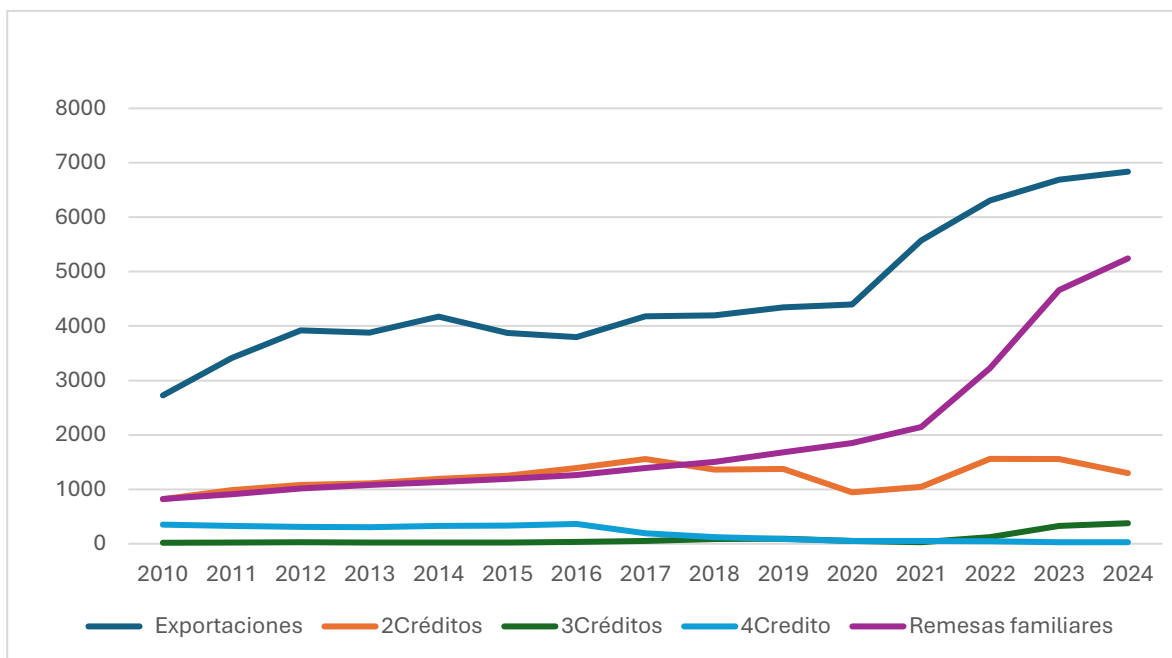
Nota: La grafica representa las principales cuentas de la balanza de pagos y las remesas, los datos corresponden al BCN.

Los déficits de la balanza de pagos de Nicaragua, se deben debido a los cambios en la cuenta corriente y cuenta financiera, cuando se generan los déficits de la balanza de pagos indica que el país está adquiriendo más productos en el extranjero de los que está ofertando.

Existen factores que inciden son el incremento de importaciones, disminución de la inversión extranjera y externalidades (como la pandemia COVID -19), las empresas locales deciden invertir en el exterior, se realizan pagos al exterior en concepto de deudas etc. Sin embargo, también existen otras cuentas que inciden de manera positiva para cubrir el déficit.

Las remesas han cubierto parte del déficit de la cuenta corriente, ya que esta es la principal cuenta deficitaria, las remesas han tenido un crecimiento continuo y ha permitido disminuir la necesidad de financiamiento.

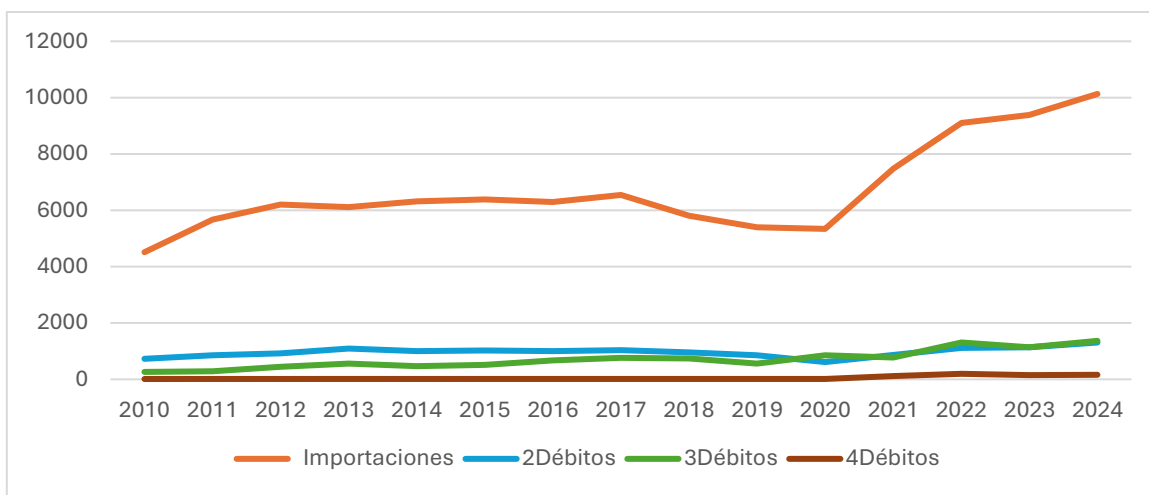
Figura N° 9 Créditos en la cuenta corriente de Nicaragua 2010-2024



Notas: La figura 9 representa los créditos registrados en la balanza de pagos, las exportaciones representan las exportaciones de bienes, 2creditos representan las exportaciones de servicios, 3creditos representan los ingresos primarios y 4creditos representan ingresos secundarios.

La cuenta corriente tiene registro de créditos como debito en la siguiente figura se podrá observar los créditos que recibe: los cuales son las exportaciones de bienes la cual ha poseído una pendiente creciente, exportaciones de servicios, los ingresos primarios que corresponden a intereses, utilidades reinvertidas, dividendos, pago de salario a ciudadanos laborando en el exterior, los ingresos secundarios que incluyen donaciones, condonación de deuda, ayudas internacionales etc y las remesas que son parte de los ingresos secundarios la que en los últimos años a poseído un papel fundamental en la balanza de pagos para soportar los déficit generados en la cuenta corriente.

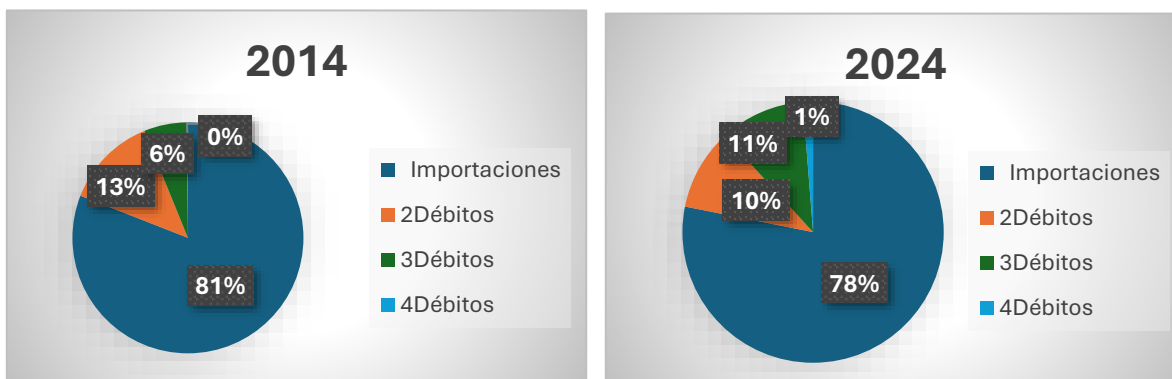
Figura N° 10 Débitos de la cuenta corriente 2010 -2024



Nota: Importaciones corresponden a las importaciones de bienes, 2debitos corresponden a las importaciones de servicios, 3creditos corresponden a los débitos de la subcuenta de los ingresos primarios y 4 débitos corresponden a los débitos de la subcuenta de los ingresos secundarios.

Las importaciones de bienes abarcan la mayoría de los débitos correspondientes en la cuenta corriente, mientras que las demás cuentas representan una proporción menor tales como las transferencias unilaterales, importaciones de servicios, utilidades de empresas extranjeras, pago de salario a trabajadores extranjeros en el país etc.

Figura N° 11 Débitos de la cuenta corriente 2010 -2024

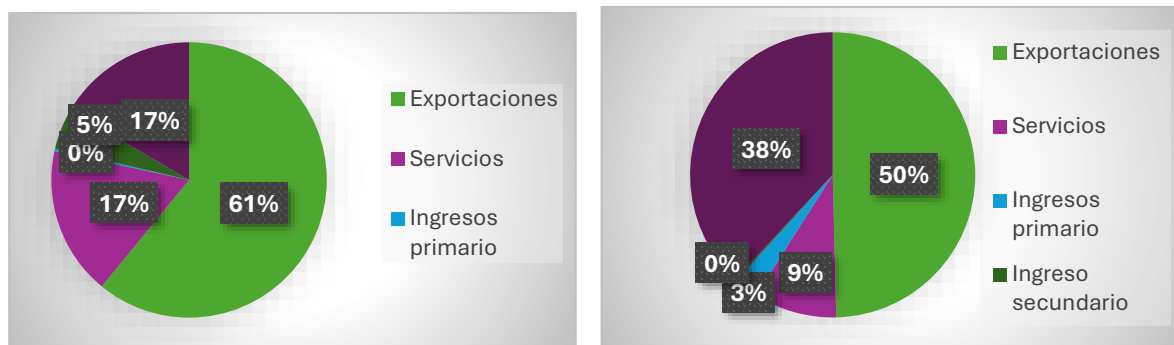


Notas: Datos recopilados del BCN correspondientes del sector externo y débitos de la cuenta corriente explicados según el grado de participación.

Los gráficos de pastel reflejan los créditos de la cuenta corriente; la figura de la izquierda representa como estaba compuesta de forma porcentual en 2014 en la cual las exportaciones de bienes representaban un 61% y las exportaciones de servicios representaban el 17% y las remesas el 17, el ingreso secundario el 5%; mientras que, en 2024, las exportaciones de bienes representan el 50% de los créditos, las exportaciones de servicios un 9%, los ingresos secundarios un 3% y las remesas un 38%.

Las importaciones de bienes y servicios son los principales débitos de la cuenta corrientes en los últimos 10 años ha tenido un protagonismo significativo, sin embargo, su participación ha disminuido, mientras que los débitos por renta pagada al exterior han incrementado, lo que indica que se está pagando en concepto de deuda.

Figura N° 12 Comparación de créditos de la cuenta corriente 2014 y 2024



Nota: Datos recopilados del BCN correspondientes del sector externo y créditos de la cuenta corriente explicados según el grado de participación.

Las remesas y la cuenta corriente

Las remesas han sido relevantes en los últimos años ya que se han convertido en la principal fuente de ingreso en las familias nicaragüenses, lo que ha permitido utilizar las remesas para diversas operaciones personales tales como la construcción y mejora de vivienda, pago de deudas, consumo habitual, ahorro y desarrollo de negocios informales, sin embargo, esta entrada de capital y el aumento de la misma han destacado en abarcar los déficits en la Balanza de Pago.

Según el (FMI, 2009) Las remesas tienden a estar vinculadas a la migración, que constituye el movimiento de personas de una economía a otra.

Las remesas constituyen un elemento importante en la entrada de capital en la cuenta corriente, debido a esto se medirá el peso porcentual de las remesas en la Balanza de pagos como esta influye en las principales cuentas.

Las remesas se encuentran registradas en la cuenta corriente en la parte de los ingresos secundarios como crédito, el cual representa un promedio del 88% de los ingresos secundarios, lo que ha permitido que las remesas resalten como uno de los principales créditos en la cuenta corriente.

Las remesas personales se definen como transferencias corrientes y de capital en efectivo o en especie entre hogares residentes y hogares no residentes, más remuneración neta de empleados. En resumen, las remesas personales incluyen todas las transferencias de hogar a hogar y la remuneración neta de trabajadores no residentes.

Según (BCN, 2013) El ingreso de remesas a la economía nicaragüense, además de actuar como atenuador del déficit en la cuenta corriente de la Balanza de Pagos, tienen efectos potenciales positivos sobre variables como el ahorro, la inversión, el crecimiento y los indicadores de salud y educación.

El (BCIE, 2021) menciona que los países que receptores de altas cantidades de remesas puede aprovechar este ingreso como medio de apalancamiento para alcanzar diversos objetivos de desarrollo.

El flujo de remesas permite al país receptor, poseer más dinero circulante en la economía, sin embargo, puede incrementar los niveles de inflación, pero el Banco Central utiliza el excedente de las remesas para emitir bonos de tesoro con la finalidad de evitar que la inflación incremente, es decir mayor acceso a mercado de capitales, sin embargo las remesas generan beneficios en la población ya que debido al ingreso de las remesas le permite mayor acceso a servicios financieros

tanto en hogares como en negocios para destinar sus recursos monetarios ya sea para el ahorro, la inversión como soporte de ingreso ante la solicitud de financiamiento; generando una disminución del nivel de pobreza a su vez funciona como medio de control y monitoreo de la cantidad de remesas que ingresan al país.

De acuerdo con el (FMI, 2009) Los orígenes de la migración transfronteriza de mano de obra están relacionados, entre otros factores, con las divergencias en el desempeño económico de los países y regiones, la desigualdad tecnológica y la integración de los mercados y sociedades

Las remesas se consideran como una transacción unilateral ya que no involucra un intercambio económico ya sea por un bien o servicio recibido, estas remesas son contabilizadas en el país receptor.

Tabla Nº 6 Participación de las remesas en las cuentas de la balanza de pagos 2010 -2024 en millones de córdobas

Años	Remesas U\$	Cuenta corriente	C.- Cuenta financiera	B.- Cuenta de capital	Remesas/ Cta Corriente	Remesas/ Cta Financiera	Remesas/ Cta Capital
2010	822.8	-777.3	-373.6	264.1	-106%	-220%	312%
2011	911.6	-1,163.90	-1,462.10	251.5	-78%	-62%	362%
2012	1014.2	-1,234.80	-1,574.90	238.8	-82%	-64%	425%
2013	1077.7	-1,380.40	-1,407.40	228.6	-78%	-77%	471%
2014	1135.8	-953.8	-1,242.70	298.7	-119%	-91%	380%
2015	1193.4	-1,259.60	-1,299.90	374.8	-95%	-92%	318%
2016	1264.1	-1,127.10	-1,118.00	204.6	-112%	-113%	618%
2017	1390.8	-987.1	-1,081.90	178.1	-141%	-129%	781%
2018	1501.2	-234.1	-622	119.8	-641%	-241%	1253%
2019	1682.4	754.1	345	107.8	223%	488%	1561%
2020	1851.4	480.2	0.69	111.4	386%	268179%	1662%
2021	2146.9	-391.18	-814.57	86.1	-549%	-264%	2493%
2022	3224.9	-459.6	-1,263.82	62.9	-702%	-255%	5127%
2023	4660.1	1,465.40	439.32	73.4	318%	1061%	6349%
2024	5243.1	817.62	-572.11	28.7	641%	-916%	18269%

Notas: Grado de participación de las remesas en las cuentas de la balanza de pagos

Los valores de la tabla representan la magnitud de las remesas ante las principales cuentas de la balanza de pagos, las remesas pueden cubrir hasta el 78.1% en su valor inferior y valor superior 701.7% representado en la tabla, el

resultado de las ratios varía de acuerdo a los déficit o superávit de la cuenta corriente y al incremento de las remesas.

En la cuenta financiera, las remesas presentan unos valores altos de 268178.9%, no significa que las remesas tengan un crecimiento de esa magnitud sin embargo al realizar el cálculo, algunos de los valores son menores en comparación con las remesas dando este resultado, las remesas pueden cubrir hasta el 60%, 70% y 90% déficit de la cuenta financiera y con respecto a la cuenta de capital esta no posee déficit pero al realizar el ratio, las remesas representan valores altos debido a valor de la cuenta capital posee valores pequeños al realizar la estimación.

Los valores que aparezcan con signo negativo, no significan que representen una disminución de los valores, estos muestran el resultado de la operación de aritmética de la división de un numero positivo numerador ante número negativo denominador.

Las remesas funcionan como comodines en la economía del país receptor debido a que estas ingresan directamente como un crédito en la subcuenta de ingreso secundarios de la cuenta corriente, este ingreso permite compensar déficits de la cuenta y además las reservas internacionales crecen y el país no requiere endeudarse para cubrir los déficits.

La alta dependencia de las remesas puede llegar a ser un factor de riesgo debido a que existen factores que pueden incidir en la recepción de remesas tales como: cambio en las políticas migratorias, crisis económicas en los países de residencia, pérdida de empleo por los residentes en el extranjero.

Resultados del modelo econométrico

Dado que el objetivo central de la investigación es analizar la incidencia de las remesas en la estabilidad económica de Nicaragua en 2010 - 2024 se realizó un modelo econométrico, utilizando el modelo de Vectores Autorregresivos, ya que según (gujarati & Porter, 2010) el modelo incluye uno o más valores rezagados de

la variable dependiente entre sus variables explicativas y por qué las variables de estudio pueden presentar un grado de correlación serial.

El modelo de vectores auto regresivos se utilizó debido a que es un modelo econométrico de series de tiempo que permite analizar las relaciones dinámicas de las variables de forma simultánea, en la cual cada una de las variables se describen mediante rezagos (es decir valores pasados), las variables son endógenas es decir una afectación en el corto o largo plazo incide en las demás variables y nos permite realizar pronósticos y evaluar los cambios en las variables mediante un análisis de impulso respuesta.

Citando a (Gujarati & Porter, Econometria Quinta Edicion, 2010) el término “autorregresivo” se refiere a la aparición del valor rezagado de la variable dependiente en el lado derecho, y el término “vector” se atribuye a que tratamos con un vector de dos (o más) variables.

Se realizo la selección de las variables remesas (RMC), Producto Interno Bruto (PIB), Exportaciones (X) e Importaciones (I); los datos son de carácter nominal y están expresados en millones de córdobas, se analizó la tendencia de cada una de las variables.

Las variables se transformaron a Logaritmos para que se ajustaran al modelo Vectores autorregresivos, para evitar los problemas relacionados con las heterocedasticidad y asimetría de los valores.

Se realiza el modelo para identificar el número de rezagos que permitan Capturar la dinámica temporal de las variables en la cual, según el criterio de Schwarz con dos rezagos, Hannan-Quinn con 4 rezagos y Akaike con 5 rezagos.

Se evalúa con la prueba de las raíces unitarias con dos rezagos según criterio SCHWARZ

Condiciones:

- Si las todas las raíces poseen valores inferiores a 1 el modelo es estable y menciona que todos los valores no salen del limite
- Sí al menos una de las raíces es superior a 1 significa que el modelo no satisface la condición y los pronósticos son inestables y poco confiable

El modelo con dos rezagos no es óptimo y se realiza la siguiente evaluación con la prueba de las raíces unitarias con cuatro rezagos según criterio HANNAN-QUINN.

El modelo se vuelve a denegar debido a presencia de raíz unitaria y se realiza la evaluación con la prueba de las raíces unitarias con cinco rezagos según criterio AKAIKE.

El modelo cumple las condiciones y todos los valores son inferiores a 1 lo cual se puede asegurar que el modelo es apto para capturar la dinámica de las variables con la cantidad de 5 rezagos, en la siguiente figura se puede observar la condición de gujarati en la cual menciona que se cumple la condición de estabilidad en la cual todas las raíces no sobresalen del círculo.

Se realizo el TEST LM (Lagrange Multiplier) en la cual se evalúa si el modelo cumple con el supuesto fundamental de que los errores no presentan autocorrelación, es decir que los residuos de un periodo no deben de tener correlación con los residuos de periodos anteriores.

Si el modelo presenta un P- value alto a 0.05 implica que no se rechaza la hipótesis nula, por lo que los residuos del modelo se comportan como ruido blanco y si e l p-value bajo a 0.05 sugiere evidencia de autocorrelación, lo cual indicaría una mala especificación del modelo o ausencia de rezagos suficientes

Los valores presentados superan el P - Value de 0.05 lo cual indica que no hay presencia de autocorrelación en las variables y el modelo presenta un buen comportamiento y puede utilizarse para realizar estimaciones.

La prueba de normalidad los P- value deben de ser superiores a 0.05 para indicar que los errores se distribuyan de manera normal, la primera prueba es la de Skewness en la cual observa que el rezago numero 2 posee un p - value inferior al permitido, por lo cual se rechaza la condición.

La prueba de curtosis y Jarque Bera presenta valores inferiores en los dos primeros rezagos, lo cual indican que los errores no se distribuyen de forma normal, aunque mi prueba de Jarque–Bera rechaza la normalidad de los residuos, esto no invalida necesariamente el uso del modelo VAR para análisis dinámico y pronósticos

El supuesto básico de la econometría es que la varianza de los errores debe ser constante a lo largo del tiempo, para validar este supuesto Se realizo la prueba de heteroscedasticidad en la cual si los P- value es mayor a 0.05 no se rechaza la hipótesis nula de homocedasticidad, por lo tanto los valores presentado de la prueba son superiores al 0.05 lo que indica que el modelo cumple con el supuesto de homocedasticidad y refuerza su validez y confiabilidad de los resultados, siendo este un modelo robusto económicamente.

Los resultados obtenidos de la función impulso respuesta (FIR) muestran el comportamiento de las variables LRMC, LM, LPIB y LX ante un shock generado por la variable (LRMC). De acuerdo a Gujarati (2010) La FIR estudia el impacto de tales choques durante varios periodos en el futuro.

La respuesta de las remesas ante un choque de las remesas tiene un impacto positivo tiene un impacto rápido y fuerte en las remesas en el primer periodo es de 0.074 y en los siguientes periodos mantiene unas fluctuaciones que se expande entre 0.02 y 0.06, es decir si las remesas sufren un choque esta no se desvanece de forma inmediata, por lo cual sigue incidiendo en los siguientes periodos, presentando su estructura autorregresiva estable.

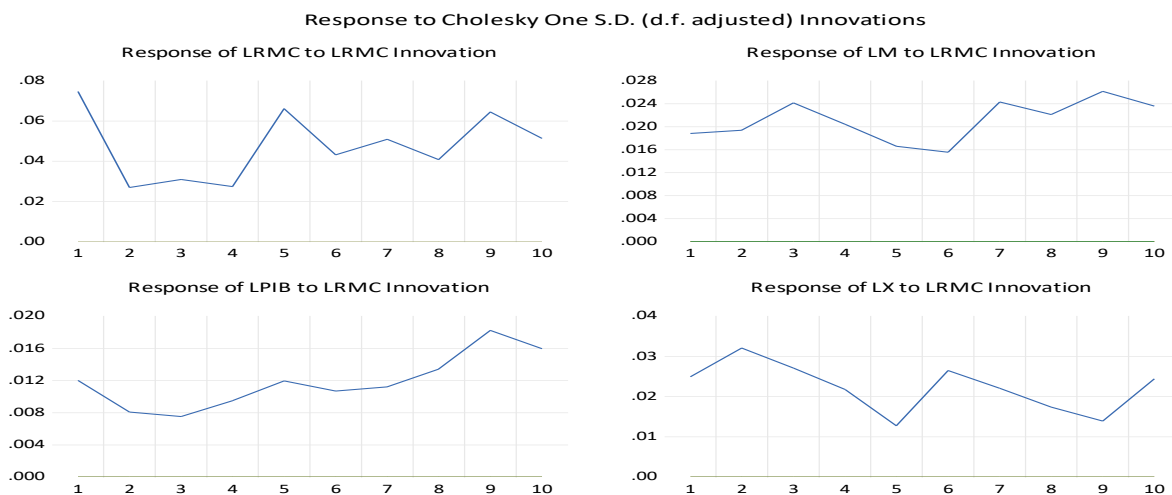
La respuesta de las importaciones ante un shock de las remesas tiene un impacto positivo de 0.018 con una relación dinámica entre ambas variables la cual se expande en los demás periodos manteniéndose en los niveles de 0.015 y 0.023,

las importaciones reaccionan de esas formas ya que un aumento de las remesas conlleva a un incremento del ingreso disponible de las familias a su vez mayor consumo y una tendencia al consumo de bienes importados.

La respuesta del PIB ante un shock en las remesas tiene un efecto positivo y expansivo sobre el PIB, los resultados indican que el shock genera respuestas crecientes es decir las remesas impulsan al crecimiento del producto interno bruto, ya que las remesas aumentan el consumo lo cual incide en la demanda agregada, siendo este positivo para el crecimiento del PIB.

La respuesta de las exportaciones ante un shock de las remesas tiene un impacto leve pero estable ya que la interacción entre ambas variables no es directa, presenta valores positivos entre 0.01 y 0.03 la cual incide en los demás periodos, el efecto del shock se transmite mediante el PIB, ya que las remesas no inciden directamente en la estructura productiva del País.

Figura N° 13 Respuestas de las variables ante un shock de las remesas



Nota: Elasticidad de las variables ante la innovación de las remesas, de elaboración propia en Eviews con datos del BCN 2025.

En la figura N°13 se podrá observar el comportamiento de las variables de estudio en la cual todas tiene una reacción positiva ante una innovación en las remesas, el resultados principal del modelo es que todas las variables posee un

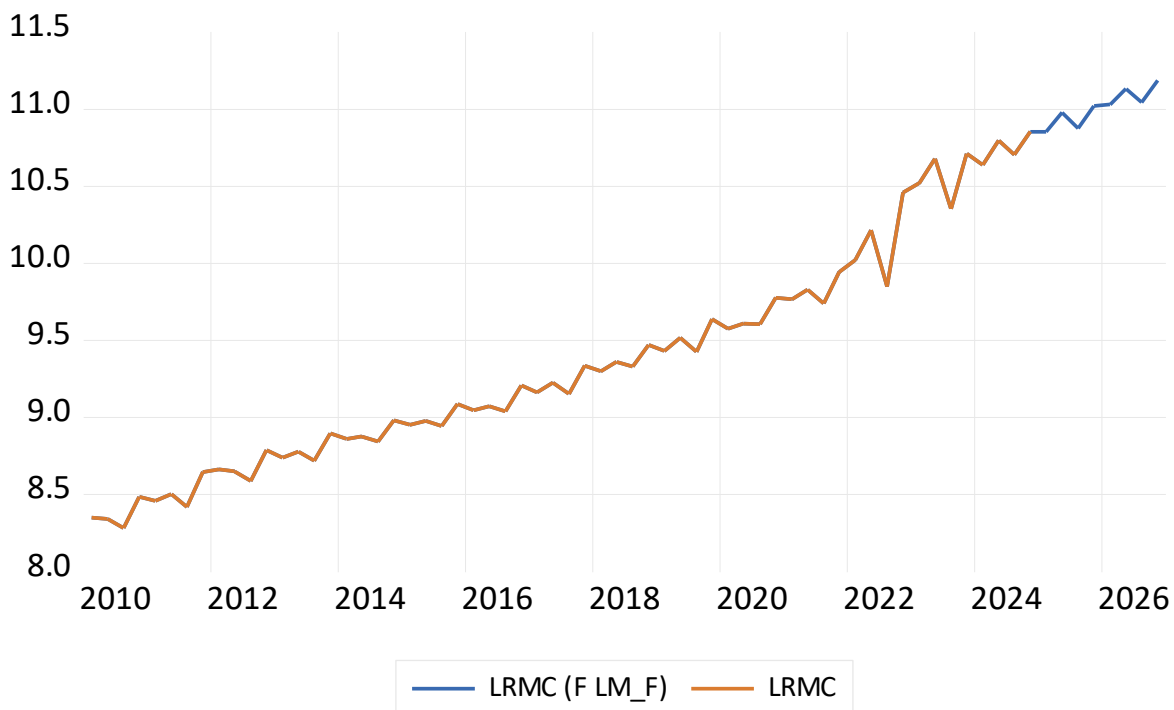
estímulo que permanece en los periodos futuros, según el orden de Cholesky la respuesta de las remesas ante un shock de la misma genera un crecimiento prologando siendo es la que variable más estimulada, las importaciones es la segunda variable que mejor se adapta ante las variaciones de las remesas, es decir un crecimiento de las remesas estaría incentivando al consumo del país y por ende a la demanda de productos extranjeros, el producto interno bruto presenta un estímulo moderado, la estimulación de esta variable está relacionada estrechamente con el aumento de consumo y la demanda interna, pero de igual forma el crecimiento se expande y se acumula en el tiempo lo cual indica que según las políticas aplicadas han logrado capturar un crecimiento en la variable; las exportaciones tiene una respuesta leve ante la innovación en la remesas lo que sugiere que las exportaciones son estimuladas debido al crecimiento del PIB ya que no existe una relación directa de las remesas que incentive a las exportaciones.

Pronósticos

El modelo VAR, cumplió todos los requerimientos es estable y los resultados brindados tiene validez, debido a esto se realizó la proyección de 8 trimestres para identificar el comportamiento de las variables teniendo en cuenta los valores rezagados de las mismas variables y las variables endógenas.

En la figura N° 14, se podrá observar la serie estadísticas de las remesas transformadas a Logaritmos con frecuencia trimestral en la cual, desde el primer trimestre del 2010 hasta el cuarto trimestre del 2024, corresponde a datos recopilados del Banco Central de Nicaragua y la proyección de ocho trimestres desde el primer trimestre de 2025, este presenta un crecimiento de 10.85 y continua un ritmo de crecimiento hasta el tercer trimestre de 2025 y 2026, reflejando la disminución en ese periodo debido a la estacionalidad de la serie.

Figura N° 14 Pronóstico de las remesas en los trimestres 2025 – 2026

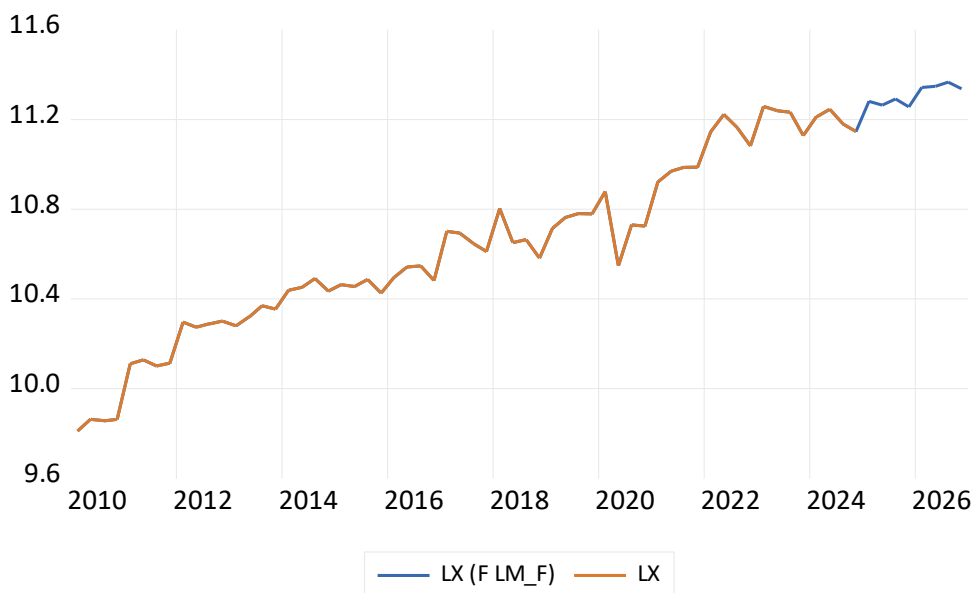


Nota: La figura 14 representa la variación de la elasticidad pronosticada de las remesas teniendo en cuenta valores pasados y la respuesta generada ante una innovación de las remesas.

La figura 15 se apreciará el pronóstico de los trimestres de los años 2025 y 2026 de las exportaciones en la cual esta presenta crecimiento moderado en los trimestres con picos bajos en la cual se puede apreciar la dinámica de las exportaciones en la cual los primeros trimestres crecerá debido a la estacionalidad productiva de los sectores exportadores del país y a la cosecha de los principales rubros del país; mientras que los trimestres 2 y 3 incrementan levemente, el cuarto trimestre sufre una caída por que los volúmenes de exportación son menores ya que existe producción en proceso, siendo estos ofertados en el siguiente trimestres, por el tiempo de cosecha de los productos.

El pronostico se adecua de forma correcta ya que captura la presencia de la estacionalidad de los periodos de cosecha y además indica que el volumen de exportaciones mantenga un crecimiento constante

Figura N° 15 Pronóstico de las Exportaciones trimestres de 2025 - 2026



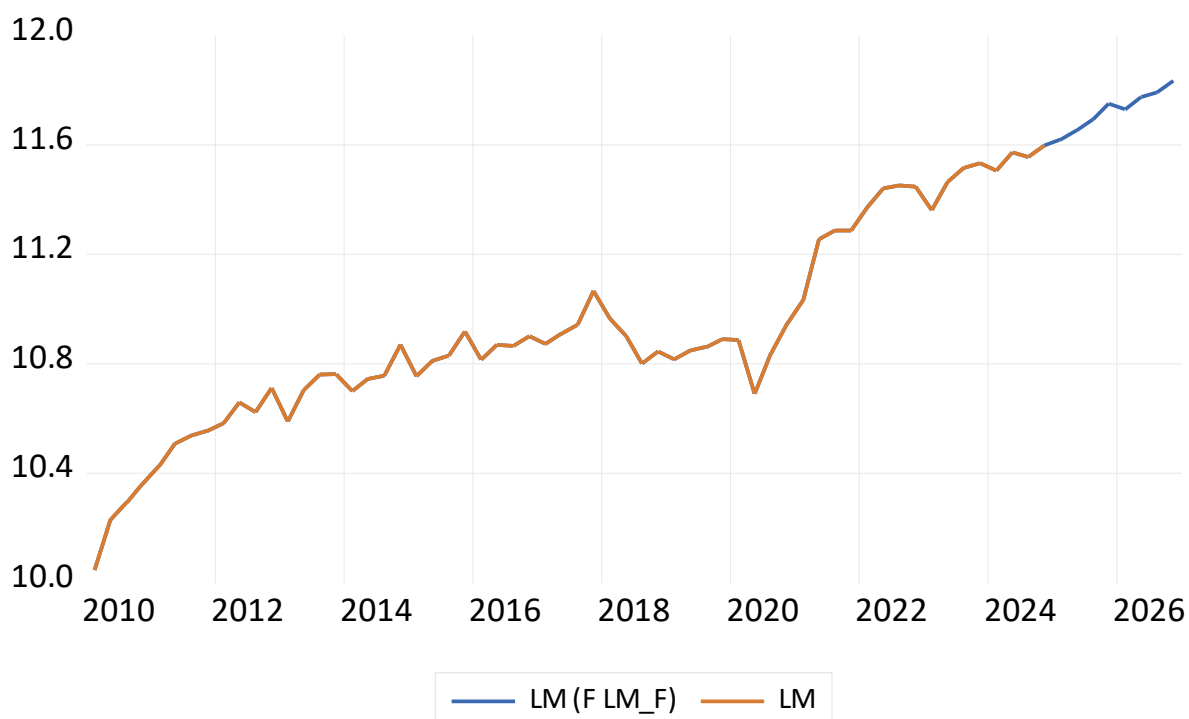
Notas: Pronostico de la elasticidad de las exportaciones teniendo en cuenta valores pasados e incidencia de la innovación de las remesas.

La figura N° 16, muestra el pronóstico de las Importaciones en los trimestres del año 2025 y 2026, presentando un comportamiento de crecimiento en todos los trimestres excepto en el primer trimestre del año 2026, ya que el modelo captura un decrecimiento debido a la estacionalidad productiva, los agentes económicos perciben menos ingresos en comparación con el cuarto trimestre, el consumo es menor y por ende disminuye las importaciones.

Los agentes económicos suelen destinar parte de sus ingresos a diversos artículos por la restricción presupuestaria, sin embargo, estos poseen el siguiente comportamiento, cuando posee más dinero destinan parte de sus ingresos adicionales para optar por artículos o servicios de su interés, las remesas han permitido que las familias tengan efectivo disponible para realizar múltiples actividades, el incremento de las remesas generan que la importaciones incremente debido a que ciudadanos locales destinan la mayoría de las remesas para consumo.

La tendencia de las importaciones presenta un crecimiento al alza, se evidencia que la entrada de divisas permite generar un incremento de las importaciones las cuales tendrán un comportamiento constante.

Figura N° 16 Pronóstico de las importaciones trimestres de 2025 - 2026



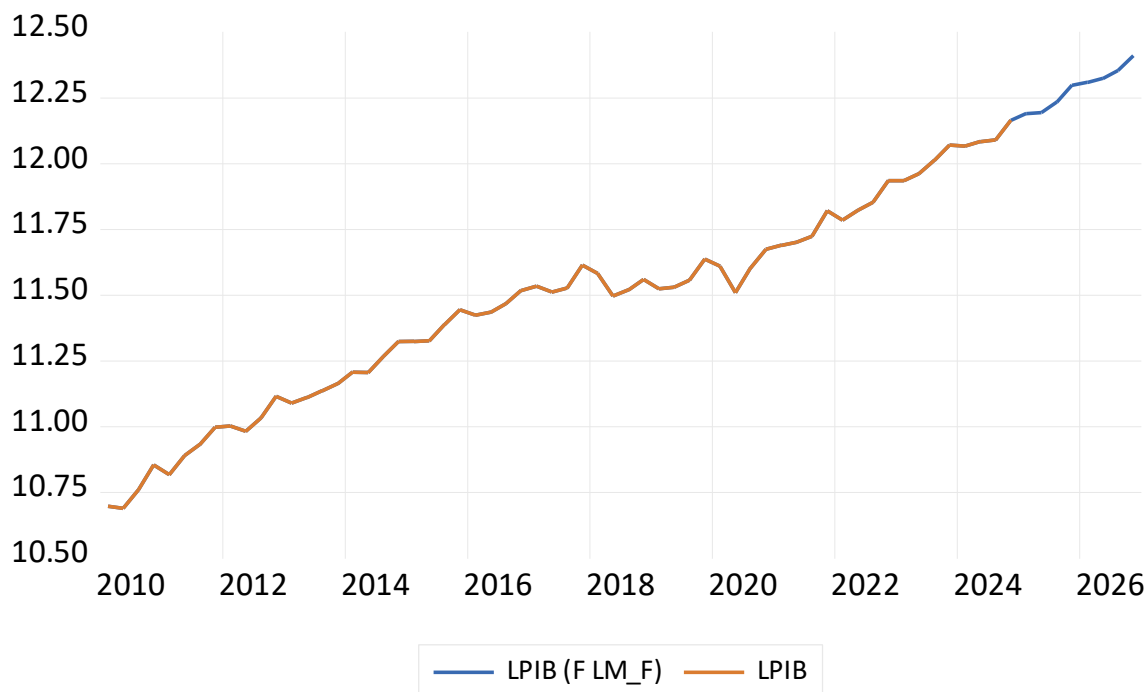
Nota: Elasticidad pronosticada de las importaciones teniendo en cuenta valores pasados y la incidencia de la innovación de las remesas

La figura 17 muestra el pronóstico de las series logaritmizadas del PIB para los trimestres del año 2025 y 2026 en la que se puede observar un crecimiento constante con un valor inferior de 12.19 en el primer trimestre del 2025 y un valor superior 12.41 en el cuarto trimestre del 2026, lo que indica que si la tendencia del PIB tiene un incremento debido a la estabilidad macroeconómica existente y el comportamiento de la serie es suavizada en los siguientes periodos.

La tendencia pronosticada del Producto Interno Bruto refleja el crecimiento de los próximos trimestres, el comportamiento puede incrementar de forma gradual

teniendo en cuenta la estabilidad macroeconómica, la serie presenta una tendencia suavizada, sugiriendo que la proyección es estable.

Figura N°17 Pronostico del Producto Interno Bruto en los trimestres de 2025 - 2026



Nota: Elasticidad pronosticada del Producto Interno Bruto, teniendo en cuenta valores rezagados y la incidencia de la innovación de las remesas

Los resultados obtenidos de los pronósticos evidencian que el modelo cumple con los requerimientos y captura la dinámica de la serie histórica, sugiriendo que las estimaciones son confiables, los ajustes y errores del pronóstico se mantiene en niveles bajos, lo que evidencia las variables incluidas.

V. Conclusiones

Los resultados muestran una economía que ha logrado sostenerse y crecer gracias a las remesas, pero también evidencia una vulnerabilidad estructural. La continuidad del modelo económico nicaragüense depende en gran medida de las condiciones de los países donde reside su población migrante, lo que refuerza la necesidad de promover políticas orientadas a diversificar la economía y fortalecer la inversión productiva interna.

La relación PIB y el empleo es indirecta y asimétrica; las remesas sostienen la demanda agregada a través del consumo su impacto directo en el crecimiento del PIB y la generación de empleo formal es limitado. En los periodos de estudio se muestra que los Shocks internos (crisis sociopolítica, desastres naturales) y externos (pandemia) tuvieron un efecto mucho más significativo en el PIB y en el empleo generando 3 años consecutivos de tasas negativas (2018-2020) para ambos indicadores mientras que las remesas seguían en constante crecimiento.

El modelo econométrico muestra la incidencia positiva entre las remesas y el PIB, Importaciones y exportaciones, el efecto es directo con las importaciones por el incremento del ingreso lo que impulsa la demanda agregada y este incide indirectamente en el PIB por el incremento de la demanda agregada y las exportaciones incrementan de forma indirecta por el ingreso de remesas permite disponibilidad de divisas y mejora la liquidez del sistema financiero, lo que facilita el acceso a financiamientos y por ende mejoras en la estructura productiva,

Las remesas han sido de gran relevancia en la economía nicaragüense ya que esta ha permitido disminución de la pobreza y mejora en la calidad de vida, las políticas que ha realizado el Banco Central de Nicaragua han permitido mantener los niveles bajos de la inflación, controlar los efectos negativos, aprovechar el uso de estas para cubrir déficit y disminuir el nivel de endeudamiento en el extranjero y mantener la estabilidad económica.

VI. Recomendaciones

- Fomentar la Bancarización y Educación Financiera desarrollando campañas de aprendizaje de inclusión financiera y educación económica dirigidas a familias receptoras de remesas.
- Realizar encuestas periódicas y estudios cualitativos sobre el uso de las remesas a nivel de hogares.
- Se recomienda incentivar el uso de las remesas en actividades como la inversión y el ahorro para obtener mejores resultados en el crecimiento y desarrollo del país.

VII. Referencias bibliográficas

- Altamira, D. T. (2004). *TRANSNACIONALISMO, REMESAS Y ECONOMÍA DOMÉSTICA*.
- Banco Central de Nicaragua. (Diciembre de 2015). *CUADERNILLO ECONOMICOS LA BALANZA DE PAGOS*. Obtenido de https://www.bcn.gob.ni/sites/default/files/programas_educativos/educacion_economica/cuadernillos/La_Balanza_de_Pagos.pdf
- BCIE. (julio de 2017). *BCIE - Promueven inclusión financiera en zonas rurales de Nicaragua*. Obtenido de <https://www.bcie.org/novedades/noticias/articulo/promueven-inclusion-financiera-en-zonas-rurales-de-nicaragua>
- BCIE. (2021). *BCIE Rol de las remesas en Centroamerica*. Obtenido de https://www.bcie.org/fileadmin/user_upload/Remesas_en_Centroamerica_el_rol_del_BCIE.pdf
- BCN. (2017). *Banco Central de Nicaragua - Memoria del seminario de internacional 2017*. Obtenido de https://www.bcn.gob.ni/sites/default/files/conferencias/seminario2017/Memoria_Seminario_IF_2017.pdf
- BCN. (Octubre de 2020). *Banco Central de Nicaragua - Mercados Financieros Nacionales*. Obtenido de <file:///C:/Users/Admin/Documents/Mercados%20Financieros%20Nacionales.pdf>
- BCN. (2021). *BCN- Remesas*. Obtenido de https://www.bcn.gob.ni/sites/default/files/documentos/Remesas_IV_trim_2012.pdf
- Cano, S., Manchero, I., & Moreno, M. (2006). *Las remesas y el desarrollo como realidad transnacional*. Madrid.
- Céspedes Torres, O., Monge González, R., & Vargas Aguilar, J. C. (2010). *Análisis comparativo del impacto de las remesas*.
- Consejo Monetario Centroamericano. (2017). *SEMCA - Balanza de Pagos de la Región CARD*. Obtenido de <https://www.secmta.org/wp-content/uploads/2019/02/BalanzaPagos4trim2017.pdf>
- Domínguez, A. S., Olmedo, E., & Rayo, M. (2018). *Migración y remesas, incidencia en las condiciones de vida*.
- FMI. (2009). *Transacciones Internacionales de Remesas Guía para Compiladores y Usuarios*. Obtenido de <https://www.imf.org/external/spanish/np/sta/bop/2009/rcg/pdf/guides.pdf>
- Gujarati, D., & Porter, D. (2010). *Econometría*.
- Gujarati, D., & Porter, D. (2010). *Econometria Quinta Edicion*. Mexico: McGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.

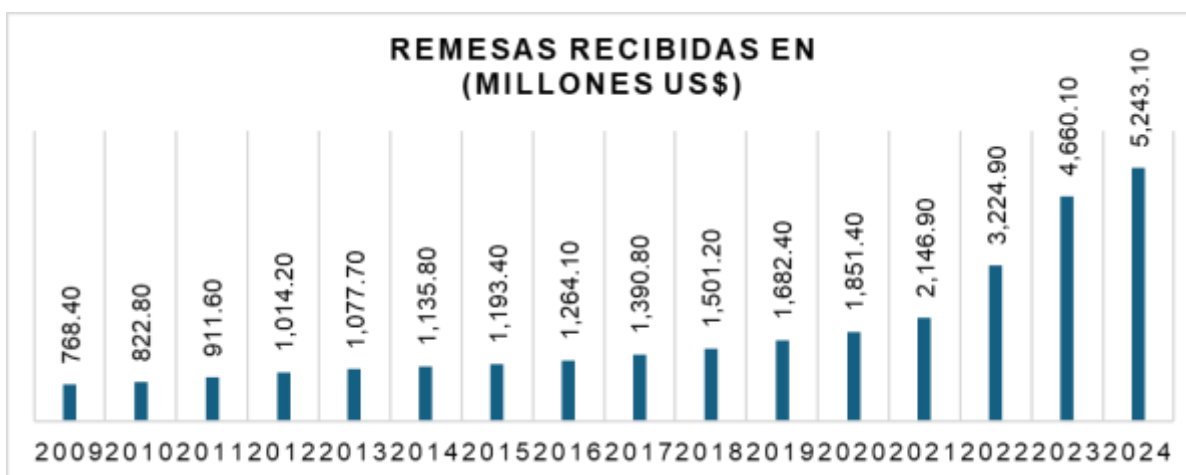
- Infante, B. (2014). *REMESAS Y POBREZA DESDE UNA PERSPECTIVA DE GENERO*. Buenos Aires : CLACSO.
- Krugman, P., Wells, R., & Graddy, K. (2013). *Fundamentos de la economía*. Barcelona: Editorial REVERTÉ.
- Malpass, D. (06 de Diciembre de 2022). *Banco Mundial BLOGS*. Obtenido de <https://blogs.worldbank.org/es/voices/las-remesas-son-un-estabilizador-economico-fundamental>
- Mayoral, F. M. (2015). *El impacto de las remesas en el crecimiento económico de América Latina, 1975-2012*. Ecuador.
- Mayoral, F., & Proaño, B. (2015). EL IMPACTO DE LAS REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE AMÉRICA LATINA, 1975-2012. *América Latina Hoy*, 141-161.
- Mayoral, M. (2015). *El impacto de las remesas en el crecimiento económico de América Latina, 1975-2012*. Obtenido de <https://doi.org/10.14201/alh201569141161>
- Nicaragua, B. C. (2018). *Informe Anual 2018*.
- Nicaragua, B. C. (2020). *Informe Anual 2020*.
- Portal de Datos sobre Migración. (15 de Junio de 2022). *Portal de Datos sobre Migración*. Obtenido de <https://www.migrationdataportal.org/es/themes/remesas>
- Ruiz García, L. M., & Urrutia Gutiérrez, P. M. (2023). *Analizar el impacto de las remesas en el consumo, el ahorro y la* .
- Sabino, C. (1991). *DICCIONARIO DE ECONOMIA Y FINANZAS*. CARACAS : PANAPO.
- Sampieri, R. H., & Baptista Lucio, P. (2014). *METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION*. MEXICO: MCGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.

VIII. Anexos (figuras, tablas, esquemas, instrumentos)

Anexo 1

Figura N°18

Remesas Recibidas periodo 2009-2024



Fuente: Elaboración propia con datos del BCN.

Tabla N° 7 Prueba para detectar la cantidad de rezagos según criterio Akaike, Schwarz y Hannan-Quinn.

VAR Lag Order Selection Criteria
 Endogenous variables: LRMC LM LPIB
 LX
 Exogenous variables: C
 Date: 11/16/25 Time: 20:52
 Sample: 2010Q1 2024Q4
 Included observations: 53

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	103.1853	NA	2.78e-07	-3.742843	-3.594141	3.68565
1	267.6503	297.8987	1.03e-09	-9.345293	-8.601787	9.05937

						-	10.0370
2	315.6210	79.64948	3.11e-10	-10.551739	2.13423*	8	-
							10.2609
3	343.6143	42.25402	2.04e-10	-11.00431	-9.071195	3	-
		39.7258					10.5319
4	372.8569	7*	1.30e-10	-11.50403	-8.976113	2*	-
			1.26e-	-			10.4261
5	392.1152	23.25525	10*	11.62699*	-8.504261	4	-
							9.97989
6	402.3511	10.81531	1.80e-10	-11.40948	-7.691943	2	-
							9.92179
7	422.8731	18.58593	1.88e-10	-11.58012	-7.267778	8	

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

Fuente: Elaboración propia en Eviews con datos del BCN 2025

Tabla N° 8 Prueba de Raíces Unitaria

Roots of Characteristic Polynomial

Endogenous variables: LRMC LM LPIB LX

Exogenous variables: C

Lag specification: 1 2

Date: 11/16/25 Time: 20:55

Root	Modulus
1.028544	1.028544
0.941543	0.941543
-0.833768	0.833768

0.683581	0.683581
0.637464	0.637464
-0.092477 - 0.527217i	0.535266
-0.092477 + 0.527217i	0.535266
0.032963	0.032963

Warning: At least one root outside the unit circle.
VAR does not satisfy the stability condition.

Fuente: Elaboración propia en Eviews con datos del BCN 2025

Tabla Nº 9 Prueba de Raíces Unitaria

Roots of Characteristic Polynomial
Endogenous variables: LRMC LM LPIB LX
Exogenous variables: C
Lag specification: 1 4
Date: 11/16/25 Time: 20:56

Root	Modulus
1.002396	1.002396
0.979044 - 0.059767i	0.980866
0.979044 + 0.059767i	0.980866
-0.967244	0.967244
0.019314 - 0.940312i	0.940511
0.019314 + 0.940312i	0.940511
-0.088623 - 0.702208i	0.707778
-0.088623 + 0.702208i	0.707778
0.633549 - 0.252869i	0.682149
0.633549 + 0.252869i	0.682149
-0.616210 - 0.259801i	0.668739
-0.616210 + 0.259801i	0.668739
0.380344 - 0.523213i	0.646849
0.380344 + 0.523213i	0.646849
-0.326530 - 0.411547i	0.525350
-0.326530 + 0.411547i	0.525350

Warning: At least one root outside the unit circle.
VAR does not satisfy the stability condition.

Fuente: Elaboración propia en Eviews con datos del BCN 2025

Tabla Nº 10 Prueba de Raíces Unitaria

Roots of Characteristic Polynomial
 Endogenous variables: LRMC LM LPIB LX
 Exogenous variables: C
 Lag specification: 1 5
 Date: 11/16/25 Time: 20:58

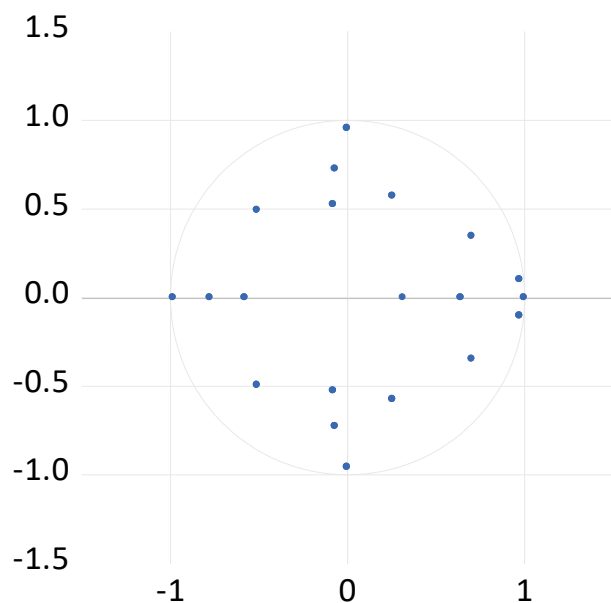
Root	Modulus
0.996425	0.996425
-0.985486	0.985486
0.970189 - 0.101327i	0.975466
0.970189 + 0.101327i	0.975466
-0.003249 - 0.955880i	0.955886
-0.003249 + 0.955880i	0.955886
0.701654 - 0.346285i	0.782452
0.701654 + 0.346285i	0.782452
-0.776839	0.776839
-0.071598 + 0.726366i	0.729886
-0.071598 - 0.726366i	0.729886
-0.511611 - 0.493347i	0.710730
-0.511611 + 0.493347i	0.710730
0.638517	0.638517
0.253322 - 0.573557i	0.627008
0.253322 + 0.573557i	0.627008
-0.581388	0.581388
-0.082096 + 0.525572i	0.531945
-0.082096 - 0.525572i	0.531945
0.312822	0.312822

No root lies outside the unit circle.
 VAR satisfies the stability condition.

Fuente: Elaboración propia en Eviews con datos del BCN 2025

Diagrama de Raíces Unitarias.

Inverse Roots of AR Characteristic Polynomial



Fuente: Elaboración Propia en Eviews 12 con datos del BCN 2025

Tabla N° 11 Prueba de Autocorrelación Serial

VAR Residual Serial Correlation LM Tests

Date: 11/23/25 Time: 21:01

Sample: 2010Q1

2024Q4

Included observations: 55

Null
hypothesis:
No
serial
correlation at
lag h

Lag	LRE* stat	df	Prob.	Rao F- stat	df	Prob.
1	17.59338	16	0.3482	1.119940	(16, 83.1)	0.3510
2	8.884066	16	0.9181	0.538219	(16, 83.1)	0.9188

3	23.18134	16	0.1090	1.523895	(16, 83.1)	0.1108
4	14.48020	16	0.5630	0.905517	(16, 83.1)	0.5655
5	14.74921	16	0.5431	0.923754	(16, 83.1)	0.5456

Null
hypothesis:
No
serial
correlation at
lags 1
to h

Lag	LRE* stat	df	Prob.	Rao F-stat	Df	Prob.
1	17.59338	16	0.3482	1.119940	(16, 83.1)	0.3510
2	37.08948	32	0.2458	1.192396	(32, 86.4)	0.2574
3	58.32819	48	0.1460	1.270826	(48, 75.2)	0.1736
4	77.19814	64	0.1245	1.252698	(64, 61.0)	0.1886
5	104.3544	80	0.0351	1.387346	(80, 45.8)	0.1151

*Edgeworth expansion corrected likelihood ratio statistic.

Fuente: Elaboración propia en Eviews con datos del BCN 2025

Tabla N° 12 Prueba de Normalidad

VAR Residual Normality Tests
Orthogonalization: Cholesky (Lutkepohl)
Null Hypothesis: Residuals are multivariate normal
Date: 11/16/25 Time: 21:10
Sample: 2010Q1 2024Q4
Included observations: 55

Component	Skewness	Chi-sq	df	Prob.*
1	0.418549	1.605848	1	0.2051

2	-0.880871	7.112731	1	0.0077
3	0.105316	0.101671	1	0.7498
4	-0.214611	0.422199	1	0.5158
Joint		9.242448	4	0.0553

Component	Kurtosis	Chi-sq	df	Prob.
1	4.429441	4.682565	1	0.0305
2	4.939968	8.624628	1	0.0033
3	2.614387	0.340765	1	0.5594
4	2.374708	0.896019	1	0.3439
Joint		14.54398	4	0.0057

Component	Jarque-Bera	df	Prob.	
1	6.288412	2	0.0431	
2	15.73736	2	0.0004	
3	0.442436	2	0.8015	
4	1.318218	2	0.5173	
Joint		23.78642	8	0.0025

*Approximate p-values do not account for coefficient Estimation

Fuente: Elaboración propia en Eviews con datos del BCN 2025

Tabla N° 13 Prueba de heterocedasticidad

VAR Residual Heteroskedasticity Tests (Levels and Squares)

Date: 11/16/25 Time: 21:10

Sample: 2010Q1 2024Q4

Included observations: 55

Joint test:

Chi-sq	df	Prob.
--------	----	-------

425.0744 400 0.1862

Individual components:

Dependent	R-squared	F(40,14)	Prob.	Chi-sq(40)	Prob.
res1*res1	0.887031	2.748205	0.0222	48.78672	0.1606
res2*res2	0.584956	0.493284	0.9594	32.17257	0.8062
res3*res3	0.587514	0.498513	0.9570	32.31326	0.8011
res4*res4	0.560550	0.446449	0.9767	30.83023	0.8508
res2*res1	0.820794	1.603062	0.1709	45.14368	0.2657
res3*res1	0.852550	2.023690	0.0774	46.89026	0.2108
res3*res2	0.556736	0.439597	0.9787	30.62047	0.8572
res4*res1	0.713253	0.870587	0.6505	39.22889	0.5048
res4*res2	0.522937	0.383656	0.9911	28.76156	0.9069
res4*res3	0.559767	0.445034	0.9771	30.78718	0.8521

Fuente: Elaboración propia en Eviews con datos del BCN 2025

Tabla N° 14 Respuestas de las variables Log(remesa) Log(PIB) LOG(importaciones) Log(exports) ante un impulso de Log(remesas)

Period	LRMC	LM	LPIB	LX
1	0.074655 (0.00712)	0.018842 (0.00956)	0.012003 (0.00430)	0.024922 (0.00942)
2	0.026954 (0.01251)	0.019379 (0.01497)	0.008077 (0.00647)	0.032075 (0.01340)
3	0.030913 (0.01166)	0.024160 (0.01721)	0.007519 (0.00689)	0.027087 (0.01413)
4	0.027335 (0.01285)	0.020429 (0.01797)	0.009497 (0.00698)	0.021763 (0.01462)
5	0.066171 (0.01481)	0.016609 (0.01757)	0.011957 (0.00720)	0.012735 (0.01470)
6	0.043170 (0.01651)	0.015563 (0.01406)	0.010693 (0.00663)	0.026485 (0.01215)
7	0.050936	0.024301	0.011213	0.022052

	(0.01778)	(0.01319)	(0.00694)	(0.01217)
8	0.040740	0.022137	0.013419	0.017399
	(0.01934)	(0.01327)	(0.00718)	(0.01216)
9	0.064556	0.026163	0.018234	0.013923
	(0.01968)	(0.01262)	(0.00719)	(0.01138)
10	0.051331	0.023602	0.015958	0.024408
	(0.02024)	(0.01205)	(0.00722)	(0.01071)

Cholesky Ordering: LRMC LM LPIB LX

Standard Errors: Analytic

Fuente: Elaboración propia en Eviews con datos del BCN 2025

