



Universidad Católica
"Nuestra Señora de la Asunción"
Campus Guairá

Facultad de Ciencias Contables,
Administrativas y Económicas
Licenciatura en Economía

**"REMESAS FAMILIARES Y SU IMPACTO EN EL
CRECIMIENTO ECONÓMICO DE PARAGUAY
PERIODO 2003 – 2016"**

Trabajo Final de Grado elaborado por:
Univ. **SHIRLEY YANINA GAUTO GARCIA**
Tutor: Econ. **Luis Ramírez**

Villarrica del Espíritu Santo, Julio de 2017

**“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de
Paraguay. Periodo 2003 – 2016”**

APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi carácter de Tutor del Trabajo Final de Grado, presentado por la estudiante Shirley Yanina Gauto Garcia, para optar al grado de Licenciada en Economía, considero que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte de los Miembros de la Mesa Examinadora de la Facultad de Ciencias Contables, Administrativas y Económicas de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción Campus Guairá.

En la ciudad de Villarrica, a los 28 días del mes de Julio de dos mil diecisiete.

**Econ. Luis Ramírez
C.I.**

**“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de
Paraguay. Periodo 2003 – 2016”**

PÁGINA DE ADVERTENCIA

La Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción Campus Guairá no se hace responsable por los conceptos emitidos por sus alumnos en sus trabajos de tesis, sólo velará porque no se publique nada contrario al Dogma y a la Moral Católica, así también por que los Trabajos Finales de Grado no contengan ataques y/o polémicas puramente personales, antes bien pueda observarse en ellas el anhelo de buscar la verdad y la justicia.

Por este medio, declaro que la presente investigación titulada:

“Remesas Familiares y su Impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay.
Periodo 2003 – 2016”

Es propio de la autora, a excepción de las citas y referencias que se han empleado en el desarrollo para posicionar teóricamente el tema investigado y los objetivos pretendidos por el estudio.

Asimismo, afirmo que es absolutamente original, auténtica y personal, en tal virtud, el contenido, efectos legales y académicos que se desprenden del mismo son exclusiva responsabilidad de la autora.

Shirley Yanina Gauto Garcia

**“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de
Paraguay. Periodo 2003 – 2016”**

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, a Dios, por darme la vida y colmarla de bendiciones.

Infinita gratitud a mis padres, familiares y amigos, por todo el afecto, comprensión y apoyo incesante.

A mis apreciados docentes, por su apoyo y dedicación, por inculcarme ciencia, conocimientos y valores para lograr este objetivo tan anhelado. Especialmente al Prof. Econ. Marcos Gómez Hermosa por volcar sus conocimientos y experiencias a favor de este trabajo investigativo.

A todos, muchas gracias.

**“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de
Paraguay. Periodo 2003 – 2016”**

DEDICATORIA

Este trabajo de investigación va dedicado a mis padres por ser el pilar fundamental en todo lo que soy, mi fuente de inspiración y dignos de admiración, también va dedicado a mis hermanos por su incondicional apoyo perfectamente mantenidos a través del tiempo.

Shirley Yanina Gauto Garcia

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

RESUMEN EJECUTIVO

La presente investigación, sobre las Remesas familiares y su impacto en el crecimiento económico de Paraguay, periodo 2003 - 2016, analiza en detalle los impactos que han tenido estas corrientes de divisas a nivel macroeconómico, así también describe el origen, evolución y nivel de participación de dichos flujos frente a otras partidas del sector externo que impactan en el crecimiento económico de Paraguay.

Fue realizada mediante una revisión minuciosa de varias fuentes primarias como secundarias, mediante la recopilación de contexto bibliográfico, como también de datos estadísticos, que permiten cuantificar la importancia de las Remesas Familiares en el crecimiento económico del país, se trata de comprobar cuál es el grado de influencia de las remesas en el crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB), midiendo la elasticidad de ésta en función de las variaciones en un punto porcentual en las Remesas Familiares y en cada una de las variables contempladas en el modelo, tales como los ingresos por exportación de soja, los ingresos por exportación de carne y los ingresos por entidades Binacionales, todas ellas forman parte de la balanza de pagos.

Este trabajo es de tipo empírico y se sustenta en los resultados arrojados a través de un modelo de regresión múltiple mediante el método de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO), la cual ha sido validada por la investigación de Muñoz (2006).

Los principales resultados permiten observar la forma en que partidas como Remesas Familiares conjuntamente con variables como ingresos por exportación de soja, ingresos por exportación de carne, y los ingresos por entidades Binacionales, impactan en el crecimiento económico del Paraguay.

Por lo que se concluye que las Remesas Familiares han tenido un impacto positivo en el crecimiento económico y una participación significativa en las variables macroeconómicas analizadas.

**“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de
Paraguay. Periodo 2003 – 2016”**

INDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I	2-4
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
1.1.1 Pregunta Genérica.	2
1.1.2. Preguntas Específicas.....	2
1.1.3. Objetivos	2-3
1.1.3.1. Objetivo General.....	2
1.1.3.2. Objetivos Específicos	3
1.1.4. Justificación.....	3-4
CAPÍTULO II	5-44
2.1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL	5
2.1.1. Las Remesas: definiciones básicas.....	5
2.1.1.1. Definición de Remesas.....	5
2.1.1.2. La migración y las remesas.....	5-7
2.1.1.3. Tipos de remesas.	7
2.1.1.3.1. Las remesas potenciales.....	7
2.1.1.3.2. Las remesas fijas.....	7
2.1.1.3.3. Las remesas discrecionales.	7-8
2.1.1.3.4. Las remesas ahorradas.....	8
2.1.1.4. Vías de recepción de remesas.	8-9
2.1.1.5. Motivos de envío de remesas.....	9-11
2.1.1.6. Usos más frecuentes	11-14
2.1.2. Las remesas y su importancia en la economía	14
2.1.2.1. Balanza de pagos.....	15-17
2.1.2.2. Crecimiento económico.	18-19
2.1.2.2.1. Principales enfoques teóricos del Crecimiento Económico. .	19
2.1.2.2.1.1. Teoría Neoclásica.....	19-20
2.1.2.2.1.2. El Enfoque Funcionalista.....	20-21
2.1.2.3. Desarrollo Económico.	21
2.1.2.3.1. Los efectos positivos de las Remesas.....	21-24
2.1.2.3.2. Los efectos negativos de las Remesas.	24-26

**“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de
Paraguay. Periodo 2003 – 2016”**

2.1.3. Remesas: El caso Paraguayo	27
2.1.3.1.El movimiento migratorio.....	27-28
2.1.3.2. Antecedentes históricos.....	29-30
2.1.3.3. Motivos de migración.....	30-32
2.1.3.4. Evolución de las remesas según origen.....	32-35
2.1.3.5. Las Remesas Familiares frente a otras partidas del sector externo que impactan al crecimiento económico.....	36
2.1.3.6. Situación actual de las remesas en Paraguay.....	37-39
2.1.3.7. Problemáticas de las remesas en Paraguay.....	39-41
2.1. HIPÓTESIS.....	41
2.3. VARIABLES Y CONCEPTUALIZACIÓN.....	41
2.3.1. Palabras Claves	41
2.3.2. Variables	42
2.3.2.1. Variables Dependiente	42
2.3.2.2. Variables Independientes	42-44
CAPÍTULO III.....	45-63
3.1. MARCO METODOLÓGICO.....	45
3.1.1 Tipo de Investigación.....	45
3.1.2. Universo: Población y Muestra.....	45
3.1.3. Métodos, Técnicas e Instrumentos.....	45-46
3.1.4. Procedimientos para la recolección de datos.....	46
3.1.5. Análisis e Interpretación de datos	46
3.1.5.1.Análisis de Regresión en STATA.....	46
3.1.5.1.1. Modelo a estimar.....	48
3.1.5.1.2. Planteamiento de la Teoría o Hipótesis.....	48
3.1.5.2.Especificación del modelo matemático de la teoría.....	48-49
3.1.5.3.Especificación del modelo econométrico de la teoría.....	49-50
3.1.5.4.Obtención de datos	50
3.1.5.5.Estimación de los parámetros del modelo econométrico	50-54
3.1.5.6.Pruebas de Hipótesis	54
3.1.5.6.1.Significación individual de los parámetro y global de la regresión	55-57

**“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de
Paraguay. Periodo 2003 – 2016”**

3.1.5.6.2.Estabilidad global de la regresión e individual de los parámetros	57-60
3.1.5.6.3.Potencial Incumplimiento de supuesto MICO	60-63
CAPÍTULO IV.....	64-65
4.1.MARCO ANALÍTICO.....	64-65
4.1.1. Resultados esperados de la investigación	64-65
CAPÍTULO V.....	66-80
5.1. CONCLUSIONES.....	66-69
5.2. RECOMENDACIONES.....	70-71
5.3. BIBLIOGRAFÍA.....	72-74
5.3. ANEXOS.....	14-15
5.3.1. ANEXO 1. Promedio de ingreso mensual recibido del exterior de los hogares Paraguayos	75
5.3.2. ANEXO 2. Promedio de ingreso mensual recibido del exterior por hogar	76
5.3.3.ANEXO 3. Tabla de algunos papers que aportaron en la investigación	76-78
5.3.4. ANEXO 4. Contribución de las remesas al crecimiento económico según Cresta (2013).....	79
5.3.5. ANEXO 5. Base de datos utilizado en Stata para el análisis	80

**“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de
Paraguay. Periodo 2003 – 2016”**

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Uso del Ingreso por Remesas en diferentes países	12
Tabla 2. Efectos positivos de las Remesas por sector.....	23
Tabla 3. Efectos negativos de las Remesas por sector	26
Tabla 4. Emigrantes Paraguayos por país de destino	28
Tabla 5. Evolución histórica de la migración Paraguaya en Argentina	29
Tabla 6. Etapa migratoria del Paraguay.....	31
Tabla 7. Motivos principales de salida de los emigrantes que residen en el exterior (%)	32
Tabla 8. Origen de las Remesas Familiares por principales países	35
Tabla 9. Descripción de la variable dependiente	42
Tabla 10. Descripción de las variables independientes	42-44
Tabla 11. Base de datos	47
Tabla 12. Significancia de las variables	51
Tabla 13. Bondad de ajuste – R-squared	53
Tabla 14. Significación individual de los parámetros	55
Tabla 15. Significación global de la regresión.....	56
Tabla 16. Test de Autocorrelación de los errores	62
Tabla 17. Test de Normalidad.....	63
Tabla 18. Diagnostico final del modelo	63
Tabla 19. Promedio de ingreso mensual recibido del exterior de los hogares Paraguayos, por departamentos seleccionados (en guaraníes	75
Tabla 20. Promedio de ingreso mensual recibido del exterior por hogar, según país de procedencia (en guaraníes)	76
Tabla 21. Papers que aportaron en la investigación	77
Tabla 22. Otros papers que aportaron en la investigación.....	78
Tabla 23. Contribución de las remesas al crecimiento económico según Cresta (2013)	79

**“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de
Paraguay. Periodo 2003 – 2016”**

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Vías de Remesas	9
Gráfico 2. Destino de las Remesas del Distrito de General Eugenio A. Garay, Departamento del Guairá, Paraguay	14
Gráfico 3. Evolución de las Remesas Familiares en Paraguay	34
Gráfico 4. Ingresos por Exportaciones de Soja, Carne, Remesas y Binacionales Periodo 2000 - 2015	36
Gráfico 5. Gráfico de dispersión de los datos, que incluya la línea de regresión - Ajuste Cuadrático	53
Gráfico 6. Gráfico de dispersión de los datos, que incluye la línea de regresión – Ajuste Polinomial	54
Gráfico 7. Estabilidad global del modelo	57
Gráfico 8. Estabilidad individual de las Remesas Familiares	58
Gráfico 9. Estabilidad individual de la Exportación de Soja	58
Gráfico 10. Estabilidad individual de la Exportación de Carne	59
Gráfico 11. Estabilidad individual de los ingresos de divisas por Binacionales.	59

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años los procesos migratorios en Paraguay ha venido incrementando la intensidad de las transferencias de dinero por parte de los emigrantes nacionales que residen en otros países, conocidas como Remesas Familiares, generando diferentes efectos socioeconómicos en la economía del país.

La presente investigación tiene como objetivo determinar el impacto de las Remesas Familiares en el crecimiento económico de Paraguay, durante el periodo 2003 – 2016, con el fin de identificar la importancia de las Remesas Familiares y su contribución al crecimiento económico del país, como promotor para el desarrollo nacional, teniendo en cuenta que gran parte de la población tiene familiares o conocidos que migraron en busca de una mejor calidad de vida para ellos y sus familiares. En tal sentido, pretende recopilar información de contexto bibliográfico, así también datos estadísticos que cuantifiquen la importancia de las Remesas Familiares en la economía Paraguaya durante el periodo 2003 - 2016 a través de un análisis comparativo con algunos indicadores macroeconómicos de la balanza de pagos que constituyen de una u otra forma fuentes de financiamiento a través de divisas, de manera a obtener una aproximación del peso relativo de las Remesas Familiares.

El trabajo de investigación se halla organizado en capítulos para una mejor comprensión. *Capítulo 1*; Marco Referencial: se plantean los Problemas, las Preguntas, los Objetivos y la Justificación de la Investigación. *Capítulo 2*; Marco Teórico, Hipótesis y las Variables. *Capítulo 3*; El Marco Metodológico donde se demuestra el Tipo de Investigación, Universo, Población, Muestra y las técnicas utilizadas para la recolección de datos. *Capítulo 4*; Marco Analítico, se demuestran los principales resultados de la investigación, las Conclusiones y las Recomendaciones correspondientes.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

CAPITULO I

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Teniendo en cuenta las limitaciones del país en ofrecer condiciones para el desarrollo y las problemáticas socioeconómicas existentes; tales como el desempleo, la inflación, los salarios bajos; la existencia de remesas familiares está vinculada estrechamente a dichos problemas ya que los ciudadanos se ven en la necesidad de emigrar en busca de más oportunidades para mejorar su calidad de vida y la de sus familiares realizando transferencias de dinero a su país de origen.

Este estudio propone levantar información bibliográfica, cuantitativa y estadística sobre las Remesas Familiares con el objetivo de determinar su impacto en el crecimiento económico de Paraguay durante el periodo 2003 – 2016, así también describir su origen, evolución y nivel de participación frente a otras partidas del sector externo que impactan en el crecimiento económico de Paraguay.

Por lo expuesto, surgen las siguientes preguntas y objetivos de investigación:

1.1.1. Pregunta Genérica

¿Cuál es el impacto de las remesas familiares en el crecimiento económico de Paraguay, durante el periodo 2003 – 2016?

1.1.2. Preguntas Específicas

1. ¿Cuál es el comportamiento de las Remesas Familiares en el Paraguay y de dónde provienen principalmente dichas Remesas Familiares?

2. ¿Cuáles son los efectos de las Remesas Familiares en el desarrollo económico?

3. ¿Qué nivel de participación tienen las Remesas Familiares frente otras partidas del sector externo que impactan en el crecimiento económico de Paraguay Periodo 2003 – 2016?

1.1.3. Objetivos

1.1.3.1. Objetivo General

Determinar el impacto de las remesas familiares en el crecimiento económico de Paraguay, durante el periodo 2003 – 2016.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

1.1.3.2. Objetivos Específicos

1. Describir mediante datos estadísticos la evolución y el origen de las remesas familiares en el Paraguay.
2. Identificar los efectos de las Remesas Familiares en el desarrollo económico.
3. Analizar el nivel de participación de las Remesas Familiares frente otras partidas del sector externo que impactan en el crecimiento económico de Paraguay Periodo 2003 – 2016.

1.1.4. Justificación

Teniendo en cuenta que las Remesas Familiares han adquirido mayor relevancia en los últimos tiempos es lo que lleva a la realización de la presente investigación, de manera a identificar y analizar el impacto de las Remesas Familiares que ingresan a nuestro país; como resultado del trabajo de migrantes Paraguayos en el exterior; sobre el crecimiento económico del Paraguay durante el periodo de estudio.

El ingreso de estas partidas en forma de divisas permiten no solo complementar el ingreso de las familias receptoras, sino también tienen múltiples efectos en la economía, lo que se manifiesta en la cuenta corriente de la balanza de pagos en el rubro de transferencias, es por ello que el primer impacto de dichas remesas se da a nivel macroeconómico, ingresando a las reservas de divisas en el Banco Central del Paraguay y afectando de forma directa o indirecta a las demás variables, ya que permiten amortiguar los déficit existentes en la cuenta corriente.

La intención principal de la investigación es conocer a profundidad el tema a estudiar, de manera a brindar información real en cuanto al impacto que tienen las Remesas Familiares en el crecimiento económico del Paraguay, se trata de comprobar cuál es el grado de influencia de las Remesas en el crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) midiendo la elasticidad de esta en función de las variables contempladas en el modelo. Por ello, es de suma importancia observar y analizar a profundidad los datos estadísticos recabados.

Los resultados obtenidos en esta investigación servirán para conocer el impacto de dichas Remesas Familiares en la economía del País. Por ende, es

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

preponderante conocer cuánto aporta realmente al PIB de la economía nacional, para que de esa forma se tomen medidas, se desarrollen posibles alternativas, estrategias socioeconómicas y políticas que permitan canalizar estos recursos potenciales hacia sectores que aporte y promueva un crecimiento óptimo de la economía Paraguaya.

CAPÍTULO II

2.1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

2.1.1. Las Remesas: definiciones básicas

2.1.1.1. Definición de Remesas

La definición de remesas citada con mayor frecuencia es aquella proporcionada por el FMI en la quinta edición de su Manual de Balanza de Pagos (MBP5) y en el correspondiente Libro de Texto para la Balanza de Pagos y Guía de Compilación para la Balanza de Pagos.

El BCP, con base en el Quinto Manual de Balanza de Pagos del Fondo Monetario Internacional (MBP5 de 1993) define las remesas como “Las remesas de trabajadores comprenden los bienes o instrumentos financieros transferidos por inmigrantes que viven y trabajan en una nueva economía a residentes de la economía en la cual los inmigrantes residían anteriormente”

Estos flujos de ingresos de divisas están compilados y registrados en la Balanza de Pagos desde 1995. (Banco Central del Paraguay, 2015).

Por convención internacional, son residentes de una economía las personas que permanecen, o tienen la intención de permanecer en ella por un periodo de un año o más, independientemente de su calidad migratoria (Valdez, 2014, p. 25).

2.1.1.2. La migración y las remesas

Dos temas que están estrechamente vinculados a la realidad social son la migración, que no es reciente y ha sido la válvula de escape por excelencia del problema laboral; y las remesas, que suplen el papel de políticas sociales focalizadas y se han convertido en parte importante del ingreso de las poblaciones vulnerables. Ambos fenómenos tienen altos costos en términos del desprendimiento familiar y de las privaciones que implica ahorrar para enviar dinero y mitigar la pobreza (Dionisio Borda, 2015)¹.

La migración se trata de una expresión genuina de la libertad y el más pleno ejercicio del derecho humano de habitar la tierra dondequiera su voluntad y su deseo se lo indiquen. La migración es, desde siempre, la capacidad dinamizadora de la expansión humana, de formación de territorios y de

¹ Recuperado de <http://www.nanduti.com.py/2015/06/25/migracion-y-remesas/>

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

constitución de sociedades. Expande todo tipo de costumbres, conocimientos, lenguas, credos y capacidades creadoras, y produce un formidable proceso de mestizaje y transculturación (PNUD, 2007).

Para la Organización Internacional para la Migración (OIM) la migración es definida como el movimiento de una persona o grupo de personas de una unidad geográfica hacia otra a través de una frontera administrativa o política con la intención de establecerse de manera indefinida o temporal en un lugar distinto a su lugar de origen².

Según el lugar de destino la migración puede ser interna cuando se realiza dentro de un mismo país por ejemplo del campo a la ciudad (éxodo rural) y externa cuando se da de un país a otro. (Altamirano, Castillo y Rodríguez, 2016).

Uno de los propósitos de la migración es alcanzar una mejor calidad de vida, estando en su país de origen o en su nuevo hogar (PNUD, 2007), es por ello que miles de personas ejercen su derecho de migrar en búsqueda de mejores oportunidades, la migración se percibe como una experiencia difícil pero beneficiosa: los emigrados trabajan en condiciones precarias en el extranjero y envían remesas importantes para sus familias y la economía del país.

La migración tiene beneficios y costos. Entre los beneficios está el de las remesas, ya que las familias y comunidades de origen de los emigrantes experimentan una mejoría en sus condiciones de vida aumentando los ingresos familiares por vía de las remesas (CONAPO, 2006) citado por González y Zárate (2015, p.6). Las remesas depositadas en los bancos del país de origen pueden ser importante fuente de capital para los empresarios locales y un medio para fomentar el desarrollo de las zonas de origen de la migración.

Muñoz (2006) sostiene que los estudios sobre remesas familiares manifiestan una fuerte debilidad que es la carencia de una teoría específica sobre remesas, éstos se apoyan fundamentalmente en las teorías de la

² Conceptos Generales sobre Migración, Organización Internacional para las Migraciones, consultado el 20/03/2017, Recuperado de <http://www.oim.org.co/conceptos-generales-sobre-migracion.html>

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

migración. En este sentido, se concibe bajo la nueva perspectiva económica de la migración que existe una relación entre migración internacional y formación de empresas (Taylor, et al., 1996 y 1996b), en lugar de asumir la existencia de mercados de capitales eficientes. Se argumenta que los individuos migran precisamente para superar las deficiencias de los mercados. Dado su limitado acceso al capital, los hogares envían algunos de sus miembros al extranjero por periodos breves con el fin de acumular migra dólares, para el inicio o la expansión de actividades empresariales (p.29).

Las remesas representan un apoyo de vital importancia para miles de familias y sus comunidades (CONAPO y BBVA Bancomer, 2014.a). Estos flujos de dinero que los trabajadores envían a sus familias en sus lugares de origen son un puente muy importante entre las familias y las regiones de origen y destino, son además las fuentes de divisas más importantes para los países expulsores de migración (Cámara de Diputados, 2004) citado por González y Zárate (2015, p.7).

2.1.1.3. Tipos de remesas

Toasa (2016) de acuerdo a (Wahba, 1991) distingue cuatro tipos de remesas: potenciales, fijas, discrecionales y ahorradas.

2.1.1.3.1. Las remesas potenciales: Son definidas como los ahorros totales netos disponibles que un emigrante podría enviar a su país de origen luego de cubrir todas sus expensas en el país anfitrión, esto representa el máximo que el migrante puede transferir en cualquier momento.

2.1.1.3.2. Las remesas fijas: Son los montos mínimos que son transferidos para satisfacer necesidades familiares básicas en el país de origen o cualquier otra obligación financiera contractual del emigrante, las remesas fijas satisfacen un objetivo principal de la emigración en vista de la necesidad de cubrir obligaciones familiares y otras de naturaleza básica.

2.1.1.3.3. Las remesas discrecionales: Son un envío extra a las remesas fijas. De acuerdo a la (CEPAL, 2001), el flujo de remesas discrecionales, está determinado por lo atractivo que resulta

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

mantener una reserva de recursos en el país receptor o en el país de origen, lo atractivo depende del diferencial entre las tasas de interés real en ambos países, las fluctuaciones esperadas del tipo de cambio, la estabilidad macroeconómica general, la facilidad de conversión de una moneda en otra y la eficiencia de los mecanismos de pago (especialmente los medios de transferencia monetaria) entre ambos países. En particular, las tasas de interés real elevadas y los tipos de cambio estables conducen a incrementar el flujo de remesas discrecionales.

2.1.1.3.4. Las remesas ahorradas: Representan la diferencia entre las remesas potenciales y las reales, que pueden ser utilizadas en algún momento futuro; esta reserva de riqueza de los emigrantes representa una fuente potencial de divisas extranjeras, cuando esta riqueza retorna al país de origen, representa un aporte significativo al desarrollo para los países receptores. Las remesas ahorradas son la otra cara de la moneda de las remesas discrecionales, un incremento del nivel de remesas discrecionales, reduce el flujo de remesas ahorradas y, por ende, disminuye la tasa de incremento del monto de los ingresos retenidos (Arjona, Belmonte y Francisco, 2013) (p.8).

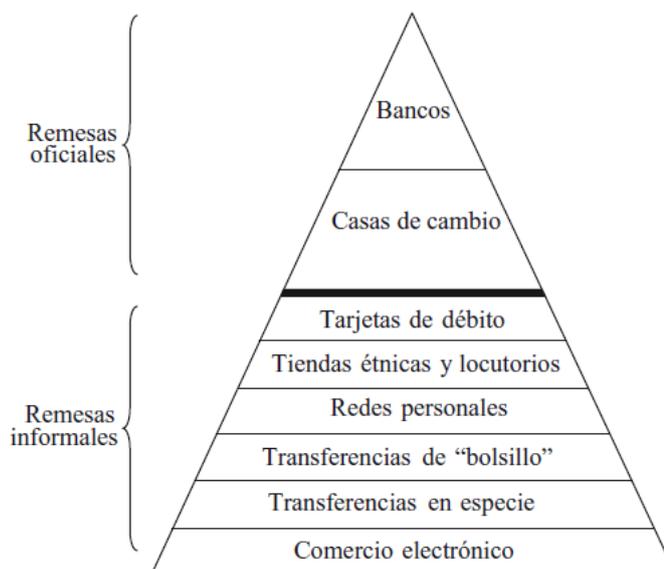
2.1.1.4. Vías de recepción de remesas

Más allá de las remesas oficiales, que utilizan la intermediación de los bancos y casas de cambio, los migrantes recurren a diferentes canales informales que les permiten reducir los costos asociados con las transferencias financieras internacionales. Así, existe un mercado informal de remesas (Khoudour, 2007, p.144) (Véase Gráfico 1).

El mercado de pago de remesas en Paraguay se concentra principalmente en las entidades financieras, con más de la mitad del mercado; seguidas por las casas de cambio, con aproximadamente un 22%; y los bancos con un 20% de dicho mercado. De esta manera, el sector financiero concentra alrededor del 95% del mercado de pago de remesas en Paraguay (Valdez, 2014, p. 29).

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Gráfico 1. Vías de Remesas



Fuente: Khoudour (2007).

“La multiplicidad de los canales de transmisión de las remesas hace muy difícil la medición de este fenómeno. Así, según el Banco Mundial, la mitad de las remesas en el mundo no serían contabilizadas (Ratha,2005)” (Khoudour, 2007, p145).

Según el Banco Central del Paraguay las tres principales vías de recepción de Remesas son: El Sistema Financiero (Bancos, Casas de Cambio y Financieras), utilizadas por las empresas de Courier, Las Empresas de transporte de pasajeros y cargas, como también los familiares y amigos de confianza que trasladan los recursos financieros a través de las fronteras como si fueran de su propiedad, esta modalidad en la actualidad es mínima; complementariamente, se está analizando la posibilidad de enviar por las operadoras de teléfonos móviles. (Informe de Remesas del Banco Central del Paraguay, 2015).

2.1.1.5. Motivos de envío de remesas

Sandoval y Reyes (2012) sostienen que:

El modelo altruista es el modelo que más evidencias empíricas presenta (Stark y Lucas, 1985), se envían remesas para cubrir los gastos de la familia que permanece en el lugar de origen, pero sin ningún interés de compensación futura. Entre otros aportes se destaca el realizado por de la Biere (2000), quién

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

plantea que los migrantes envían remesas a sus familiares con el fin de obtener una recompensa en forma de herencia. Luego se empieza a analizar a la remesas como resultado de un arreglo familiar por lo que media un contrato implícito o explícito, y los agentes actúan de manera cooperativa. Entre estos se encuentran el intercambio, donde el migrante paga con remesas a un residente por el cuidado de sus activos, como también los reembolsos de préstamos, donde la remesa es la devolución a los padres por gastos en los que incurrieron en la educación del hijo o en los costos de la migración. (p. 20).

Solimano y Allendes (2007) coinciden con los anteriores y distinguen cuatro motivaciones de los inmigrantes para enviar remesas a sus países de origen:

- a- El motivo altruista (ayuda a familiares): El emigrante envía remesas para ayudar a la familia como una forma de solidaridad o “responsabilidad” familiar, buscando proteger a sus familiares de ciclos económicos adversos, del desempleo o simplemente de los bajos salarios en los países de origen.
- a- Auto-interés: donde el migrante envía remesas a algún miembro de la familia o agente para que este la administre y la invierta en activos locales.
- b- Re-pago de inversiones previas en capital humano financiadas por la familia del migrante: el envío de remesas es visto por el emigrante y la familia receptora como un re pago a una inversión en capital humano (inversión educativa) realizada con anterioridad en el emigrante.
- c- Diversificación de fuentes de ingreso y seguro familiar: La emigración es vista como una estrategia racional de diversificación (internacional) de fuentes de ingresos, una suerte de “seguro” familiar. La remesa es el equivalente al pago (en flujo) de adquirir este seguro.

“Según Rapoport y Docquier (2006), existen muchas razones por las cuales los migrantes envían cantidad de dinero, como una forma de ayuda o retribución para los miembros de las familias que permanecieron en el lugar de origen como por ejemplo, cuidar de las propiedades o de los hijos, pagar

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

deudas adquiridos para emprender la emigración; sean bancos, amigos” (Aquino y Montoya, 2012, p.15).

La mayoría de las literaturas, coinciden con los motivos de envíos de remesas. Aquino y Montoya (2012) sostienen que: el trabajo de Cerruti y Parrado (2007); un estudio de la migración de paraguayos en Argentina; se refiere a los distintos impulsos por los cuales emigrantes envían remesas, ellos encuentran los siguientes motivos y coinciden con las anteriores:

- a- El Altruismo para las personas que se quedaron en el país de origen
- b- El consumption-smoothing, el cual envuelve la disminución de los ingresos de las familias
- c- Realización de inversiones
- d- Las remesas pueden ser vistas como una forma de insurance para ser utilizado en emergencias.
- e- Pago de los gastos relacionados al viaje del emigrante (p.12).

2.1.1.6. Usos más frecuentes

El destino que se le da a las remesas es un tema de gran importancia, pudiendo ser utilizadas ya sea para el consumo, inversión o ahorro.

En general, las primeras remesas enviadas a la familia demoran cierto tiempo y, cuando llegan, se destinan a cubrir los costos del viaje. Conforme a datos de una encuesta (ADEPO/UNFPA et alii, 2008), el 81,5% de las remesas es destinado a cubrir gastos de alimentación y vestimenta, seguido de gastos en salud 6,4%. Los niños y niñas refieren que el monto recibido lo destinan a gastos personales como: compra de ropas, zapatos y útiles. Los adultos lo destinan al pago de deudas y gastos familiares (comida, servicios, etc.) (González y Denis, 2008) citado por PNUD (2007, p.137).

Estudios comisionados por el Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) del BID para cinco países Latinoamericanos (Guatemala, Honduras, El Salvador, México y Ecuador) analizan el uso en consumo, ahorro e inversión por parte de las familias receptoras de remesas enviadas a estos países. (Véase la Tabla 1).

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Tabla 1. Uso del Ingreso por Remesas en diferentes países.

Tipo de Gasto	Guatemala	Honduras	El Salvador	México	Ecuador
Gastos corrientes (hipoteca, renta, alimentación, etc.)	68%	77%	84%	70%	60%
Ahorros	11%	4%	4%	7%	8%
Inversión Empresarial	10%	4%	4%	1%	8%
Educación	7%	10%	4%	6%	2%
Otros ítems	3%	3%	2%	3%	18%
Compra de propiedad	1%	2%	1%	1%	4%
No sabe/No responde	0%	0%	2%	11%	1%
Total	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente: Solimano y Allendes (2007); **Elaboración:** Shirley Yanina Gauto Garcia

Notas: En promedio, cerca del 72 % de las remesas son utilizadas para financiar gastos corrientes. La categoría ahorro de estas encuestas/estudios representa en promedio el 7% del gasto total de remesas, el rubro educación representa 6 % y la adquisición de vivienda 1,8 %.

“En la mayoría de los casos las remesas son destinadas a la educación, salud y actividad empresarial, pero también pueden reducir la fuerza de trabajo y tener impactos negativos en la salud de los niños debido a la ausencia de los padres Yang (2009)” (Aquino y Montoya, 2012, p.14).

Un porcentaje relativamente bajo de las remesas es destinado a la creación de empresas, sin embargo no todos los hogares que las reciben dedican algún porcentaje a ello o al ahorro. La mayor parte de los hogares dedican el dinero al pago de alimentación, educación y salud (Vargas, Ruíz y Rodríguez, 2010).

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Según Hall el trabajo hecho por el Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN), 2012, las remesas son ayudas para los domicilios porque son destinados a gastos como salud, educación, ahorro, negocios, fines sociales y comunitarios (Aquino y Montoya, 2012, p.13).

La evidencia internacional indica que las remesas son utilizadas principalmente para financiar el gasto corriente, seguido por gastos en educación y salud.

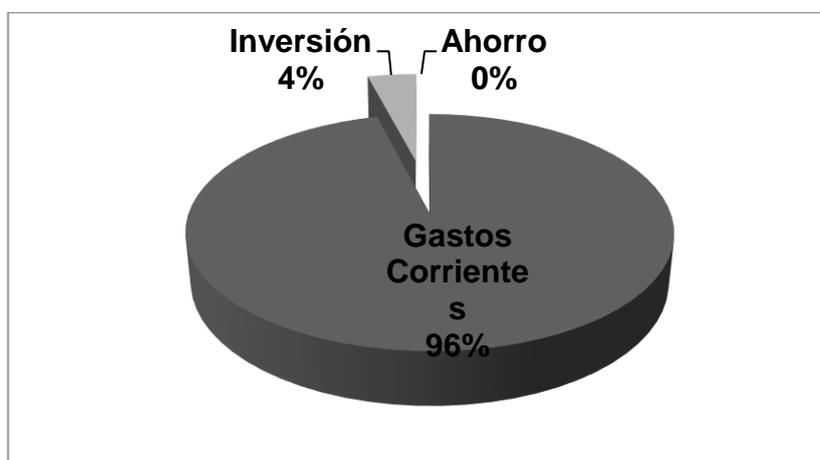
Uribe (2005) sostiene que en cuanto al uso que se le da a las remesas en el Paraguay existen estudios sobre la migración de paraguayos en Argentina (Cerruti y Parrado, 2005) en las que priman la cobertura de gastos básicos de los hogares, seguidos en importancia por los gastos en educación y salud (p.2).

“Generalmente las familias paraguayas en situación de pobreza reciben las remesas como ayuda al sustento básico, al contrario de aquellas familias de nivel socioeconómico elevado que utilizan para el consumo de bienes no esenciales (DOBRÉE, 2009)” (Aquino y Montoya, 2012).

Un estudio socioeconómico realizado por Valdéz (2014), a los receptores de remesas del Distrito de General Eugenio A. Garay, Departamento del Guairá, Paraguay, pudo constatar que la mayor parte de las remesas es utilizada en consumo, mientras que solo una pequeña proporción de la muestra encuestada invierte y no concurren al ahorro. Esto es debido principalmente a la cantidad de dinero que reciben y la frecuencia en que perciben el envío. (Véase Gráfico 2).

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Gráfico 2. Destino de las Remesas del Distrito de General Eugenio A. Garay, Departamento del Guairá, Paraguay.



Fuente: Valdéz (2014); Elaboración: Shirley Yanina Gauto Garcia

Notas: Muestra = 50 personas receptoras de remesas.

La mayoría de las literaturas, coinciden y sostienen que las remesas son utilizadas en la mayor parte para el consumo especialmente entre las familias que poseen un ingreso inferior y pocas veces son utilizadas para invertir o ahorrar, los hogares dedican el dinero al pago de alimentos, educación y salud.

2.1.2. Las remesas y su importancia en la economía

Las Remesas Familiares han venido creciendo en paralelo con la migración, beneficiando a un número cada vez mayor de hogares receptoras de remesas. Sus magnitudes absolutas y relativas van alcanzando dimensiones cada vez más significativas que revelan su importancia como fuente de divisas y sostén para los receptoras de dichos recursos.

Para Lozano (2003) las remesas tienen un impacto nacional y también individual (por hogar). A nivel nacional, las remesas reducen la pobreza, contribuyen a colmar la brecha comercial, facilitan el pago de la deuda, acrecientan las reservas de divisas y flexibilizan las restricciones en los créditos. En Honduras y El Salvador, las remesas superan el 35 % y el 80%, respectivamente, de los flujos financieros totales.

Asimismo, en los países de origen pueden mejorar el clima de inversión, las oportunidades empresariales asociadas con la transferencia e inversión de remesas pueden atraer Inversiones Extranjeras Directas adicionales. Finalmente, las compras efectuadas con remesas en los países receptoras

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

apoyan la producción local y tienen un efecto multiplicador. Por lo general, el efecto multiplicador es más elevado en las zonas rurales, donde la tasa de consumo es más importante que en las zonas urbanas.

A nivel individual o familiar, las remesas constituyen una importante fuente de ingresos y cubren la mayor parte del consumo hogar. En muchos casos, representan más del 50% de los ingresos del hogar. Como tal, se utilizan para cubrir gastos médicos y de educación. Las remesas que no se gastan en el consumo, constituyen una base para los ahorros e inversiones del hogar.

Para Muñoz (2006) cuando las remesas cubren las necesidades básicas de un trabajador y su familia, su función es la reproducción de las familias, impactando directamente al consumo familiar, esto es, cuando un dólar es destinado a atender las necesidades básicas se constituye en una fuente de financiamiento del balance ingreso-gasto de los hogares, tendiendo a sustentar la demanda de bienes de consumo y servicios básicos necesarios para la reproducción familiar. Por otro lado, cuando las remesas son un ingreso adicional para la familia, impacta directamente al ahorro e inversión de quien lo recibe, esto es, cuando las remesas se utilizan para invertirse en algún negocio, compra de terreno, maquinaria u otro bien productivo, éstas se constituirán como una fuente de financiamiento del balance ahorro-inversión (Centro de Estudios de las Finanzas Públicas, 2004) (p.29).

2.1.2.1. Balanza de pagos

Según Herrarte (2004) La Balanza de Pagos de un país recoge todos los ingresos procedentes del resto del mundo (derivados de las exportaciones de bienes y servicios y de las entradas de capital externo por la venta de activos financieros interiores), así como los pagos realizados por nuestro país al resto del mundo como consecuencia de nuestras importaciones de bienes y servicios y de nuestras compras al exterior de activos financieros externos. En otras palabras es un documento contable en el que se registran las transacciones económicas entre los residentes de ese país y el resto del mundo.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Los Bancos centrales de los diferentes países son los encargados del registro de las operaciones en la balanza de pagos³.

Las operaciones de la Balanza de Pagos se ordenan en torno a tres cuentas básicas:

a- Cuenta Corriente

En la Balanza por Cuenta Corriente se recogen las transacciones derivadas el comercio de bienes y servicios, los ingresos y pagos derivados de las rentas del trabajo y del capital, y los ingresos y pagos derivados de las transferencias unilaterales sin contrapartida (fundamentalmente remesas de inmigrantes).

A su vez la Balanza por Cuenta Corriente se clasifican en otras sub-balanzas:

- **Balanza comercial:** Ingresos – Pagos derivados del comercio de mercancías.
- **Balanza de servicios:** Ingresos – Pagos derivados del comercio de servicios (Turismo, fletes de transporte, servicios a empresas, servicios de seguros, etc.).
- **Saldo o Balanza de Rentas:** Ingresos – Pagos relativos a las rentas del trabajo y las rentas del capital (dividendos e intereses).
- **Saldo o Balanza de Transferencias:** recoge aquellas operaciones que realiza un país con el exterior sin que haya una contraprestación a cambio. Se trata de transferencias de bienes o de dinero que se realizan a título gratuito. Este tipo de transferencias unilaterales son principalmente remesas de inmigrantes.

b- Cuenta Capital

Incluye las 2 partidas siguientes:

- **Transferencias de capital.** Las transferencias de capital son, como las corrientes, operaciones con el exterior hechas a título gratuito, es decir, sin que medie contraprestación. Se distinguen de las corrientes en que ahora se trata de transferencias de bienes de capital fijo o bien de dinero pero vinculado a la adquisición o enajenación de activos fijos. Pueden

³ En Paraguay los flujos de ingresos de divisas están compilados y registrados en la Balanza de Pagos desde 1995.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

ser privadas, por ejemplo: fondos procedentes de la liquidación del patrimonio de los emigrantes.

- **Adquisición y disposición de activos inmateriales no producidos.**

Se registra la compraventa de activos intangibles no producidos como patentes, derechos de autor, marcas registradas, concesiones etc.

- c- Cuenta Financiera**

Se contabilizan en ella las variaciones de activos y pasivos financieros del país, debidas, esencialmente a operaciones de compraventa de títulos de distinta índole (acciones, obligaciones, propiedad de inmuebles, préstamos) y a la entrada o salida de reservas (moneda internacional).

La cuenta financiera incluye las partidas siguientes: inversiones directas, inversiones de cartera, derivados financieros, otras inversiones. Además se registran otras dos cuentas que son de compensación: Variación de Reservas y Errores u omisiones.

Las Remesas como flujo de divisas constituyen uno de los principales rubros en el renglón de la Balanza de transferencias en la Cuenta Corriente de la Balanza de Pagos de un país.

Las Remesas Familiares son transferencias privadas que fungen como una verdadera inyección de recursos en sectores específicos de las economías regionales y locales. De hecho, los montos recibidos en este concepto contribuyen a reducir el déficit de la Cuenta Corriente de la Balanza de Pagos.

Dichos flujos son importantes en una economía ya que el primer impacto se da a nivel macroeconómico, al ingresar estas partidas en forma de dólares y contabilizarse en la cuenta corriente de la balanza de pagos en el rubro de transferencias, ingresan a la reserva de divisas del Banco Central del país afectando ya sea en forma directa o indirecta a otras variables, pues permiten amortiguar los déficit que se presentan en la cuenta corriente, registrándose como flujos positivos ya que no poseen contrapartida, absorbiendo así déficit creados por otros movimientos

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

2.1.2.2. Crecimiento económico

La importancia macroeconómica de las remesas familiares se ve reflejada de distinta manera, una de ellas es mediante el impacto que éstas pueden tener en el crecimiento económico.

Tomando como punto de partida la definición de crecimiento económico propuesta por el Banco Mundial, sostiene que el crecimiento económico se mide como el aumento porcentual del producto interno bruto (PIB) en un año.

Para Condori (2014) el crecimiento económico se refiere al incremento de ciertos indicadores, como la producción de bienes y servicios, el consumo, el ahorro, la inversión, una balanza comercial favorable, el aumento de consumo per cápita, etc., Ya que al mejorar estos indicadores se llegará al bienestar social.

Para el análisis del crecimiento económico, la ecuación inicial para explicar las fuentes de este crecimiento es el PIB:

$$\text{PIB} = Y = C + I + G + X - M$$

Estando este compuesto por el consumo, la inversión, el gasto y las exportaciones netas (p.11)

González y Zárate (2015) coinciden con la definición de crecimiento económico propuesta por el Banco Mundial y especifican que: El crecimiento se refiere al aumento en términos monetarios de la economía de un País y se refleja en los incrementos del PIB.

Según Mayoral y Proaño (2015) los efectos de las remesas sobre el crecimiento económico influyen positivamente, gracias a sus efectos multiplicadores sobre las variables de demanda agregada, incentivando la producción nacional. (Stahl y Arnold 1986 en Asia, Nishat y Bilgrami 1991 para Pakistán o Adelman y Taylor 1990 para México). Otros, como Durand et al. (1996), Meyers (1998), Serrano (2000) o Lowell y De la Garza (2000), asocian las remesas a la mejora en la dotación de capital humano del país, aumentando la productividad total de los factores. Ratha (2005) califica a las remesas como una «fuente importante y estable de financiamiento externo» y sugiere que éstas deberían mejorar el crecimiento, pero no llega a probarlo empíricamente. Rao y Hassan (2009) las entienden como equivalentes a la

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

inversión extranjera directa y otras entradas de capital privado, teniendo por consiguiente un efecto directo sobre el crecimiento económico. Las remesas también pueden afectar indirectamente al crecimiento económico. Permiten mejorar la dotación de capital humano a través del acceso a la educación de los miembros de los hogares que enfrentan limitaciones presupuestarias. También constituyen una fuente de ingresos tributarios para el gobierno, permitiéndole tener una mayor capacidad de gasto para realizar políticas de inversión y redistribución de rentas. Por su carácter contra cíclico, estos flujos contribuyen a la estabilidad macroeconómica del país receptor, lo que afecta positivamente al crecimiento económico. Asimismo, las remesas pueden ayudar al desarrollo del sistema financiero, aumentando su capacidad crediticia para financiar la inversión y abaratando los costos de financiación de las familias receptoras al mejorar su solvencia (p.143).

2.1.2.2.1. Principales enfoques teóricos del Crecimiento Económico

Existen variados enfoques teóricos dentro de la literatura sobre las remesas, para la presente investigación se tomarán en cuenta los enfoques que asocian el ingreso de remesas con su participación en el crecimiento económico según Condori (2014).

2.1.2.2.1.1. Teoría Neoclásica

Según Condori (2014) la teoría Neoclásica se encuentra entre las explicaciones más antiguas y más aceptadas con relación a la migración, estudiada desde el Enfoque Macroeconómico y el Microeconómico. Esta teoría es vital al estudiar el tema de las remesas, por lo que se analizarán sus características principales:

- **El Enfoque Macroeconómico**

La migración es causada por las diferencias geográficas en la oferta y la demanda de trabajo. Lewis (1954) planteó que un país con una gran dotación de trabajo relativo al capital tiene un mayor salario de equilibrio, mientras que un país con una limitada dotación de trabajo relativo al capital está caracterizado por un alto salario.

El resultado diferencial en salarios provoca que los trabajadores del país de menor salario se muevan al país de salario alto. Como resultado de este

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

movimiento, la oferta de trabajo decrece y el salario aumenta en el país con capital pobre, mientras que la oferta de trabajo se incrementa y el salario cae en el país rico en capital, hasta que ambos salarios son iguales, en una especie de arbitraje del precio del trabajo.

- **El Enfoque Microeconómico**

En este esquema los individuos deciden migrar dado que la relación Costo – Beneficio les lleva a esperar un retorno positivo del movimiento, que es usualmente monetario. La migración internacional es considerada, como una forma de inversión en capital humano.

Los emigrantes estiman los costos y beneficios de emigrar en donde esperan que los retornos netos sean mayores.

Esta teoría combina las perspectivas macroeconómicas en las que las migraciones son el resultado de la desigual distribución espacial del capital – trabajo y microeconómico donde los individuos toman la decisión de emigrar por las disparidades salariales entre países, la recompensa del coste de su desplazamiento sería el bienestar y el aumento salarial, mejorando sus ingresos (p. 12).

2.1.2.2.1.2. El Enfoque Funcionalista

Por otro lado, Condori (2014) bajo la Teoría funcionalista sostiene que la emigración y las remesas adecuadamente encauzadas, promueven el crecimiento de la renta nacional: tal es el caso de las remesas en la inversión productiva, que en algunos estudios se ha señalado que las remesas son una fuente importante de financiamiento de las inversiones productivas.

Stark como exponente de este enfoque sostiene que las remesas contribuyen significativamente con la mejora en la distribución del ingreso. De esta forma el bienestar no se limita a las familias beneficiadas sino que extiende al resto de la población al poseer externalidades que incrementan el desarrollo social, desde la creación de nuevos negocios o la expansión de los ya existentes, y el aprovechamiento del flujo de remesas como fuente de financiamiento para emprender proyectos productivos.

Por otro lado Massey centra su análisis en los efectos multiplicadores de las remesas. Afirma que las remesas aun cuando fueses destinada a un gasto

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

improductivo, generarían efectos multiplicadores a escala regional al elevar la demanda de bienes y servicios que luego incentivan la inversión para que finalmente se eleve el producto y el empleo.

Encuentra otra característica importante que son las externalidades positivas que se derivan de la misma, no solo en el ámbito de las inversiones productivas, sino también en el de los gastos de consumo financiados mediante las remesas, que al incrementar la demanda de bienes y servicios contribuirían a impulsar la economía nacional (p.13).

2.1.2.3. Desarrollo Económico

La Organización Internacional para las Migraciones (OIM) afirma que las remesas pueden traducirse en una cadena para el desarrollo, que empieza por las personas, pasa por las familias y las comunidades, y consecutivamente llega a los países. Esto es así, porque las remesas son aportaciones privadas, destinadas a personas o familias que pueden tener repercusiones más amplias (OIM, 2013) (González y Zárate, 2015, p.10).

Mientras que algunas posturas críticas afirman que las remesas en ningún caso son la solución al abandono del Estado y al fracaso de la iniciativa privada: son su consecuencia, el único recurso que les queda a los migrantes y sus familias (Valdéz, 2014).

2.1.2.3.1. Los efectos positivos de las Remesas

Para Aragonés, Salgado y Ríos (2008) algunos autores han sostenido una visión positiva en relación con las remesas (Durand, Parrado y Masey (1996) citados por Canales y Montiel; 2004:147) consideran que gracias a las remesas hay una creación de empleos y por tanto se incrementan los ingresos de las familias receptoras; además de que el gasto improductivo si genera efectos multiplicadores a nivel local y regional al incrementar la demanda de bienes y servicios; contribuyen a reducir las desigualdades de clase regionales y rural – urbanas y promueven el desarrollo porque hay una inversión productiva en el ámbito rural principalmente. De acuerdo con esto se considera que las remesas configuran una forma de ahorro migrante que en muchos casos constituyen una importante fuente de capital productivo y una fuerza dinámica en la proporción de la actividad empresarial, en la formación de

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

negocios y en el crecimiento económico, al menos en ámbitos locales y regionales (Massey y Parrado (1998), Durand (1994), Jones (1998) citados por Canales y Montiel; 2004:148).

Valdéz (2014) sostiene que en primer lugar a nivel micro la entrada de remesas provoca un incremento de los depósitos y los créditos. A nivel macro las remesas como entrada de divisas compensa la balanza de pagos y supone un aporte significativo al PIB.

En segundo argumento, las remesas constituyen una importante fuente de financiamiento de inversiones productivas, compensando así las imperfecciones del mercado.

En tercer argumento, las remesas repercuten en las economías locales de los países, ya que los que los reciben los emplean en diversos gastos que benefician a las empresas y así se forma un flujo de entradas y salidas entre hogares y empresas.

Por último, hace referencia a la reducción de la pobreza y la mejora de la distribución. Esto se debe a que buena parte de las remesas se destinan al consumo familiar, teniendo un impacto más positivo entre aquellas familias con menor nivel adquisitivo y peores condiciones de vida (p.23).

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Tabla 2. Efectos positivos de las Remesas por sector.

Sector afectado	Efectos positivos
Demanda interna	<ul style="list-style-type: none"> • Efecto multiplicador sobre el PIB a través del consumo. • Reactivación del sector de la construcción. • Desarrollo de actividades relacionadas con remesas. • Apoyo a la inversión (en particular microempresa)
Cuenta corriente	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de la cuenta corriente a través de la balanza de invisibles
Mercado laboral	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento del salario de reserva • Incremento de los salarios reales (por la disminución de la oferta de trabajo). • Disminución de la tasa de desempleo (menor proporción de gente buscando empleo).
Nivel de precios	<ul style="list-style-type: none"> • Desinflación importada (por la apreciación de la moneda).
Sistema financiero	<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de la eficiencia funcional (mayor competencia entre intermediarios financieros) • Mayor grado de bancarización de los receptores de remesas
Finanzas públicas	<ul style="list-style-type: none"> • Incremento del recaudo tributario • Menores gastos sociales • Disminución de la carga de la deuda (mayor acceso al financiamiento internacional)
Capital humano y social	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor inversión en educación y salud • Organización de redes de migrantes para mandar remesas colectivas
Pobreza y desigualdades	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de la pobreza • Constitución de una renta para los jubilados • Financiamiento de proyectos sociales por las asociaciones de emigrantes

Fuente: Khoudour-Castéras (2007); Elaboración: Shirley Yanina Gauto Garcia

La Tabla 2 nos muestra algunos efectos positivos observados por Khoudour-Castéras (2007). Como podemos ver las remesas facilitan al país

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

enfrentar desequilibrios externos en la Balanza de pago. Las remesas pueden contrarrestar el déficit que se registren en la cuenta corriente, registrándose como flujos positivos ya que no poseen contrapartida, absorbiendo así déficit creados por otros movimientos. De la misma manera podría ayudar a contrarrestar depresiones del ciclo económico, y también pueden aumentar la demanda interna debido a la circulación en la economía.

2.1.2.3.2. Los efectos negativos de las remesas

En cuanto a los efectos negativos para Aragonés et al 2008 los autores que sostienen que las remesas tienen un efecto más bien negativo o por lo menos limitado, argumentan que las remesas tienen impacto regional escasos en las comunidades de origen de los migrantes pues se invierten en satisfacción de necesidades básicas, adquisición de bienes duraderos y la compra y mejora de la vivienda; en tanto que sólo una pequeña parte se destina al ahorro y a la inversión productiva (García (2003), citado por Arroyo y Corvera, 2005;199).

Sin embargo, algunos investigadores señalan que los emigrantes tienden a aumentar las remesas en épocas de dificultad económica o de crisis en sus familias, en particular en países de ingreso bajo, donde los hogares viven cerca del umbral de subsistencia (Chimhowu, Piesse y Pinder; 2006:67). Esta visión considera que las remesas perpetúan la pobreza y pueden fomentar el estancamiento económico pues cuando la migración es la única estrategia racional para los trabajadores, la comunidad local va a perder recursos y cuando esto sucede es muy poco probable que se reduzca a pobreza a largo plazo (Osili, 2002) citado por Chimhowu et al 2005. También se responsabiliza a las remesas de la creación de relaciones de dependencia entre países fuente y países receptores (Portes y Borocz, (1989) citados por Chimhowu et al 2005) (Aragonés et al 2008, p.41)

Khoudour-Castéras (2007) sostiene que las remesas en primer lugar tienden a producir una dependencia financiera, poniendo en dificultad a los hogares receptores cuando dejan de enviar dinero.

En segundo lugar, pueden ampliar las desigualdades tanto sociales como geográficas (p.158) (Véase Tabla 3)

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Valdéz (2014) sostiene que las remesas no suponen un ahorro que se pueda traducir en inversión, y que tampoco se da un efecto multiplicador. Puede que mejore el nivel de vida de estas familias, pero no se produce un incremento del dinamismo económico en términos de inversión.

La segunda línea de argumentación sostiene que las remesas vienen a reproducir las desigualdades sociales en términos de renta. Aunque los sectores pobres obtienen mejoras más relevantes, el mayor aumento de los ingresos se da en los sectores con mejor situación económica

Por último se hace referencia a la cultura de la dependencia que generan las remesas que reduce los incentivos a trabajar y a invertir en la formación laboral (p.25)

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Tabla 3. Efectos negativos de las Remesas por sector.

Sector afectado	Efectos positivos
Demanda interna	<ul style="list-style-type: none"> • Fuerte concentración de la demanda en gastos no productivos • Actividad económica sensible a los cambios en los ciclos migratorios
Cuenta corriente	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de las importaciones debido a fenómenos de ostentación y de imitación • Pérdida de competitividad engendrada por la apreciación de la moneda (riesgo de enfermedad holandesa)
Mercado laboral	Desincentivo al trabajo (desarrollo de una cultura del ocio)
Nivel de precios	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la masa monetaria • Aumento de la demanda de bienes no transables • Alza de los costos de producción (por el incremento de los salarios reales)
Sistema financiero	• Riesgo de lavado de dinero
Finanzas públicas	• Riesgo moral (nivel creciente de deuda pública)
Capital humano y social	• Problemas colaterales: fuga de cerebros y desintegración Familiar
Pobreza y desigualdades	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de las desigualdades sociales y geográficas • Fuerte dependencia financiera de los hogares receptores • Riesgo de reducción del gasto público en materia social (sustituido por las remesas)

Fuente: Khoudour-Castéras (2007); Elaboración: Shirley Yanina Gauto Garcia

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

2.1.3. Remesas: El caso Paraguay

2.1.3.1. El movimiento migratorio

Una creciente proporción de la población paraguaya, compuesta por más mujeres que hombres, migra a la Argentina, España, los Estados Unidos y el Brasil en búsqueda de mayores ingresos, educación y otras oportunidades que mejoren la calidad de sus vidas y la de sus familias. Esto evidencia las limitaciones del país en ofrecer a las personas condiciones para el desarrollo, en un contexto mundial caracterizado por la movilidad y la progresiva demanda de mano obra (PNUD, 2007).

La información sobre la dinámica reciente de la migración paraguaya (PNUD, 2009 y OIM, 2011) indica un reflujo especialmente visible en el período de recuperación de la actividad económica de Argentina (en particular, desde 2004). No obstante, la dinámica emigratoria paraguaya se transformó emergiendo España como nuevo destino.

La recesión económica que comenzó en Argentina en 1998 y la posterior finalización con el régimen de convertibilidad entre el Peso argentino y el Dólar estadounidense en diciembre de 2001 fue el marco de una nueva corriente de emigración en Argentina. Las corrientes de ambos países se integraron al renovado sistema migratorio regional hacia España. Aun así, de acuerdo a la información provista por la Encuesta Permanente de Hogares de Paraguay (PNUD, 2009), la migración hacia Argentina siguió siendo mayoritaria en términos cuantitativos (60,8 % de los emigrados entre 2003 y 2007, estimándose en 155.607 personas), con un importante componente de origen rural (Bruno, 2013).

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Tabla 4. Emigrantes Paraguayos por País de Destino

País de destino	2008		2009		2010		2011	
	Nº de personas	Estructura porcentual						
Argentina	153,005	60.0	137,851	62.6	116,239	66.1	123,55	68.6
España	82,022	32.1	66,084	30.0	46,525	26.5	41,375	23.0
Brasil	6,820	2.7	7,351	3.3	4,764	2.7	4,891	2.7
Estados Unidos	2,112	0.8	1,358	0.6	1,236	0.7	2,951	1.6
Resto	11,178	4.4	7,642	3.5	6,967	4.0	7,436	4.1
Total	255,137	100,0	220,286	100.0	175,731	100,0	180,208	100,0

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares. DGEEC; Elaboración: Shirley Yanina Gauto Garcia

Notas: De acuerdo con cifras de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH), en 2011 el número de paraguayos que residían fuera del país fue de 180,208 personas. Los principales países de destino son Argentina (con 68.6% del total), España (23%), Brasil (2.7%) y Estados Unidos (1.6%). Cabe mencionar que para 2010, el Banco Mundial estima que había 510,839 emigrantes paraguayos, cifra significativamente mayor que la de 175,731 personas consignadas por la EPH para ese año. No obstante, en ambas fuentes de información los principales países de destino son los cuatro señalados previamente.

Según los datos proveídos por el Departamento de Estadísticas (DTIC) hasta el 01/05/2017, correspondientes al movimiento migratorio de ingreso y salida del Paraguay, a través de los puestos de control migratorio con conectividad al sistema informático de la Dirección General de Migraciones los principales países de acogida de la migración paraguaya son: España, E.E.U.U., Argentina y Brasil.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

2.1.3.2. Antecedentes históricos

Los procesos migratorios son de muy antigua data en el Paraguay, desde antes de la conquista hispana, los guaraníes se desplazaban en olas migratorias pequeñas y múltiples, con asentamientos frecuentemente discontinuos. A lo largo de la colonia, tanto guaraníes como mestizos intensifican su movilidad y se convierten en migrantes hacia el Alto Perú o hacia el Río de la Plata; la expulsión de los jesuitas, a mediados del siglo XVIII, desarticula un sistema de asentamientos estables y provoca notables éxodos. Ya en época independiente, superado el encierro del período de gobierno de Rodríguez de Francia (1814- 1840), en particular luego de la guerra de la Triple Alianza (1864-1870), el Paraguay también recibe inmigrantes. Resurge así ese importante dinamismo migratorio que caracterizará el comportamiento demográfico del país a partir del siglo XX. (PNUD, 2007).

Los datos más antiguos sobre migración Paraguaya corresponden al censo de 1869 de Argentina, siendo registrados cerca de 3.300 paraguayos en territorio Argentino (Véase Tabla 5).

Tabla 5. Evolución histórica de la migración Paraguaya en Argentina

Año	Población en Argentina	Población en Paraguay	Población migrante Paraguaya en Argentina
1869	1.877.490.		3.288
1895	4.044.911	392.000	14.562
1914	7.903.662	28.592	28.592
1947	15.893.811	1.305.000	93.248
1960	20.013.793	1.906.641	155.269
1970	23.364.431	2.484.172	212.200
1980	27.949.480	3.197.754	262.799
1991	32.615.528	4.357.615	250.450
2001	36.260.130	5.456.418	322.962

Fuente: Adaptado de Bruno, S. (2013). Elaboración: Shirley Yanina Gauto Garcia.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Tal como se observa en la Tabla 5 la migración del Paraguay fue creciendo a partir del año 1947 en consecuencia a la Guerra Civil existente como punto de quiebre histórico, el cual asimismo debe leerse en el marco de las transformaciones operadas entre el fin de la Guerra del Chaco (1935) y el ascenso al poder de Stroessner (1954). Se argumenta que de allí en más la magnitud de la población emigrada se multiplica y los movimientos migratorios se transforman en permanentes (Bruno, 2013).

En los últimos años de la década de los 80, comienza a disminuir la migración al vecino país principalmente por la inestabilidad económica que atravesaba Argentina. Así como, la falta de oportunidades laborales para los migrantes en dicho país. El retorno de paraguayos se da gracias a la construcción de las represas hidroeléctricas Yacyretá e Itaipu.

2.1.3.3. Motivos de migración

La migración en la vida de los guaraníes, se trataba de una estrategia de adaptación a situaciones cambiantes, como lo son las relaciones conflictivas con otros grupos, las transformaciones en las condiciones de vida, la imposibilidad de continuar con ciertas prácticas en determinados espacios, entre otras. Se trataba de condiciones, en muchos aspectos, no diferentes a las que impulsan los modernos procesos migratorios en el Paraguay (PNUD, 2007).

A continuación, en la Tabla 6 se resumen las fases y motivos migratorios del Paraguay a lo largo de la historia.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Tabla 6. Etapa migratoria del Paraguay

Destino	Años	Motivo
Confederación Argentina	1811-1850	Dictadura
Mato Grosso, Corrientes	1870-1880	Carencias extremas de pos-guerra
Argentina	1900-1930	Económicas y políticas
Argentina y Uruguay	1947	Guerra Civil
Argentina, Brasil y EUA	1960-1970	Económica y dictadura
Argentina, EUA, Brasil y Europa	1989-2009	Recesión, desempleo, subempleo

Fuente: Adaptado de PNUD (2007); Elaboración: Shirley Yanina Gauto Garcia.

Uno de los propósitos de la migración es alcanzar una mejor calidad de vida, estando en su país de origen o en su nuevo hogar (PNUD, 2007).

Tal como se observa en la Tabla 6, a partir de 1947, la emigración era por motivos políticos, económicos o académicos. Las personas se veían obligadas a buscar nuevos horizontes y oportunidades en otros países a raíz de la Guerra Civil existente.

Aquino y Montoya (2012) sostienen que uno de los motivos de migración puede ser la educación, aunque los autores Mckenzie y Rapoport (2006) detectaron que la migración disminuye la escolaridad; por el hecho de que los jóvenes abandonan sus estudios para emigrar y los adolescentes asumen las tareas domésticas propios del hogar (p.12).

En los años 60, se registró un movimiento de naturaleza distinta en que las personas jóvenes con mayor escolaridad comenzaban a emigrar. En ese periodo profesionales paraguayos, entre ellos médicos, comenzaban a dirigirse a los EEUU. Además de eso, se registran la salida de profesionales, específicamente enfermeras cuyo destino es Italia y los EEUU debido a su atractivo salario y beneficios proporcionados por los países receptores (PNUD, 2007).

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

La mayoría de las veces los migrantes van en busca de nuevas oportunidades laborales, ya que estas no se presentan en su país de origen, y deben buscar nuevas oportunidades lejos de casa (Aquino y Montoya, 2012).

La emigración reciente responde esencialmente a causas económicas y está constituida principalmente por personas jóvenes.

Como se puede observar en la Tabla 7, el principal motivo de la emigración del Paraguay es la búsqueda de trabajo: más del 90% de los casos, según las EPH. Siguen, en menor importancia, los motivos familiares y las razones de estudio: juntos no alcanzan el 8% de los casos.

Tabla 7. Motivos principales de salida de los emigrantes que residen en el exterior (%)

Razón de salida del país	Total
Total	255.932
Razones de trabajo	91,7
Razones de estudio	3,3
Motivo Familiar	4,2
Por enfermedad	0,7
Otra razón	0,1

Fuente: Elaboración propia con base en la DGEEC. EPH 2008.

2.1.3.4. Evolución de las remesas según origen

Estos flujos de ingresos de divisas están compilados y registrados en Balanza de Pagos desde 1995. (Banco Central del Paraguay, 2015).

Cresta (2013) sostiene que en los últimos años las remesas familiares, ha venido incrementándose en forma casi sostenida. Tanto los registros del Banco Central del Paraguay como los del World Development Indicators del Banco Mundial señalan que las mismas representaron cerca del 2% del PIB en el año 2012; y en términos de la capacidad de generar divisas, las remesas podrían ser consideradas como la cuarta o quinta fuente principal al compararlas con los rubros de exportación más importantes (p.1).

La evolución que han tenido las Remesas Familiares se ha manifestado mediante importantes variaciones a lo largo del tiempo. El Gráfico 3 permite

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

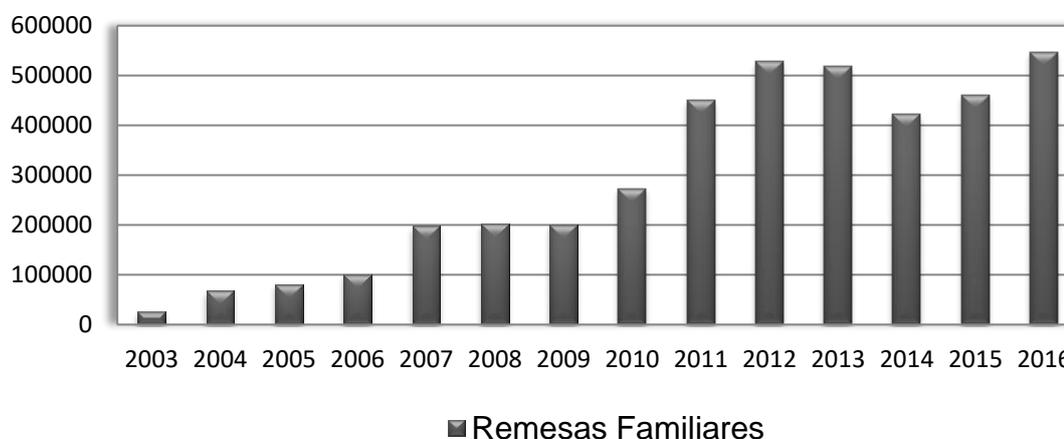
observar las variaciones que han tenido las Remesas Familiares, mostrando comparativamente los cambios y tendencias en el largo plazo, se puede observar que el monto anual de remesas desde el 2003 en adelante ha evolucionado de manera creciente. Por su parte para los años 2007, 2008 se aprecia un incremento marginal con leves aumentos, en tanto que para el 2009 hubo una disminución de las remesas, la cual es compensada por el envío de ropas, electrodomésticos, juguetes y alimentos por parte de los inmigrantes a sus familiares en el país de origen. Pero cabe destacar, que el envío de producto es básicamente informal, donde es realizado a través de amigos que retornan a su país o en algunos casos encomendados por ellos mismos (Aquino y Montoya, 2012).

De acuerdo al Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en su trabajo “Las remesas a América Latina y el Caribe”, la disminución de las remesas del año 2009 en comparación con la del 2008, se debe a la crisis mundial, fundamentalmente afecta a los países quienes tienen un gran número de migrantes como EEUU, España y Japón. A consecuencia de eso hubo un impacto en el empleo y en el ingreso de los migrantes en ese periodo. Otro factor importante se debe al tipo de cambio en su propio país en comparación con el exterior (Aquino y Montoya, 2012, p.13).

A partir del 2010 los ingresos por remesas mostraron un dinamismo importante con una tendencia creciente hasta el 2012, por su parte en el 2013 se observa una ligera caída lo que implicó un descenso anual del 1.4%, y para el 2014 cerramos con déficit por la situación económica que atraviesa España y Argentina, mostrando posteriormente tendencias crecientes entre el 2015 y 2016 debido a la mejora en las economías de las regiones de origen.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Gráfico 3. Evolución de las Remesas Familiares en Paraguay



Fuente: Anexo Estadístico del Banco Central del Paraguay; Elaboración: Shirley Yanina Gauto Garcia.⁴

Notas: Debido a la importancia creciente de las Remesas Familiares entre los flujos de ingreso de divisas en el Paraguay, a solicitud de la Gerencia de Estudios Económicos, la Superintendencia de Bancos, emitió un Circular 207/03 que establece la obligatoriedad hacia las instituciones financieras de plaza de informar el flujo de entrada y salida de divisas a nuestro país.

Las remesas presentan un comportamiento cíclico. Las cantidades de remesas enviadas por los migrantes difieren entre países. Y fechas específicas coinciden con mayor envío de remesas como ser Navidad, Día de la Madre, del Padre (BID, 2009) citado por (Aquino y Montoya (2012, p.13).

Cresta (2013) sostiene que los últimos ocho años, la mayor parte de las remesas familiares han provenido de España, Estados Unidos y Argentina. Estos tres países han representado el 88,9% del total en el periodo 2005-2013. Es destacable que a pesar de la crisis económica mundial que se desató en el año 2008, y cuyos efectos negativos persisten, los ingresos por remesas familiares han continuado creciendo a un ritmo casi similar al periodo previo al inicio de la crisis. Al respecto, excluyendo el año 2009 en que el flujo de remesas cayó, la tasa promedio de crecimiento de las mismas entre el 2006 y

⁴ Las informaciones recibidas desde julio de 2003 están divulgadas en el Informe Económico Mensual del BCP, sobre la base de las declaraciones juradas de las entidades supervisadas.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

el 2008 fue de 41,1%; mientras que entre el 2010 y el 2012 fue de 39,4% (p.1)(Véase Tabla 8).

Tabla 8. Origen de las Remesas Familiares por principales países

Año	América Latina			América del Norte	Europa				Asia	Resto del mundo	Total
	Argentina	Brasil	Chile	EE.UU.	España	Alemania	Italia	Francia	Japón		
2003	473,8	0,0	1.311,3	19.362,0	2.303,6	240,9	224,4	29,3	0,0	1.460,1	25.405,4
2004	1.987,8	372,8	1.903,4	34.602,9	19.844,3	1.138,3	1.278,1	320,1	2.236,7	4.056,0	67.740,5
2005	17.834,7	174,0	979,3	20.950,6	25.507,8	1.544,2	3.083,0	1.323,4	1.886,4	7.670,1	80.953,5
2006	4.695,4	144,7	1.170,7	38.860,4	43.041,8	870,5	1.508,8	362,2	2.466,8	7.454,0	100.575,3
2007	14.826,5	1.073,7	2.248,7	65.395,8	87.730,1	4.314,2	7.517,9	1.138,5	2.697,2	11.173,5	198.116,0
2008	6.778,8	714,9	1.622,5	72.706,8	103.475,6	989,2	4.345,7	334,3	3.422,1	7.899,4	202.289,3
2009	6.671,6	1.170,0	1.735,2	70.300,2	101.871,6	2.891,5	4.972,0	304,0	2.338,0	8.744,9	200.999,0
2010	9.305,2	2.346,3	2.862,9	80.871,6	160.065,5	3.022,6	2.915,8	477,9	2.548,6	9.158,4	273.574,7
2011	18.029,4	4.193,9	3.561,2	144.032,3	251.176,8	2.881,8	3.088,1	776,6	5.853,7	16.960,7	450.554,4
2012	20.655,9	3.495,2	2.562,0	176.890,3	296.093,6	1.903,9	2.947,9	1.637,4	3.305,4	18.981,2	528.472,9
2013	16.963,0	4.192,0	4.429,3	140.103,2	325.347,0	1.839,5	3.766,4	1.730,3	708,4	20.276,5	519.355,5
2014	14.355,2	5.801,1	4.619,1	111.516,5	252.006,8	2.461,1	3.687,6	1.922,7	866,4	24.934,3	422.170,7
2015	28.461,1	7.241,4	5.217,8	113.204,2	260.114,5	3.191,8	3.935,6	2.597,5	1.802,4	35.654,4	461.420,5
2016	72.341,7	9.815,9	6.563,5	129.017,4	280.873,2	4.344,9	4.328,4	2.450,1	2.865,4	34.778,2	547.378,9

Fuente: Banco Central del Paraguay; Elaboración: Shirley Yanina Gauto Garcia.

Los datos de la Tabla 8, según la información recibida en virtud de la Circular 207/03 de la Superintendencia de Bancos, indican que Estados Unidos ha venido reduciendo su importancia relativa para ceder el primer lugar a España. Los datos relativos a Argentina están subvalorados debido a que desde dicho país llegan las Remesas en un porcentaje importante vía las empresas de transporte terrestre y personas físicas, las cuales están excluidas de esta tabla debido a que reportan con un mayor rezado que el sistema financiero.

De acuerdo al trabajo de PNUD (2007), España se tornó uno de los principales países de destino para la población del Paraguay. Tal flujo migratorio coincide con el periodo de transición democrática paraguaya.

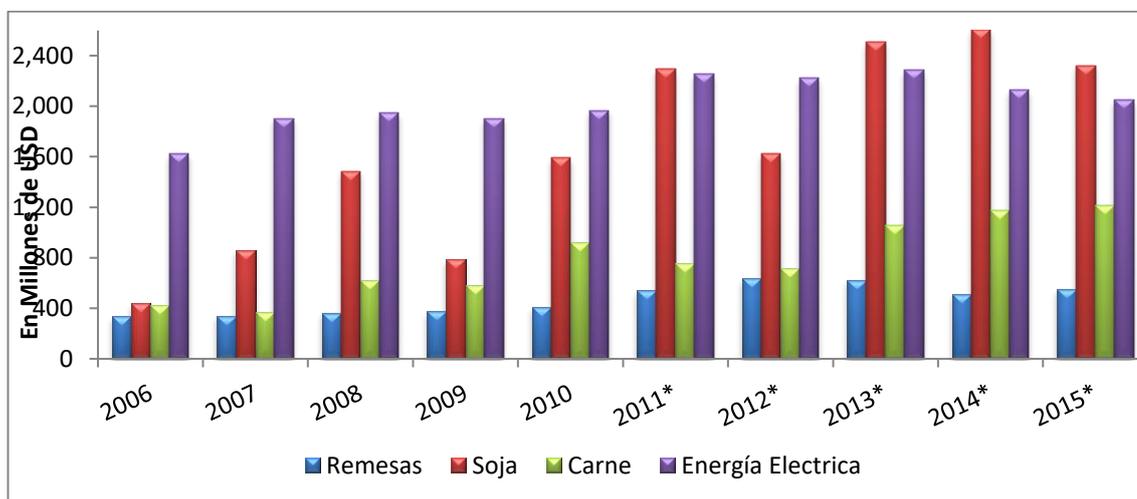
“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

2.1.3.5. Las Remesas Familiares frente a otras partidas del sector externo que impactan al crecimiento económico

Al comparar la importancia de las remesas de trabajadores frente a otras partidas del sector externo como fuentes de ingresos de divisas del país, este rubro fue ganando espacio en los últimos años, de acuerdo con un informe que publicó el Banco Central del Paraguay (BCP).

Dicho informe destaca que desde el año 2000 al 2010 las exportaciones de soja mantienen el segundo lugar pasando en el 2011 al primer lugar, la carne ha repuntado desde el 4º al 3º lugar estos últimos años, mientras que los royalties y compensaciones por cesión de Energía eléctrica de las Binacionales, preferentemente se mantienen estables y se ubican en el primer hasta el 2010 y posteriormente en el segundo lugar como generadores de divisas. En tanto que las Remesas Familiares muestran una tendencia creciente y se ubicaron en 2011 en 4º lugar, manteniendo este comportamiento hasta el fines de 2011, año en que ingresó al país bajo este concepto US\$ 553 millones, según los datos (Véase Gráfico 4).

Gráfico 4. Ingresos por Exportaciones de Soja, Carne, Remesas y Binacionales Periodo 2000 - 2015



Fuente: Departamento de Economía Internacional. Sub Gerencia General de Política Monetaria. BCP

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

2.1.3.6. Situación actual de las remesas en Paraguay

En los últimos años, las transferencias corrientes de dinero realizadas por emigrantes nacionales residentes en otras economías, mejor conocidas como remesas familiares, ha venido incrementándose en forma casi sostenida.

En el 2016 Paraguay lidera el ranking de los países con mayor crecimiento de remesas dentro de Latinoamérica, con una variación del 22%, según un informe de Diálogo Interamericano, The Inter-American Dialogue, por su nombre en inglés. El informe pertenece al centro de investigaciones creado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

De acuerdo al estudio, las remesas a Paraguay se han recuperado lentamente después de estar en declive desde el 2013. Varios factores pueden haber contribuido al aumento de los volúmenes de remesas a Paraguay. El primero es un posible aumento en la formalización de remesas enviadas desde Argentina después de la eliminación del cepo cambiario. Otro factor que explica el crecimiento puede ser el crecimiento orgánico de volúmenes de España y Estados Unidos a Paraguay⁵.

La mejoría de la situación económica, principalmente de los países de España, Estados Unidos y Argentina, de donde proviene la mayor parte del dinero sería otro factor que influyó en este crecimiento.

En el caso de España, en el 2016 los compatriotas en ese país enviaron dinero por valor de USD 280,8 millones y continúa siendo el principal origen de donde provienen las remesas a las familias paraguayas. Se calcula que en este país europeo viven actualmente unos 170.000 compatriotas, según calcula la Federación de Asociaciones de Paraguayos Radicados en España (Fapre).

El segundo lugar de origen de la remesas es Estados Unidos, país desde donde se recibió un total de USD 129,0 millones el año pasado (2016). Este país norteamericano también ha venido experimentando desde parte del año pasado una recuperación en sus indicadores económicos, principalmente, en la generación de empleo y en una inflación controlada.

⁵ Recuperado de <http://www.lanacion.com.py/2017/02/21/paraguay-lidera-mayor-crecimiento-las-remesas/>

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Argentina, que desde el 2016 cuenta con un nuevo gobierno fue el país donde se duplicó el envío de remesas respecto al 2015. Desde el país vecino ingresaron en el 2016 divisas por valor de USD 72,3 millones, cifra muy superior a los USD 28,4 que se había registrado en el año anterior.

Otros países que tienen una importante participación en cuanto al ingreso de divisas por remesas de nuestros compatriotas son Brasil (USD 9,8 millones); Chile (USD 6,5 millones); Alemania e Italia (USD 4,3 millones) respectivamente y Japón (USD 2,8 millones), según el informe.⁶ (Véase Tabla 8).

Las remesas de los compatriotas en el exterior habían caído en sus niveles más bajos entre 2014 y 2015, producto de la crisis económica que se había registrado tanto en la región como en Europa.

Sin embargo, el repunte empezó a darse desde el año 2016 y, conforme a estos datos actualizados, se está consolidando debido a la mejora en las economías de las regiones de origen.

El monto acumulado de remesas al primer trimestre de 2017 ya supera ampliamente los montos anuales anteriores a 2007 y, si continúa este ritmo, el año 2017 será un año excepcional. Las instituciones con competencia en la política económica que afectan a las remesas no pueden estar ajenas a este evento. Conviene a los migrantes y a todo el país.

De enero a febrero, los ingresos de divisas en este concepto totalizaron USD 94,2 millones, que al compararlos con el mismo periodo del año pasado significan un crecimiento de 40,3%⁷.

El aumento de las remesas da cuenta, por un lado, de que las condiciones económicas de los países receptores de trabajadores y trabajadoras paraguayos están mejorando luego de la fuerte crisis internacional, sobre todo España y Estados Unidos. Casi el 70% de los 150 millones de dólares ingresados en el primer trimestre de 2017 provinieron de

⁶ Recuperado de <http://www.ultimahora.com/paraguay-recibio-usd-547-millones-remesas-2016-n1064950.html>

⁷ Recuperado de <http://www.ultimahora.com/faltan-politicas-mejorar-el-uso-remesas-familiares-n1085600.html>

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

estos países, el 20% de la Argentina y el resto del Brasil y de los demás países del mundo.

Pero, por otro lado, también significa el esfuerzo y el sacrificio que están realizando los compatriotas y sus familias. Quienes hayan podido mantener una conversación con migrantes en el exterior saben de las condiciones de vida que llevan con el objetivo de ahorrar y, de esa manera, enviar una parte del fruto de su trabajo a los familiares que quedaron en Paraguay.

Este sacrificio no es solo material. La mayoría dejó a su familia, incluso a hijos pequeños, obligando a reorganizar el núcleo familiar con la integración de abuelas y la temprana responsabilidad de los hermanos mayores en el cuidado de los más pequeños.

En el análisis de las remesas no hay solo cifras exitosas para la macroeconomía del país, sino también un cúmulo de situaciones invisibles que deben ser consideradas. No se puede negar el impacto microeconómico en los hogares de las remesas, especialmente en los niveles de menores ingresos, donde sistemáticamente han tenido mayor peso en los ingresos familiares que en los hogares de mayores recursos. Pero no deben obviarse los posibles impactos negativos, para la familia, la sociedad y la misma economía, de la disgregación familiar⁸.

2.1.3.7. Problemáticas de las remesas en Paraguay

Las remesas percibidas por los familiares en el país de origen se utilizan especialmente para satisfacer las necesidades de alimentación principalmente y de mantenimiento de la vivienda.

El incremento de los envíos recibidos por paraguayos en los últimos años, contrasta en cierta forma con las escasas posibilidades de inclusión laboral en el país, lo que obliga a una parte de la población a migrar. La ecuación conformada por la emigración y el envío de remesas puede parecer positiva, puesto que los paraguayos que trabajan y generan ingresos en el extranjero inyectan capital a la economía paraguaya, que no realizó inversiones

⁸ Recuperado de <http://www.ultimahora.com/faltan-politicas-mejorar-el-uso-remesas-familiares-n1085600.html>

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

ni mayores esfuerzos en la producción de los recursos financieros. Además, la migración que genera las remesas descomprimió el mercado laboral nacional.

Al mismo tiempo, la emigración representa una pérdida en la capacidad de generación de producto para un país, debido a la disminución de mano de obra disponible, esta vez no vista solamente como carga social, sino también como factor de producción.

Por esta razón, el modelo de crecimiento económico o de consumo de las familias basado en el uso cotidiano y creciente de las remesas no puede asegurar un desempeño auspicioso del sistema productivo local o nacional.

La dependencia que se genera a partir de las relaciones entre los distintos factores de producción hace de los envíos un instrumento de generación de divisas muy importante, pero de posible efecto efímero o dependiente de las condiciones de contexto en el país de destino.

La disminución de la actividad productiva y de servicios que experimentó España en los últimos años es suficiente prueba de las limitaciones de este modelo de generación de divisas, que fue confirmado por el operativo retorno que experimentaron miles de paraguayos que lograron reinsertarse al mercado de trabajo paraguayo.

El costo social de la emigración, entendido como el conjunto de pérdidas o desajustes familiares por la salida de uno de los miembros o en algunos casos de ambos integrantes principales del hogar, implicó dejar a niños y jóvenes bajo el cuidado de otros parientes⁹.

En el análisis de las remesas no hay solo cifras exitosas para la macroeconomía del país, sino también un cúmulo de situaciones invisibles que deben ser consideradas. No se puede negar el impacto microeconómico en los hogares de las remesas, especialmente en los niveles de menores ingresos, donde sistemáticamente han tenido mayor peso en los ingresos familiares que en los hogares de mayores recursos. Pero no deben obviarse los posibles impactos negativos, para la familia, la sociedad y la misma economía, de la disgregación familiar.

⁹ Recuperado de <http://www.abc.com.py/edicion-impres/suplementos/economico/el-ingreso-de-divisas-por-remesas-el-rol-economico-que-juegan-los-paraguayos-del-exterior-1534861.html>

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Por estas razones, el Estado debe contar con estrategias para que el fruto del trabajo de paraguayos en el exterior sea invertido de la mejor manera y el resultado de este sacrificio sea el mejor posible. Las políticas públicas deben contribuir a reducir los costos de envíos e incentivar la oferta de productos financieros que faciliten la inversión de las remesas en vivienda, educación y ahorro a largo plazo¹⁰.

2.2. HIPÓTESIS

La Hipótesis en la cual se centra el trabajo de investigación y que finalmente se demostrará o rechazará es: “Las Remesas Familiares constituyen un importante fuente de financiamiento al crecimiento económico de Paraguay, durante el periodo 2003 – 2016”.

2.3. VARIABLES Y SU CONCEPTUALIZACIÓN

2.3.1. Palabras Claves:

- Migración: Es definida como el movimiento de una persona o grupo de personas de una unidad geográfica hacia otra a través de una frontera administrativa o política con la intención de establecerse de manera indefinida o temporal en un lugar distinto a su lugar de origen¹¹.
- Remesas Familiares: Comprenden los bienes o instrumentos financieros transferidos por inmigrantes que viven y trabajan en una nueva economía a residentes de la economía en la cual los inmigrantes residían anteriormente.
- Crecimiento Económico: Aumento porcentual del producto interno bruto (PIB) en un año.

¹⁰ Recuperado de <http://www.ultimahora.com/faltan-politicas-mejorar-el-uso-remesas-familiares-n1085600.html>

¹¹ Conceptos Generales sobre Migración, Organización Internacional para las Migraciones, <consultado el 20/03/2017>, disponible en <http://www.oim.org.co/conceptos-generales-sobre-migracion.html>

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

2.3.2. Variables

2.3.2.1. Variable dependiente:

Tabla 9. Descripción de la variable dependiente

Variable	Conceptualización	Operacionalización
Producto Interno Bruto	Es el valor de todos los bienes y servicios finales producidos por un país en un determinado período	Se obtendrá por medio de la técnica de “Análisis de contenido”. Mediante revisión de documentos estadísticos provenientes del anexo estadístico e informe económico del Banco Central del Paraguay. El análisis estadístico, el trazado de gráficos y las similitudes se pretende realizar mediante un Software estadístico – STATA

2.3.2.2. Variables Independientes:

Tabla 10. Descripción de las variables independientes

Variabes	Conceptualización	Operacionalización
Ingresos por Remesas Familiares	Comprenden los bienes o instrumentos financieros transferidos por inmigrantes que viven y trabajan en una nueva economía a residentes de la economía en la cual los inmigrantes residían anteriormente	Se obtendrá por medio de la técnica de “Análisis de contenido”. Mediante revisión documental estadísticos provenientes del anexo estadístico e informe económico del BCP. El análisis estadístico, el trazado de gráficos y las similitudes se realizará mediante un Software estadístico – STATA

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

VARIABLES	CONCEPTUALIZACIÓN	OPERACIONALIZACIÓN
Ingresos por Exportación de Soja	Se refieren a la entrada de divisas al país por la venta de granos de soja al exterior.	Se obtendrá por medio de la técnica de “Análisis de contenido”. Mediante revisión de documentos estadísticos provenientes del anexo estadístico e informe económico del Banco Central del Paraguay. El análisis estadístico, el trazado de gráficos y las similitudes se pretende realizar mediante un Software estadístico – STATA
Ingresos por Exportación de Carne	Se refieren a la entrada de divisas al país por la venta de carne al exterior.	Se obtendrá por medio de la técnica de “Análisis de contenido”. Mediante revisión de documentos estadísticos provenientes del anexo estadístico e informe económico del Banco Central del Paraguay. El análisis estadístico, el trazado de gráficos y las similitudes se pretende realizar mediante un Software estadístico – STATA

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

VARIABLES	CONCEPTUALIZACIÓN	OPERACIONALIZACIÓN
Ingresos por entidades Binacionales	Ingreso de divisas en concepto de venta de energía y de royalties correspondientes a Paraguay.	Se obtendrá por medio de la técnica de “Análisis de contenido”. Mediante revisión de documentos estadísticos provenientes del anexo estadístico e informe económico del Banco Central del Paraguay. El análisis estadístico, el trazado de gráficos y las similitudes se pretende realizar mediante un Software estadístico – STATA

CAPÍTULO III

3.1. MARCO METODOLÓGICO

3.1.1. Tipo de Investigación

La investigación es de tipo mixto, ya que tuvo un enfoque cualitativo, pues enfatizó la descripción de las características del fenómeno en estudio con mayor profundidad, y cuantitativo por que empleó medios estadísticos para medir los resultados de manera concluyente.

3.1.2. Universo: Población y Muestra

- Universo: Datos macroeconómicos del Paraguay provenientes del anexo estadístico e informe económico del Banco Central del Paraguay.
- Población: Datos de variables macroeconómicas del Paraguay como el Producto Interno Bruto, Remesas Familiares, Ingresos por Exportación de Soja, Ingresos por exportación de Carne, Ingresos por entidades Binacionales, provenientes del anexo estadístico e informe económico del Banco Central del Paraguay.
- Muestra: Datos de variables macroeconómicas del Paraguay como el Producto Interno Bruto, Remesas Familiares, Ingresos por Exportación de Soja, Ingresos por exportación de Carne , Ingresos por entidades Binacionales del Periodo 2003 al 2016, provenientes del anexo estadístico e informe económico del Banco Central del Paraguay.

3.1.3. Métodos, Técnicas e Instrumentos

Análisis de Contenido: La metodología principal de la investigación es de tipo analítico, documental bibliográfico, así también se recolectó datos mediante revisión de documentos estadísticos provenientes del anexo estadístico e informe económico del Banco Central del Paraguay.

Dicha investigación se sustenta en un modelo de regresión múltiple mediante el método de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO), los resultados permiten observar la manera en que partidas como las Remesas Familiares conjuntamente con variables como: Ingresos por Exportación de Soja, Ingresos por exportación de Carne, Ingresos por entidades Binacionales; impactan al crecimiento económico. Se mide la elasticidad del Producto Interno Bruto (PIB) en relación con cada una de dichas variables; en otras palabras se observa en

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

cuanto se ve afectado el PIB ante el incremento en un punto porcentual de las citadas variables, de manera a determinar el peso e importancia relativa de cada una de las variables consideradas y así estimar el monto en que contribuyen al crecimiento del PIB.

El método ha sido validado por la investigación de Muñoz (2006).

3.1.4. Procedimientos para la recolección de datos

Se recopiló información de contexto bibliográfico, así también datos estadísticos de las Remesas Familiares, los Ingresos por Exportación de Soja, los Ingresos por exportación de Carne, los Ingresos por entidades Binacionales y del Producto Interno Bruto (PIB) provenientes del informe económico del Banco Central del Paraguay¹².

3.1.5. Análisis e Interpretación de datos

El análisis estadístico, el trazado de gráficos y las similitudes se realizó mediante un Software estadístico – STATA.

3.1.5.1. Análisis de Regresión en STATA

Analizaremos la base de datos del Producto Interno Bruto, los Ingresos por Remesas Familiares, los Ingresos por Exportación de Soja, Ingresos por exportación de Carne y los Ingresos por entidades Binacionales, provenientes del anexo estadístico e informe económico del Banco Central del Paraguay (Véase Tabla 11).

¹² Recuperado de : <https://www.bcp.gov.py/anexo-estadistico-del-informe-economico-i365>

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Tabla 11. Base de datos

tr	PIB	RF	SOJA	CARNE	BN
2003q1	1521090		140644	4828	26832
2003q2	1625812		248655	11386	51530
2003q3	1722769	9328	137079	11527	54692
2003q4	1727708	16078	32969	21448	79712
2004q1	1977606	17101	148678	29375	51681
2004q2	2067774	17217	194544	28152	70155
2004q3	2030238	17926	162574	44592	76763
2004q4	1969302	15496	67447	48315	67594
2005q1	2147052	15269	184088	48283	83005
2005q2	2171255	16302	168601	67470	56426
2005q3	2232612	26813	149136	72985	65874
2005q4	2204844	22569	61167	63320	66477
2006q1	2490308	15099	163948	92812	92139
2006q2	2645719	14757	132645	126678	74583
2006q3	2758319	33354	97426	122474	96055
2006q4	2802825	37365	26390	74379	78133
2007q1	3360282	43408	167192	77641	98389
2007q2	3439584	44425	331409	90701	107207
2007q3	3421290	51705	180154	97829	89680
2007q4	3620063	58578	181372	98266	112396
2008q1	4355664	51548	306943	120068	99805
2008q2	4916619	48121	611257	222681	101266
2008q3	5078086	49139	465949	182767	86388
2008q4	4317292	53481	101163	96388	140094
2009q1	3906669	51091	316652	117924	113309
2009q2	3935516	47868	273893	152309	104319
2009q3	3991176	50418	119165	151950	106084
2009q4	4135730	51622	72125	156797	135895
2010q1	5069772	59990	590160	187505	115533
2010q2	5021509	70631	603234	246296	95829
2010q3	4980376	70726	325415	240768	81892
2010q4	4984644	72228	71787	244843	131387
2011q1	5843359	75170	411036	224550	185372
2011q2	6553142	119802	816776	239493	97473
2011q3	6689103	134365	731370	236027	99512
2011q4	6112157	121218	335136	51141	164893
2012q1	6120646	124074	395962	151711	201246
2012q2	6181556	150879	664160	214506	156628
2012q3	6153682	125551	425395	240424	155431
2012q4	6186855	127968	96789	188928	177092
2013q1	7688748	110480	791399	211631	205474
2013q2	7415405	121701	1141262	266636	183243
2013q3	7040560	129711	528476	314081	162478
2013q4	7018020	157463	47967	266845	188407
2014q1	7618260	95403	990510	254791	123910
2014q2	7796917	101117	1099590	332207	222000
2014q3	8044829	104560	208859	413948	165930
2014q4	7474101	121091	6112	368909	89950
2015q1	7465437	95907	867870	301069	140180
2015q2	7021378	105646	491851	257081	240280
2015q3	6689720	118858	193938	308044	130280
2015q4	6231217	141009	40539	314488	207960
2016q1	6709365	113416	751518	256670	111990
2016q2	6935842	130786	680134	293213	113932
2016q3	7015240	142771	336114	315308	243830
2016q4	6788095	160406	48068	290865	199740

Fuente: Anexo estadístico e informe económico del Banco Central del Paraguay.

Elaboración: Shirley Yanina Gauto Garcia.

Nota: Datos sobre PIB (Producto Interno Bruto), RF (Ingresos por Remesas Familiares), SOJA (Ingresos por Exportación de Soja), CARNE (Ingresos por Exportación de Carne), BN (Ingresos por entidades Binacionales). Expresados en miles de Dólares.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

3.1.5.1.1. Modelo a estimar

$$\ln \text{PIB} = \ln \beta_0 + \beta_1 \ln \text{RF} + \beta_2 \ln \text{SOJA} + \beta_3 \ln \text{CARNE} + \beta_4 \ln \text{BN} + ut$$

3.1.5.1.2. Planteamiento de la Teoría o Hipótesis

Las Remesas Familiares constituyen un importante fuente de financiamiento al crecimiento económico de Paraguay, durante el periodo 2003 – 2016.

Es decir, el PIB depende directamente o positivamente de las Remesas Familiares.

Un aumento de los Ingresos por Remesas Familiares se traduce en un aumento del Producto Interno Bruto, mientras que una disminución de los Ingresos por Remesas Familiares se traduce en una disminución del Producto Interno Bruto.

3.1.5.2. Especificación del modelo matemático de la teoría

Modelo Matemático:

$$\ln \text{PIB} = \ln \beta_0 + \beta_1 \ln \text{RF} + \beta_2 \ln \text{SOJA} + \beta_3 \ln \text{CARNE} + \beta_4 \ln \text{BN}$$

Dónde:

Variable dependiente: $\ln \text{PIB}$ = Producto Interno Bruto

Variables independientes: $\ln \text{RF}$ = Ingresos por Remesas Familiares

$\ln \text{SOJA}$ = Ingresos por Exportación de Soja

$\ln \text{CARNE}$ = Ingresos por Exportación de Carne

$\ln \text{BN}$ = Ingresos por entidades Binacionales

Parámetros del modelo: $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4$

Los MODELOS MATEMÁTICOS de la función del Producto Interno Bruto suponen una relación determinista entre los Ingresos por Remesas Familiares, los Ingresos por Exportación de Soja, Ingresos por exportación de Carne y por los Ingresos por entidades Binacionales.

El objetivo propuesto al realizar estas regresiones, es el de medir la elasticidad del PIB con respecto a las variaciones en las Remesas Familiares y analizar los resultados en función de las demás partidas financiadoras, de tal manera que ello permita comprobar la hipótesis propuesta. En función de los resultados obtenidos la ecuación y los coeficientes fueron calculados y sometidos a una serie de pruebas estadísticas con la finalidad de comprobar si son significativos estadísticamente.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Restricciones Matemáticas:

$$\begin{array}{ll} \beta_1 > 0 & \beta_3 > 0 \\ \beta_2 > 0 & \beta_4 > 0 \end{array}$$

3.1.5.3. Especificación del modelo econométrico o estadístico de la teoría.

Modelo Econométrico:

$$\ln \text{PIB} = \ln \beta_0 + \beta_1 \ln \text{RF} + \beta_2 \ln \text{EXSOJA} + \beta_3 \ln \text{EXCARNE} + \beta_4 \ln \text{BN} + u_t$$

A nivel empírico las relaciones entre las variables económicas no son deterministas y suelen ser inexactas.

Para dar cabida a relaciones inexactas entre las variables económicas surgen los MODELOS ECONOMÉTRICOS. Estos además de relacionar una variable dependiente con otras independientes o explicativas, introducen una variable aleatoria (estocástica), conocida como término de perturbación o de error. El término de perturbación u representa todos los factores que afectan el PIB observada pero que no se consideran en el modelo en forma explícita. En él se encuentran 2 grupos de variables:

- Aquellas que si bien se consideran que explican el PIB observada, no hay manera de cuantificarla. Ej.: Tipo de cambio.
- Aquellas que si bien se consideran explicativas al PIB observada y se pueden cuantificar, no se hallan disponibles en el estudio; sea porque en ese momento no hubo datos disponibles sea por dificultades en conseguir datos o sesgo en la información. Ej.: datos proveídos por instituciones estatales como el Ministerio de Hacienda, Ministerio de Justicia y Trabajo, entre otros.

El modelo econométrico anterior más técnicamente es un ejemplo de un MODELO DE REGRESIÓN LINEAL.

La función econométrica del Producto Interno Bruto plantea como hipótesis que la variable dependiente PIB (Producto Interno Bruto), está relacionada linealmente con las variables independientes RF (Ingresos por Remesas Familiares) SOJA (Ingresos por Exportación de Soja), CARNE (Ingresos por Exportación de Carne), BN (Ingresos por entidades Binacionales), pero que la relación entre estas no es exacta; están sujeta a variaciones individuales.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

De esta manera, el comportamiento de la variable viene explicada por un modelo o relación en la que se puede distinguir una parte Determinista (integrada por las variables independientes o explicativas) y una parte aleatoria (u)

3.1.5.4. Obtención de datos

Para estimar el modelo econométrico de la ecuación:

$$\ln \text{PIB} = \ln \beta_0 + \beta_1 \ln \text{RF} + \beta_2 \ln \text{SOJA} + \beta_3 \ln \text{CARNE} + \beta_4 \ln \text{BN} + ut$$

y obtener los valores numéricos de los parámetros del modelo: β_1 , β_2 , β_3 y β_4 son necesarios los datos.

Observemos las cifras expresadas en dólares relacionadas con la economía del Paraguay de 2003 al 2016 que se presenta en la Tabla 11.

3.1.5.5. Estimación de los parámetros del modelo econométrico

Para la estimación numérica de los parámetros (β_1 , β_2 , β_3 y β_4) utilizaremos la técnica estadística conocida como ANÁLISIS DE REGRESIÓN, es la herramienta principal para obtener las estimaciones.

Analizaremos la base de datos (Véase Tabla 11).

Estimación e inferencia

Interpretación de los coeficientes de regresión. Ajustes de regresión.

Modelo log-log:

Modelo log-log = (Logarítmico en la variable dependiente y logarítmica en la variable independiente). EL Producto Interno Bruto, los Ingresos por Remesas Familiares, los Ingresos por Exportación de Soja, los Ingresos por Exportación de Carne y los Ingresos por entidades Binacionales están expresados de forma logarítmica. Por lo tanto los coeficientes deben interpretarse como cambios porcentuales.

Cuando el modelo es log – log el coeficiente que acompaña a la variable independiente se interpreta como “elasticidad”.

En este caso sin importar en que unidad de medida estén expresadas las variables la interpretación es siempre porcentual.

Visto esto, tomaremos la regresión y evaluaremos su significancia (Véase Tabla 12).

$$\ln \text{PIB} = \ln \beta_0 + \beta_1 \ln \text{RF} + \beta_2 \ln \text{SOJA} + \beta_3 \ln \text{CARNE} + \beta_4 \ln \text{BN} + ut$$

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Tabla 12. Significancia de las variables

. regress lnPIB lnRF lnSOJA lnCARNE lnBN

Source	SS	df	MS			
Model	11.851807	4	2.96295175	Number of obs =	54	
Residual	.544374465	49	.011109683	F(4, 49) =	266.70	
Total	12.3961815	53	.233890216	Prob > F =	0.0000	
				R-squared =	0.9561	
				Adj R-squared =	0.9525	
				Root MSE =	.1054	

lnPIB	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
lnRF	.3652458	.0417051	8.76	0.000	.2814362	.4490554
lnSOJA	.0485711	.01406	3.45	0.001	.0203164	.0768258
lnCARNE	.1754	.0333681	5.26	0.000	.1083444	.2424556
lnBN	.1044009	.0616199	1.69	0.097	-.019429	.2282307
_cons	7.400735	.4983684	14.85	0.000	6.399226	8.402244

$$\ln \text{PIB} = 7.40 + 0.36 \ln \text{RF} + 0.048 \ln \text{SOJA} + 0.17 \ln \text{CARNE} + 0.10 \ln \text{BN} + ut$$

La estimación nos dice que:

$$\ln \text{PIB} = 7.40 + 0.36 \ln \text{RF} + 0.048 \ln \text{SOJA} + 0.17 \ln \text{CARNE} + 0.10 \ln \text{BN} + ut$$

- El aumento de 1 % en los Ingresos por Remesas Familiares, genera un aumento aproximado de 0,36 % en el PIB.
- Cuando el modelo es log – log el coeficiente que acompaña a la variable independiente se interpreta como “elasticidad”. En este caso (β_1) 0,36 es el coeficiente de elasticidad PIB – Remesas Familiares.

$$\ln \text{PIB} = 7.40 + 0.36 \ln \text{RF} + 0.048 \ln \text{SOJA} + 0.17 \ln \text{CARNE} + 0.10 \ln \text{BN} + ut$$

- El aumento de 1 % en los Ingresos por Exportación de Soja, genera un aumento aproximado de 0,048 % en el PIB.
- Cuando el modelo es log–log, el coeficiente que acompaña a la variable independiente se interpreta como elasticidad, (β_2) es el coeficiente que nos dice que cuando los Ingresos por Exportación de Soja varía 1%, el PIB lo hará en 0.048 %.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

$$\ln\text{PIB} = 7.40 + 0.36 \ln\text{RF} + 0.048 \ln\text{SOJA} + 0.17 \ln\text{CARNE} + 0.10 \ln\text{BN} + ut$$

- El aumento de 1 % en los Ingresos por Exportación de Carne, genera un aumento aproximado de 0,17 en el PIB.
- Cuando el modelo es log–log, el coeficiente que acompaña a la variable independiente se interpreta como elasticidad, (β_3) es el coeficiente que nos dice que cuando los Ingresos por Exportación de Carne varía en 1 %, el PIB lo hará en 0,17 %.

$$\ln\text{PIB} = 7.40 + 0.36 \ln\text{RF} + 0.048 \ln\text{SOJA} + 0.17 \ln\text{CARNE} + 0.10 \ln\text{BN} + ut$$

- El aumento de 1 % en los Ingresos por Binacionales, genera un aumento aproximado de 0.10 % en el PIB.
- Cuando el modelo es log–log, el coeficiente que acompaña a la variable independiente se interpreta como elasticidad, (β_4) es el coeficiente que nos dice que cuando los Ingresos por Exportación de Carne varía en 1 %, el PIB lo hará en 0.10 % aproximadamente.

Bondad de ajuste.

La R.squared (R- cuadrada) nos da una medida de cuánta proporción de la variable dependiente (PIB) viene explicada por las variables independientes (Remesas Familiares, Exportación de Soja, Exportación de Carne y los Ingresos por entidades Binacionales)(Véase Tabla 13).

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Tabla 13. Bondad de ajuste - R-squared

```
. regress lnPIB lnRF lnSOJA lnCARNE lnBN
```

Source	SS	df	MS			
Model	11.851807	4	2.96295175	Number of obs =	54	
Residual	.544374465	49	.011109683	F(4, 49) =	266.70	
				Prob > F	= 0.0000	
				R-squared	= 0.9561	
				Adj R-squared	= 0.9525	
Total	12.3961815	53	.233890216	Root MSE	= .1054	

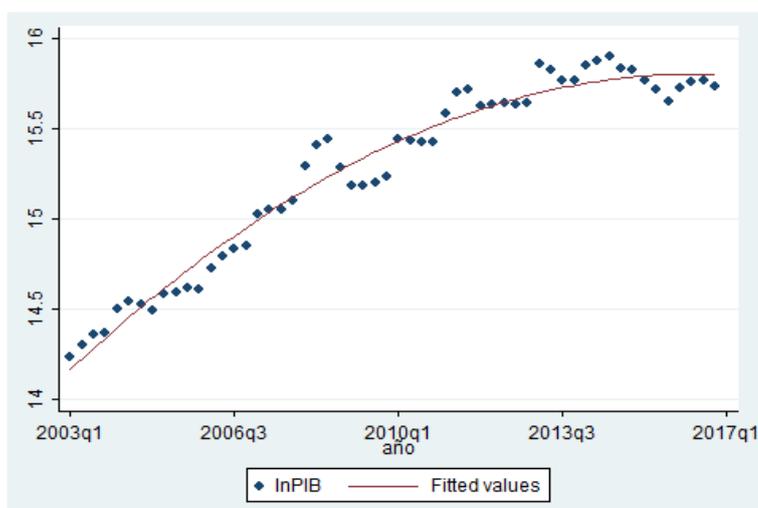
lnPIB	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
lnRF	.3652458	.0417051	8.76	0.000	.2814362	.4490554
lnSOJA	.0485711	.01406	3.45	0.001	.0203164	.0768258
lnCARNE	.1754	.0333681	5.26	0.000	.1083444	.2424556
lnBN	.1044009	.0616199	1.69	0.097	-.019429	.2282307
_cons	7.400735	.4983684	14.85	0.000	6.399226	8.402244

- Entonces 95,61% del PIB observado viene explicado por las Remesas Familiares, Exportación de Soja, Exportación de Carne y los Ingresos por entidades Binacionales.

Gráfico de dispersión de los datos, que incluya la línea de regresión Ajuste Cuadrático

Comando: twoway(scatter lnPIB año) (qfit lnPIB año) (Véase Gráfico 5)

Gráfico 5. Gráfico de dispersión de los datos, que incluya la línea de regresión - Ajuste Cuadrático

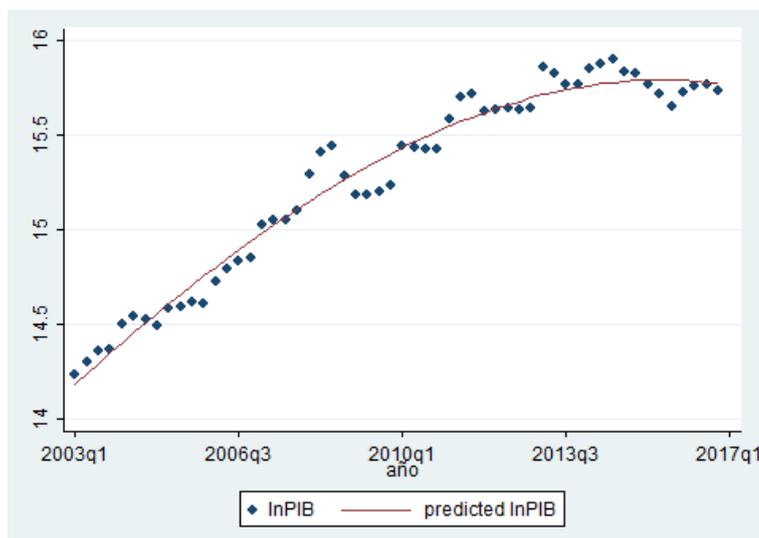


“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

- Ajuste Polinomial

- Comando: twoway(scatter lnPIB año) (fpfit lnPIB año) (Véase Gráfico 6).

Gráfico 6. Gráfico de dispersión de los datos, que incluye la línea de regresión – Ajuste Polinomial



Puesto que los datos están más cercanos a la regresión; nuestros resultados conciben con las expectativas que habíamos planteado a priori al principio de la investigación.

3.1.5.6. Pruebas de Hipótesis

De acuerdo a los economistas “positivos”, como Milton Friedman, una Teoría o hipótesis no verificable mediante la evidencia empírica no puede ser admisible como parte de la investigación.

En la primera hipótesis esperamos que las Remesas Familiares constituyan un importante fuente de financiamiento al crecimiento económico de Paraguay, durante el periodo 2003 – 2016, es otras palabras que el PIB tenga una relación directa o positiva mayor a cero con las Remesas Familiares, observamos que el parámetro β_1 que acompaña a las Remesas Familiares es de 0.36 lo que nos dice que coincide con la hipótesis planteada.

Pero antes de aceptar estos resultados como confirmación a nuestras hipótesis, debemos averiguar si estas estimaciones no se tratan de un suceso debido al azar o de una peculiaridad de los datos. Tal confirmación o refutación de las teorías económicas con fundamento en la evidencia muestral se basa en

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

una rama de la teoría estadística conocida como INFERENCIA ESTADÍSTICA (PRUEBAS DE HIPÓTESIS).

3.1.5.6.1. Significación individual de los parámetros y global de la regresión

a) Significación individual de los parámetros

H0 : $\beta_i = 0$

H1 : $\beta_i \neq 0$

Regla de decisión:

Si p-valor de la variable $< \alpha$ = SE RECHAZA H0 y la variable es SIGNIFICATIVA INDIVIDUALMENTE.

Si p-valor de la variable $> \alpha$ = NO SE RECHAZA H0 y la variable NO ES SIGNIFICATIVA INDIVIDUALMENTE

Donde $\alpha = 10\%$

Tabla 14. Significación individual de los parámetros

```
. regress lnPIB lnRF lnSOJA lnCARNE lnBN
```

Source	SS	df	MS	Number of obs = 54		
Model	11.851807	4	2.96295175	F(4, 49) =	266.70	
Residual	.544374465	49	.011109683	Prob > F	= 0.0000	
Total	12.3961815	53	.233890216	R-squared	= 0.9561	
				Adj R-squared	= 0.9525	
				Root MSE	= .1054	

lnPIB	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
lnRF	.3652458	.0417051	8.76	0.000	.2814362	.4490554
lnSOJA	.0485711	.01406	3.45	0.001	.0203164	.0768258
lnCARNE	.1754	.0333681	5.26	0.000	.1083444	.2424556
lnBN	.1044009	.0616199	1.69	0.097	-.019429	.2282307
_cons	7.400735	.4983684	14.85	0.000	6.399226	8.402244

Entonces:

Para β_0 : el p-valor (0%) es menor que el nivel de significancia (10 %), SE RECHAZA H0, y LA VARIABLE ES SIGNIFICATIVA INDIVIDUALMENTE.

Para β_1 : el p-valor (0%) es menor que el nivel de significancia (10 %), SE RECHAZA H0, y LA VARIABLE ES SIGNIFICATIVA INDIVIDUALMENTE.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Para β_2 : el p-valor (0.1 %) es menor que el nivel de significancia (10 %), SE RECHAZA H_0 , y LA VARIABLE ES SIGNIFICATIVA INDIVIDUALMENTE

Para β_3 : el p-valor (0 %) es menor que el nivel de significancia (10 %), SE RECHAZA H_0 , y LA VARIABLE ES SIGNIFICATIVA INDIVIDUALMENTE

Para β_4 : el p-valor (9.7%) es menor que el nivel de significancia (10 %), NO SE RECHAZA H_0 , y LA VARIABLE ES SIGNIFICATIVA INDIVIDUALMENTE

a) Significación global de la regresión

$H_0: \beta_i = 0$

$H_1: \beta_i \neq 0$

Regla de decisión:

Si p-valor de la variable $> \alpha =$ SE RECHAZA H_0 y EL MODELO ES SIGNIFICATIVO EN SU CONJUNTO

Si p-valor de la variable $< \alpha =$ NO SE RECHAZA H_0 y EL MODELO NO ES SIGNIFICATIVO EN SU CONJUNTO

Donde $\alpha = 10\%$

Tabla 15. Significación global de la regresión

```
. regress lnPIB lnRF lnSOJA lnCARNE lnBN
```

Source	SS	df	MS	
Model	11.851807	4	2.96295175	Number of obs = 54
Residual	.544374465	49	.011109683	F(4, 49) = 266.70
Total	12.3961815	53	.233890216	Prob > F = 0.0000
				R-squared = 0.9561
				Adj R-squared = 0.9525
				Root MSE = .1054

lnPIB	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
lnRF	.3652458	.0417051	8.76	0.000	.2814362 .4490554
lnSOJA	.0485711	.01406	3.45	0.001	.0203164 .0768258
lnCARNE	.1754	.0333681	5.26	0.000	.1083444 .2424556
lnBN	.1044009	.0616199	1.69	0.097	-.019429 .2282307
_cons	7.400735	.4983684	14.85	0.000	6.399226 8.402244

Como el p-valor de la prueba F (0%) es menor al nivel de significación 10% podemos concluir con que EL MODELO ES SIGNIFICATIVO EN SU CONJUNTO

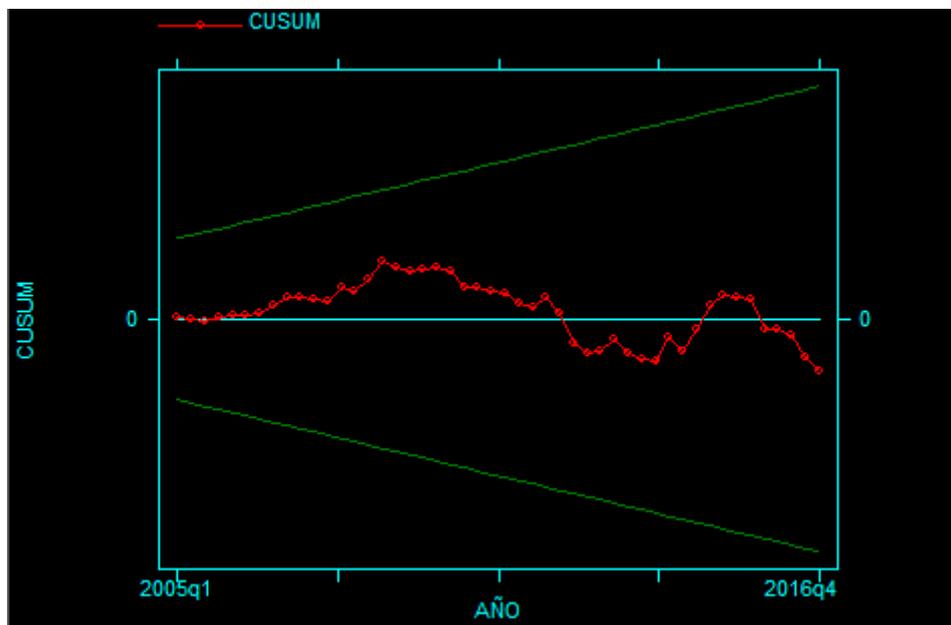
“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

3.1.5.6.2. Estabilidad global de la regresión e individual de los parámetros

- **Estabilidad global del modelo**

Utilizando el comando: `cusum6 lnPIB lnRF lnSOJA lnCARNE lnBN`

Gráfico 7. Estabilidad global del modelo



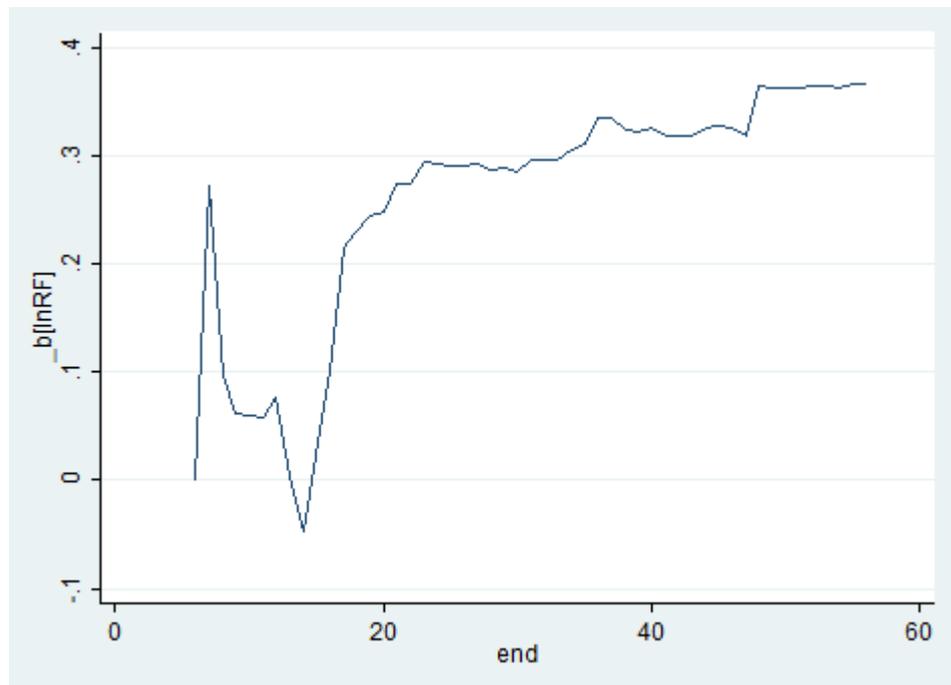
Las bandas ubicadas a ambos extremos se denominan “bandas de confianza”. La línea de puntos es la línea de la regresión. Se dice que el modelo es estable globalmente si la línea de puntos no sale de las bandas de confianza; en caso contrario se dice que el modelo es inestable presenta “quiebre estructural”. Podemos observar que el modelo **ES ESTABLE GLOBALMENTE**.(Véase Gráfico 6).

- **Estabilidad individual de los parámetros**

Estabilidad de cada parámetro, se realiza mediante un gráfico de línea entre cada estimador recursivo generado y la variable end
Comando: `line _b_ lnRF end` (Véase Gráfico 8).

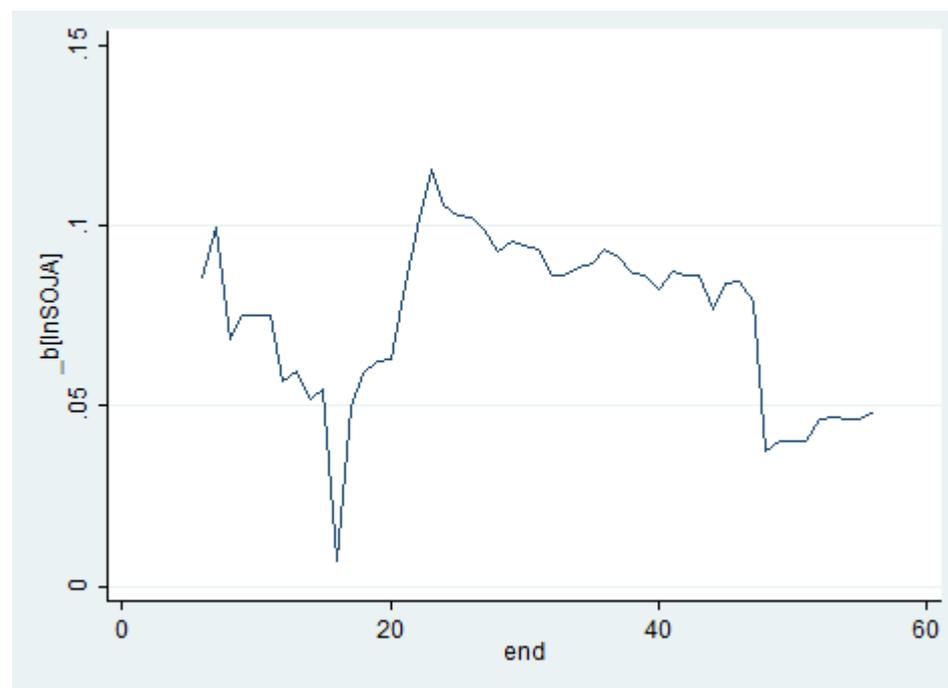
“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Gráfico 8. Estabilidad individual de las Remesas Familiares



Comando: `line _b_ lnSOJA end` (Véase Gráfico 9).

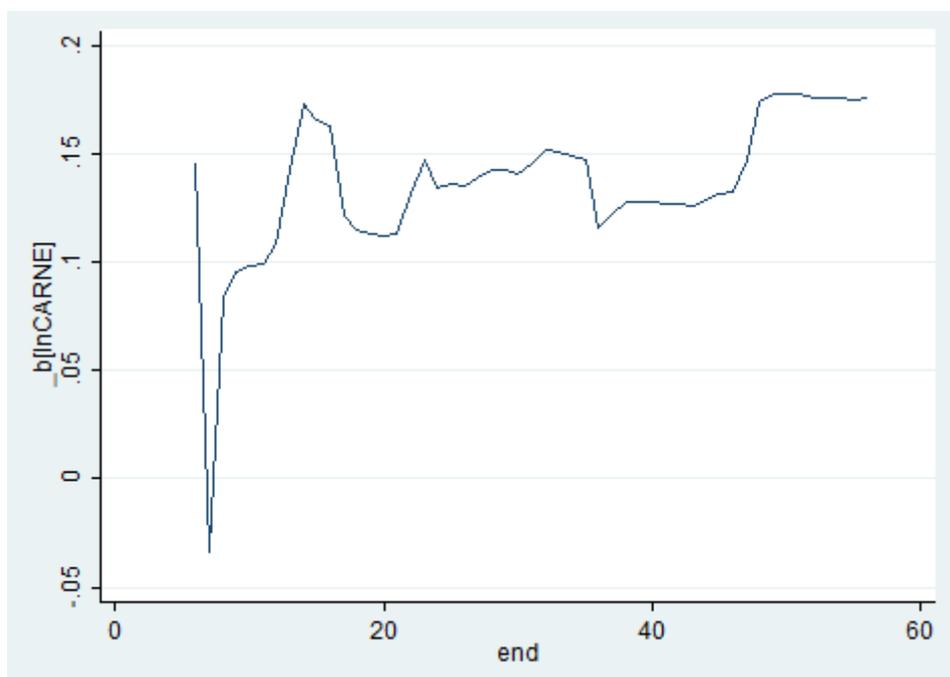
Gráfico 9. Estabilidad individual de la Exportación de Soja



“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

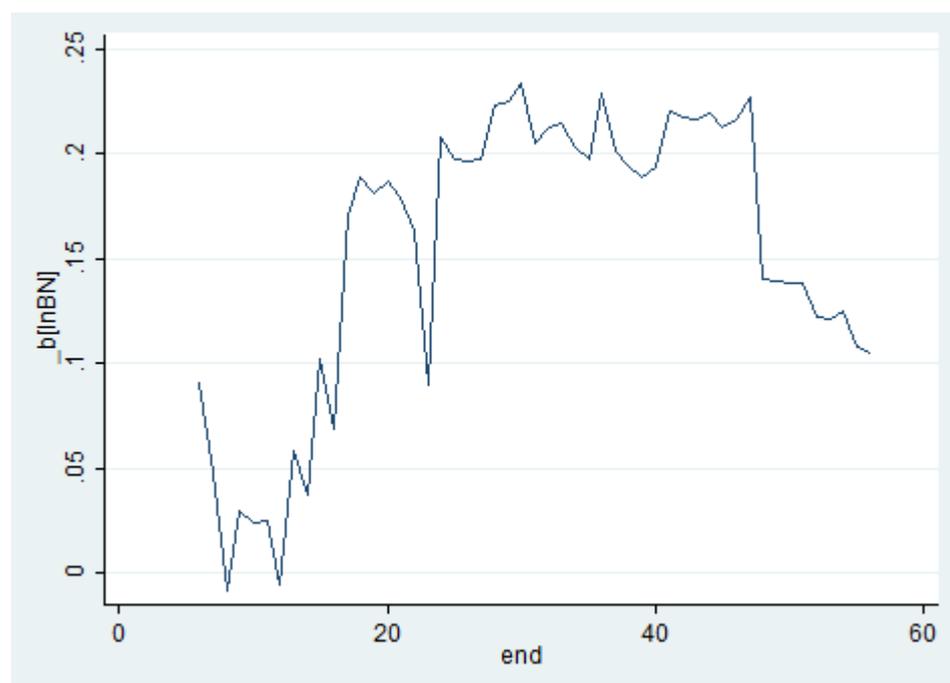
Comando: line _b_InCARNE end (Véase Gráfico 10).

Gráfico 10. Estabilidad individual de la Exportación de Carne



Comando: line _b_InBN end (Véase Gráfico 11).

Gráfico 11. Estabilidad individual de los ingresos de divisas por Binacionales



“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Un parámetro estable individualmente debería tener una trayectoria centrada; en todos los casos se ve que el comportamiento es muy inestable y errático. Por lo tanto, los parámetros no presentan estabilidad individualmente.

3.1.5.6.3. Potencial Incumplimiento de supuestos MICO

Hipótesis clásicos del modelo de regresión lineal

1) El valor promedio ó esperado del error es cero

$$E(u_i) = 0$$

$$E(u) = 0$$

El test de Ramsey prueba la credibilidad de la forma funcional del modelo. El Test utiliza el estadístico F.

H0: MODELO BIEN ESPECIFICADO

H1: MODELO MAL ESPECIFICADO

Regla de Decisión

Si p-valor de la variable $< \alpha =$ SE RECHAZA H0 , MODELO MAL ESPECIFICADO

Si p-valor de la variable $> \alpha =$ NO SE RECHAZA H0, MODELO BIEN ESPECIFICADO

Donde $\alpha = 10\%$

```
. ovtest
```

```
Ramsey RESET test using powers of the fitted values of lnPIB
Ho: model has no omitted variables
      F(3, 46) =      8.58
      Prob > F =     0.1731
```

Como el p-valor de la variable (17.31%) es mayor al nivel de significación del 10%, entonces NO SE RECHAZA H0, **MODELO BIEN ESPECIFICADO.**

2) El valor de la varianza del error es constante : SUPUESTO DE HOMOCEASTICIDAD

$$E(u_i)^2 = \sigma^2_u$$

$$E(u u') = \sigma^2_u I$$

- El Test que se emplea es el Test White, el cual utiliza el estadístico Chi

H0: HOMOCEASTICIDAD

H1: HETEROCEASTICIDAD

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Regla de Decisión

Si p-valor de la variable $< \alpha$ = SE RECHAZA H_0 , HETEROCEDASTICIDAD

Si p-valor de la variable $> \alpha$ = NO SE RECHAZA H_0 , HOMOCEDASTICIDAD

Donde α = 10%

```
. whitestst
```

```
White's general test statistic : 6.478585 Chi-sq( 5) P-value = .2624
```

Como el p-valor de la variable (26,24%) es mayor al nivel de significación del 10%, entonces NO SE RECHAZA H_0 , LA VARIANZA DEL ERROR ES CONSTANTE: HOMOCEDASTICIDAD.

3) NO AUTOCORRELACIÓN = Los errores no están autocorrelacionadas entre sí a lo largo de la distribución

$$E(u_i \cdot u_j) = 0, \forall i \neq j$$

Un Test de Auto correlación testea si los errores del modelo guardan relaciones uno con otro.

Este punto es muy importante debido a que uno de los supuestos del Mínimo Cuadrado Ordinario exige que no debe existir relación sistemática entre el error de un período con el error de algún otro período.

El Test que se utiliza es el Test Breusch.Godfrey.

H_0 : NO AUTOCORRELACIÓN

H_1 : AUTOCORRELACIÓN

Regla de Decisión

Si p-valor de la variable $< \alpha$ = SE RECHAZA H_0 , entonces EXISTE AUTOCORRELACION DEL ERROR

Si p-valor de la variable $> \alpha$ = NO SE RECHAZA H_0 , entonces NO EXISTE AUTOCORRELACION DEL ERROR

Donde α = 10%

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Tabla 16. Test de Autocorrelación de los errores

```
. estat bgodfrey
```

Breusch-Godfrey LM test for autocorrelation

lags (p)	chi2	df	Prob > chi2
1	2.028	1	0.1544

H0: no serial correlation

Como el p-valor de la variable (15,44%) es mayor al nivel de significación del 10%, entonces NO SE RECHAZA H0, NO EXISTE AUTOCORRELACION ENTRE LOS ERRORES.

4) Las variables x son Fijas, esto es, NO ALEATORIAS en el muestreo

$$E(x_i \cdot u_i) = 0 \quad E(x' \cdot u) = 0$$

Un Test de NORMALIDAD testea si el error presenta distribución normal.

Este punto es muy importante, debido a que uno de los supuestos del Mínimos Cuadrados Ordinarios exige que el error presente distribución normal para así cumplir el Teorema del Límite Central.

El Test que se utiliza es el SK TEST

H0: NORMALIDAD DEL ERROR

H1: NO NORMALIDAD DEL ERROR

Regla de Decisión

Si p-valor de la variable $< \alpha =$ SE RECHAZA H0, NO NORMALIDAD DEL ERROR

Si p-valor de la variable $> \alpha =$ NO SE RECHAZA H0, NORMALIDAD DEL ERROR

Donde $\alpha = 10\%$

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Tabla 17. Test de Normalidad

```

. predict error, resid

. sktest error

                Skewness/Kurtosis tests for Normality
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Variable |      Obs   Pr(Skewness)   Pr(Kurtosis)   adj chi2(2)   joint Prob>chi2
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
error    |        14     0.3419         0.8526         1.03         0.5964
    
```

Como el p-valor de la variable (59,64%) es mayor al nivel de significación del 10%, entonces NO SE RECHAZA H0, EL ERROR TIENE DISTRIBUCIÓN NORMAL.

Tabla 18. Diagnostico final del modelo

Descripción	Prueba utilizada	Comentario
Significación individual de los parámetros	Test “t”	Los parámetros son significativos Individualmente.
Significación global de la regresión	Test “F”	El modelo es significativo globalmente
Estabilidad individual	Gráficos estimadores recursivos	Los parámetros denotan inestabilidad individual.
Estabilidad Global	Gráficos CUSUM	El modelo presenta estabilidad global.
Varianza del modelo	Test White	La varianza del error es constante: HOMOCEDASTICIDAD
Auto correlación de los errores	Test Breuscher Godfrey	No existe auto correlación de los errores
Especificación del modelo	Test Ramsey Reset	Buena especificación
Normalidad del error	Test SK	El error presenta distribución normal

CAPÍTULO IV

4.1. MARCO ANALÍTICO

4.1.1. Resultados de la Investigación

El modelo contempla como variable dependiente al Producto Interno Bruto (PIB) y como independientes a las Remesas Familiares, los Ingresos por Exportación de Soja, los Ingresos por exportación de Carne, los Ingresos por entidades Binacionales; provenientes de la balanza de pagos; que constituyen una fuente de financiamiento a través de divisas, las cuales impactan en el crecimiento económico. El periodo comprendido es a partir de 2003 a 2016 el cual comprende 56 observaciones, ya que los datos están trimestralizados.

En función de los resultados obtenidos la ecuación y los coeficientes fueron calculados y sometidos a una serie de pruebas estadísticas con la finalidad de comprobar si son significativas estadísticamente.

La regresión que comprende el periodo de 2003 - 2016, arrojó un coeficiente de correlación de 95,61%, lo que demuestra que la bondad del ajuste de la ecuación generada (R-squared) se acerca al proceso de generación de información de los datos reales. De acuerdo con los resultados se considera que el coeficiente de correlación es bastante aceptable.

Los resultados de la regresión arrojan un coeficiente para las Remesas Familiares de (0,36 %), que nos indica la variación del PIB ante el cambio en un punto porcentual en las Remesas Familiares. En el caso de la exportación de soja fue de (0,048 %), el de la exportación de carne (0,17%), mientras que para las Binacionales fue de (0.10%), todas estas variables han tenido un impacto positivo en el crecimiento del PIB.

La prueba de significación individual de los parámetros nos muestra que todas las variables son significativas individualmente, al contrastar que el p-valor de cada variable es menor al nivel de significancia del 10%.

Por otra parte la prueba de significancia conjunta comprueba que el modelo se encuentra bien especificado, ya que el p-valor de la prueba F estadístico (0%) es menor al nivel de significación 10%.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Para probar la existencia o no de estabilidad global del modelo, se ha aplicado la prueba CUSUM, podemos observar que el modelo es estable globalmente ya que la línea de puntos no sale de las bandas de confianza.

Con la aplicación de la prueba Ramsey Reset se detecta que la especificación de cada uno de los modelos es correcta con un nivel de significancia del 17.31%, ello se aprecia en el hecho de que los resultados se ubican por encima de 10%. Esto indica que con las variables especificadas es posible explicar a la variable endógena que en este caso es el PIB.

El Test White, el cual utiliza el estadístico Chi nos dice que el valor de la varianza del error es constante: HOMOCEASTICIDAD

Las pruebas de autocorrelación realizada a través del Test Breush Godfrey, permitió detectar que los errores no están auto correlacionadas entre sí a lo largo de la distribución

La hipótesis de normalidad indica que los errores estimados en el modelo siguen una distribución normal. Esta hipótesis se contrasta a partir de los residuos estandarizados, el resultado del test fue favorable, se obtuvo un Sk Test de 59,64% mayor al nivel de significación del 10% que nos muestra una distribución normal de los errores.

El coeficiente que arrojó la variable Remesas Familiares (InRF) fue de 0.36% (Véase Tabla 12), el cual indica la elasticidad del PIB con respecto a éstas; ello significa que por cada punto porcentual en que las Remesas Familiares se incrementan, el PIB lo hace en un 0.36 por ciento.

De esta manera se ha tratado de explicar el impacto de las Remesas Familiares en el PIB, el cual de acuerdo a las estimaciones realizadas es favorable para el crecimiento y por lo tanto la hipótesis propuesta se llega a comprobar.

CAPÍTULO V

5.1. CONCLUSIONES

Las Remesas Familiares han venido creciendo en paralelo con la migración, beneficiando a un número cada vez mayor de hogares receptores de remesas.

Con la presente investigación, se puede constatar que las Remesas Familiares en el Paraguay han venido incrementándose en forma casi sostenida a lo largo del tiempo. Conforme a los registros del Departamento de Economía Internacional de la Sub Gerencia General de Política Monetaria del Banco Central del Paraguay, dicho flujo ha mostrado un dinamismo importante con una tendencia creciente desde el 2003 en adelante, a excepción del 2009 donde se observó una leve disminución de las remesas; devino a la crisis mundial. A partir del 2010 los ingresos por remesas mostraron una tendencia creciente hasta el 2012, por su parte en el 2013 se observa una ligera caída lo que implicó un descenso anual del 1.4%, posteriormente en el 2014 se aprecia una caída en sus niveles más bajos, cerrando con déficit por la situación económica que atraviesa España y Argentina. Sin embargo, el repunte empezó a darse desde el año 2016 conforme a la mejora en las economías de las regiones de origen. El monto acumulado de remesas al primer trimestre de 2017 ya supera ampliamente los montos anuales anteriores a 2007, si continúa este ritmo, el año 2017 será un año excepcional que conviene a los migrantes y a todo el país.

Según los datos obtenidos en virtud de la Circular 207/03 de la Superintendencia de Bancos del Banco Central del Paraguay, España ha venido aumentando su importancia siendo el principal origen de donde provienen las remesas a las familias paraguayas, en el 2016 los compatriotas en ese país enviaron dinero por valor de USD 280,8 millones. El segundo lugar de origen son los Estados Unidos, país desde donde se recibió un total de USD 129,0 millones en el 2016, seguida por Argentina quien ingresó divisas por valor de USD 72,3 millones; cifra muy superior a los USD 28,4 que se había registrado en el año anterior. Otros países que tienen una importante participación en cuanto al ingreso de divisas por remesas son Brasil (USD 9,8

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

millones); Chile (USD 6,5 millones); Alemania e Italia (USD 4,3 millones) respectivamente y Japón (USD 2,8 millones).

Teniendo en cuenta los datos obtenidos mediante los documentos consultados se llega a la conclusión que los motivos más comunes de envíos de remesas son: El motivo altruista (ayuda a familiares), Auto-interés (inversiones), Re-pago a una inversión en capital humano (inversión educativa, realizada con anterioridad en el emigrante), Un seguro familiar (para ser utilizado en emergencias).

La mayoría de las literaturas, coinciden y sostienen que las remesas son utilizadas en la mayor parte para el consumo especialmente entre las familias que poseen un ingreso inferior y pocas veces son utilizadas para invertir o ahorrar, los hogares dedican el dinero al pago de alimentos, educación y salud.

En cuanto a los efectos de las Remesas Familiares en el desarrollo económico podemos concluir que las remesas pueden tener efectos positivos como negativos, una visión positiva con relación a las remesas considera que pueden traducirse en una cadena para el desarrollo, que empieza por las personas, pasa por las familias, las comunidades, y consecutivamente llega a los países. A nivel microeconómico la entrada de remesas provoca un incremento de los depósitos y los créditos, mientras que a nivel macroeconómico las remesas como entrada de divisas compensan la balanza de pagos y supone un aporte significativo al PIB. También pueden constituir un importante fuente de financiamiento de inversiones productivas, compensando así las imperfecciones del mercado; gracias a las remesas hay una creación de empleos y por tanto se incrementan los ingresos de las familias receptoras; de la misma manera pueden contribuir a reducir la pobreza y las desigualdades de clase regionales rural – urbanas y promover el desarrollo.

Mientras que algunas posturas críticas afirman y sostienen que las remesas tienen un efecto más bien negativo o por lo menos limitado, argumentan que las remesas tienen impacto regional escasos en las comunidades de origen de los migrantes pues se invierten en satisfacción de necesidades básicas, adquisición de bienes duraderos y la compra y mejora de la vivienda; en tanto que sólo una pequeña parte se destina al ahorro y a la

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

inversión productiva. Otros sostienen que las remesas no suponen un ahorro que se pueda traducir en inversión, y que tampoco se da un efecto multiplicador. Puede que mejore el nivel de vida de estas familias, pero no se produce un incremento del dinamismo económico en términos de inversión y también hacen referencia a la cultura de la dependencia que generan las remesas, reduciendo los incentivos a trabajar y a invertir en la formación laboral.

A pesar de todo, dichos flujos tienen una gran importancia en la economía y se han vuelto un rubro importante ya que el primer impacto se da a nivel macroeconómico, al ingresar estas partidas en forma de dólares y contabilizarse en la cuenta corriente de la balanza de pagos en el rubro de transferencias, ingresan a la reserva de divisas del Banco Central del país afectando ya sea en forma directa o indirecta a otras variables, pues permiten amortiguar los déficit que se presentan en la cuenta corriente, registrándose como flujos positivos ya que no poseen contrapartida, absorbiendo así déficit creados por otros movimientos. Las remesas afectan indirectamente al crecimiento económico, permitiendo mejorar la dotación de capital humano a través del acceso a la educación de los miembros de los hogares que enfrentan limitaciones presupuestarias. También constituyen una fuente de ingresos tributarios para el gobierno, permitiéndole tener una mayor capacidad de gasto para realizar políticas de inversión y redistribución de rentas. Asimismo, las remesas ayudan al desarrollo del sistema financiero, aumentando su capacidad crediticia para financiar la inversión y abaratando los costos de financiación de las familias receptoras al mejorar su solvencia.

En cuanto al nivel de participación de las Remesas Familiares frente a otras partidas del sector externo que impactan en el crecimiento económico de Paraguay, podemos concluir que al compararlo con la importancia frente a otras fuentes de ingresos de divisas del país, este rubro fue ganando espacio en los últimos años. Las exportaciones de soja mantienen el primer lugar desde el 2011, mientras que los royalties y compensaciones por cesión de Energía eléctrica de las Binacionales, preferentemente se mantienen estables y se ubican en el lugar como generadores de divisas, la carne ha repuntado desde

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

el 4º al 3º lugar estos últimos años. En tanto que las Remesas Familiares muestran una tendencia creciente y se ubicaron en 2011 en 4º lugar, manteniendo este comportamiento hasta fines de 2011, año en que ingresó al país bajo este concepto US\$ 553 millones.

Las remesas constituyen uno de los principales ingreso de divisa, que permite dotar de liquidez a la economía nacional, convirtiéndose en un pilar fundamental que sostiene la dolarización, puesto que en la actualidad es el cuarto rubro generador de ingreso extranjero, que tienen impacto directo y positivo en la estructura económica y por ende en el crecimiento económico

La estimación econométrica, muestra una correlación directa entre las remesas familiares enviadas por los migrantes y la tasa de crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) ; además, los resultados de modelo desarrollado evidencian que las remesas impacta positivamente, es decir cuentan con una participación sobre el PIB DE 0.36 %.

A manera de conclusión y conforme a los resultados, se plantea que la hipótesis formulada se comprueba en el sentido de que los cálculos nos arrojan un impacto favorable de las remesas en el crecimiento del PIB. Dicho impacto al igual que las otras variables que también son generadoras de divisas y que de una y otra forma financian también el desarrollo tienen un impacto positivo en el crecimiento del PIB.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

5.2. RECOMENDACIONES

A partir de la anterior conclusión a la que han conducido los resultados, se sugiere los siguientes puntos:

- Regular los canales informales de las Remesas Familiares, de manera a incorporar las magnitudes exactas de divisas enviadas por los migrantes en el anexo estadístico del Banco Central del Paraguay, teniendo en cuenta que las Remesas Familiares enviadas por dichos canales informales no son registradas ni reportadas a ninguna entidad pública. Dicha regularización permitirá evidenciar con mayor exactitud la importancia de estos flujos de ingreso de divisas en posteriores investigaciones.
- Implementar una metodología homogénea de recolección de información para la estimación del monto total de ingreso de Remesas Familiares por parte de las entidades, ya que los informes de las Encuestas Permanentes de Hogares de la DGEEC, las publicaciones del Banco Central del Paraguay (BCP) y las del Banco Interamericano de Desarrollo/Fondo Multilateral de Inversiones (BID/Fondo Multilateral de Inversiones, FOMIN) difieren en los montos totales de ingreso de Remesas al país. El BCP recoge los datos proveídos por entidades formales de recepción de remesas, bancos, financieras y casas de cambio; la EPH obtiene información brindada por integrantes de los hogares encuestados, y el FOMIN del BID realiza estimaciones basadas en encuestas realizadas a hogares en los países receptores y a los propios inmigrantes en los países de destino.
- Las autoridades nacionales deben trazar objetivos a largo plazo con las Remesas Familiares, promoviendo programas, proyectos y políticas que apoyen a las personas que reciben remesas a la inversión de dichos flujos en PYMES que dinamice la estructura productiva de la economía, para que de tal forma haya una mayor participación de las mismas en el ingreso nacional fomentando el crecimiento económico sostenible.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

- Implementar programas y capacitaciones de los migrantes que retornan al país, fomentando la utilización de sus ahorros hacia la inversión productiva.
- Sería interesante que los resultados de esta investigación sirvieran de pauta para abrir nuevas líneas de investigación que permitan orientar los estudios hacia aquellas variables que se ven afectadas por las remesas. Si se ha comprobado que las remesas tienen un impacto en el crecimiento del PIB, como hacer uso de éstas para que este impacto sea relevante.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

5.3. BIBLIOGRAFÍA

- Aquino, B. y Montoya, M. (2012). Emigración del Paraguay: efecto de las remesas. Documento de Trabajo N° 5, Serie Economía. Instituto Desarrollo. Asunción, Paraguay.
- Altamirano, J., Castillo, y L., Rodríguez, E. (2016). Incidencia de las remesas familiares en el nivel de vida de los hogares receptores del distrito I, de la ciudad de Estelí II semestre 2015. (Tesis para optar al título de la licenciatura en Economía). Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. Estelí. 93.
- Aragonés, A., Salgado, U., y Ríos, E. (2008). ¿A quién benefician las remesas?. Economía unam, 5(14), 37-55.
- Banco Central del Paraguay (2017). Anexo estadístico e informe económico del Banco Central del Paraguay. Recuperado de: <https://www.bcp.gov.py/anexo-estadistico-del-informe-economico-i365>.
- Banco Central del Paraguay (2015). Informe de Remesas de Trabajadores Periodo 2000 - 2015. Asunción. 7 p.
- Bruno, S. (2013). El proceso migratorio paraguayo hacia Argentina: evolución histórica, dinámica asociativa y caracterización sociodemográfica y laboral. OIM. Migrantes paraguayos en Argentina: Población, instituciones y discursos. Cuadernos Migratorios, (4).
- Canales, A. (2006). Remesas y desarrollo en México: una visión crítica desde la macroeconomía. Papeles de población, 12(50), 171-196.
- Organización Internacional para las Migraciones. Conceptos Generales sobre Migración. Recuperado de: <http://www.oim.org.co/conceptos-generales-sobre-migracion.html>, visitada el 20 de marzo de 2017.
- Condori, L. (2014). El Impacto de las Remesas en el Crecimiento Económico de Bolivia periodo 2007-2013. (Tesis de Grado). Universidad Autónoma Gabriel René Moreno. Dirección Universitaria de Investigación. Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Financieras, Bolivia. 149 pp.
- Cresta, J. (2013). Las remesas y su contribución al crecimiento económico: el canal de la inversión. Centro de Análisis y Difusión de la Economía Paraguaya. Observatorio de Economía Internacional.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

- Diario Última Hora (2017). Paraguay recibió USD 547 millones por remesas en 2016. 22 de febrero de 2017. Recuperado de <http://www.ultimahora.com/paraguay-recibio-usd-547-millones-remesas-2016-n1064950.html>
- Diario Última Hora (2017). Faltan políticas para mejorar el uso de remesas familiares. Asunción. 5 de mayo de 2017. Recuperado de <http://www.ultimahora.com/faltan-politicas-mejorar-el-uso-remesas-familiares-n1085600.html>
- Diario abc Color (2016). El ingreso de divisas por remesas: el rol económico que juegan los paraguayos del exterior.06 DE NOVIEMBRE DE 2016. Recuperado de <http://www.abc.com.py/edicion-impresasuplementos/economico/el-ingreso-de-divisas-por-remesas-el-rol-economico-que-juegan-los-paraguayos-del-exterior-1534861.html>
- Borda, D. (2015). Migración y Remesas. Recuperado de <http://www.nanduti.com.py/2015/06/25/migracion-y-remesas/>
- Fondo Monetario Internacional (1993). Quinto Manual de Balanza de Pagos (1993). 192 p.
- Giménez, A. (2017). Paraguay lidera con mayor crecimiento de las remesas. Recuperado de <http://www.lanacion.com.py/2017/02/21/paraguay-lidera-mayor-crecimiento-las-remesas/>
- González, J., y Zárate, I. (2015) El Impacto de las Remesas en el Producto Interno Bruto y el Consumo Nacional en México.
- Herrarte, A. (2004). La Balanza de Pagos. Universidad Autónoma de Madrid. 6 p.
- Khoudour-Castéras, D. (2007). Migraciones internacionales y desarrollo: el impacto socioeconómico de las remesas en Colombia. Revista de la CEPAL.
- Lozano, F. (2003). Experiencias internacionales en el envío y uso de remesas. Red Internacional de Migración y Desarrollo, México.
- Mayoral, F., y Proaño, M. (2015). El impacto de las remesas en el crecimiento económico de América Latina, 1975-2012. América Latina Hoy, pp. 141-161
- Muñoz, A. (2006). Remesas familiares y su impacto en el crecimiento económico 1950-2004. Análisis Económico, 21(46), 23-57.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

- P. N. U. D., UNFPA, OIM, UNIFEM, y UNICEF. (2007). Ampliando horizontes: Emigración internacional paraguaya. Paraguay. 203 p.
- Sandoval, D., y Reyes, M. (2012). ¿Por qué los migrantes envían remesas?: Repaso de las principales motivaciones microeconómicas. Banco de la República de Colombia.
- Solimano, A., y Allendes, C. (2007). Migraciones internacionales, remesas y el desarrollo económico: la experiencia latinoamericana. CEPAL.
- Uribe, J. (2005). Remesas de trabajadores y su impacto económico. Nota Editorial, Revista del Banco de la República, segunda parte, 1-17.
- Vargas, R., Héctor, R., y Benito, R. (2010). Inversión y uso de remesas: el caso de La Rielera. Ra Ximhai, 6(2), 221-228.
- Valdez, K. (2014). Impacto Socioeconómico de las Remesas en el Distrito de General Eugenio Alejandrino Garay, Departamento del Guairá, Paraguay. (Tesis profesional de licenciatura). Facultad de Ciencias Contables, Administrativas y Económicas, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción Campus Guairá, Paraguay. 84 pp.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

5.3. ANEXOS

ANEXO 1. Promedio de ingreso mensual recibido del exterior de los hogares Paraguayos

Tabla 19. Promedio de ingreso mensual recibido del exterior de los hogares Paraguayos, por departamentos seleccionados (en guaraníes)

Departamento	2001	2003	2006	2008
Asunción	1.060.783	2.182.102	1.242.858	961.382
San Pedro	206.051	140.139	305.136	589.662
Caaguazú	430.696	525.679	673.449	505.923
Itapúa	306.130	347.759	816.876	474.630
Alto Paraná	749.078	433.604	862.264	908.824
Central	660.303	731.488	993.622	850.334
Promedio total	507.379	581.800	810.721	656.473

Fuente: PNUD (2007) Elaboración con base en DGEEC, Encuestas de Hogares 2001, 2003, 2006 y 2008.

Como se puede observar en la Tabla 19, los valores de las remesas recibidas por los hogares Asuncenos son los más altos; pero también son los que experimentaron un importante descenso entre el 2006 y el 2008. Siguen en importancia los montos remesados a hogares de los departamentos Central y Alto Paraná. Los departamentos que reciben las cantidades más pequeñas de remesas son Itapúa, Caaguazú y San Pedro, en ese orden, según datos del 2008.

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

ANEXO 2. Promedio de ingreso mensual recibido del exterior por hogar

Tabla 20. Promedio de ingreso mensual recibido del exterior por hogar, según país de procedencia (en guaraníes)

País de procedencia	2001	2004	2008
Argentina	437.569	369.515	383.130
Brasil	1.209.437	480.544	812.931
EE.UU.	928.221	1.901.132	829.576
España	-	1.303.947	1.078.232
Total	549.177	644.340	656.473

Fuente: PNUD (2007) Elaboración con base en DGEEC, EPH.

Notas: En el 2001, España estaba incluido en “Otros”.

Las diferencias en el monto de las remesas estarían relacionadas con la calificación y el destino de las personas migrantes. Aquellas con mayor escolaridad, las de las áreas metropolitanas, trabajan, prioritariamente, en países europeos o de América del Norte. Las de menor escolaridad, las de las áreas más rurales, lo hacen en países vecinos, en especial en la Argentina, donde el nivel de ingresos es inferior al de los países desarrollados.

Dicha inferencia se confirma con este hecho: los montos mayores provienen de España y Estados Unidos, y se encuentran en descenso.

En efecto, los migrantes con mayor nivel educativo migran a estos países y consiguen trabajos mejor remunerados con relación a otros migrantes paraguayos que van al Brasil o a la Argentina. Sin embargo, también estos empleos podrían ser los más volátiles o vulnerables a las crisis de los países de destino (PNUD, 2007).

ANEXO 3. Tabla de algunos papers que aportaron en la investigación (Véase Tabla 21).

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Tabla 21. Papers que aportaron en la investigación

Año	Título de la investigación	Autores	Keywords	Objetivo de la Investigación	Variables	Metodología del Análisis	Principales Resultados	Estructura de la Investigación
2006 México	Remesas familiares y su impacto en el crecimiento económico 1980-2004	Muñoz Jumilla, Alma Posa	estimación, migración internacional, economía monetaria.	Medir la elasticidad del PIB con respecto a las variaciones en las remesas y analizar los resultados en función de las demás partidas financiadoras, de tal manera que ello permita comprobar que Las Remesas Familiares constituyen un importante fuente de financiamiento al crecimiento económico	Variable Dependiente: PIB Variables Independientes: Remesas Familiares, Turismo, Exportaciones Petroleras, Inversión Extranjera Directa y Préstamos	El trabajo se sustenta en un modelo de regresión múltiple mediante el método de Mínimos Cuadrados Didiratos (MCO). El período de referencia es 1980-2004	La hipótesis formulada se cumple en el sentido de que los cálculos nos arrojan un impacto favorable de las remesas en el crecimiento del PIB. Este impacto ha ido hacia el alza y es mayor -sobre todo en décadas recientes- al que registran las otras variables que también son generadoras de divisas y que de una u otra manera, financian también al desarrollo pues éstas tienen también un impacto positivo en el crecimiento del PIB, con excepción de los préstamos, los cuales muestran a partir de 1993 una relación negativa.	Introducción 1. La emigración hacia los Estados Unidos 2. Evolución e importancia macroeconómica de las remesas familiares 3. Las remesas familiares frente a otras partidas del sector externo que impactan al crecimiento económico 3.1 Análisis de los resultados de la regresión 3.2 Primer subperíodo 1980 a 1979 3.3 Subperíodo de 1980 a 2004 Comentarios finales Referencias bibliográficas
2012 Paraguay y	Emigración del Paraguay: efecto de las remesas	Blanca M. Aquino Sánchez Ma. Dolores Montoya Díaz	Emigración, Remesas, Propensity Score Matching, Paraguay.	Analizar el impacto de las remesas sobre los activos de los domicilios en el país de origen.	Variable Dependiente: vehículo, alquiler y combinado Variables Independientes: Remesas Familiares	Propensity Score Matching (PSM), Vecinos Próximos y Kernel	Los tres resultados vehículo, alquiler y combinado, tuvieron resultados significativos, pero con signos negativos. Lo que puede indicar según Yang (2008), que los domicilios no dan prioridad a las remesas para la inversión. A fin de mejorar los resultados del modelo anterior, fue estimado un segundo PSM, donde la muestra es reducida, en la cual el grupo de tratados fue compuesto apenas por los domicilios con emigrantes que envían remesas. De acuerdo con Yang (2008), el destino de las remesas pueden ser utilizadas para el consumo o inversión. Pero en nuestro caso no se adecuan esos resultados ya que las remesas no son utilizadas para la inversión. Tal vez se pudiera creer que el uso que se les da a las mismas son abocados para el sustento básico, consumo, educación o salud.	Resumen Abstract 1. Introducción 2. Emigración 2.1 Comportamiento de la Emigración en el Paraguay 2.1.1 Migración en los distintos países 2.2 Migración y Remesas 3. Metodología 3.1 Implementación del PSM 3.2 Fuente de datos 4. Resultados 4.1. Análisis de sensibilidad 5. Conclusiones 6. Bibliografía
2013 Paraguay y	Las remesas y su contribución al crecimiento económico: el canal de la inversión.	Juan Cresta	Estimación de la contribución de las remesas familiares al crecimiento económico	Variable Dependiente: Inversión total Variables Independientes: - ISF es la inversión que no considera a aquella parte de las remesas que se destina al proceso productivo - PE Una parte importante de las remesas se destina al consumo de los hogares. - CI Proporción que se destina a la inversión	Ejercicio basado en la contabilidad del crecimiento económico que se desprende del modelo de Solow	Mediante un procedimiento en dos etapas se obtuvieron resultados que indican que en promedio, la contribución de las remesas al crecimiento económico estaría en torno al 0,3%, aunque si se toman los distintos sub-períodos considerados, dicha contribución se movería en un rango de entre 0,01% y 0,85%.	1. Algunas características de las remesas familiares 2. Un ejercicio contable 3. Los resultados del ejercicio 4. Algunas reflexiones finales 5. Referencias bibliográficas	

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

Tabla 22. Otros papers que aportaron en la investigación

Año	Título de la investigación	Autores	Keywords	Objetivo de la Investigación	Variables	Metodología del Análisis	Principales Resultados	Estructura de la Investigación
2006 México	Remesas y desarrollo en México. Una visión crítica desde la macroeconomía	Alejandro I. Canales	Remesas, transferencias familiares, desarrollo económico, ahorro, inversión productiva, México.	El papel y significado de las remesas en la dinámica del crecimiento y desarrollo económico recientes en México, particularmente en lo tocante al volumen y comportamiento económico de las remesas en relación con otras variables macroeconómicas básicas	Condiciones socioeconómicas Salario mínimo en México Salario mínimo en Estados Unidos Índice Nacional de Precios México (Inflación) Condiciones macroeconómicas Tipo de cambio (pesos/dólar) Crecimiento PIB México Crecimiento PIB Estados Unidos Índice de competitividad Condiciones financieras y comercio externo Tasa de interés en México Tasa de interés en Estados Unidos Saldo de balanza comercial Inversión extranjera directa	Presenta un modelo económico que relaciona el volumen de las remesas con diferentes variables macroeconómicas. Se trata de un modelo de regresión lineal de series de tiempo, a través del cual podemos estimar los determinantes macroeconómicos de las remesas	Las remesas tienen un muy limitado y restringido impacto en la promoción del desarrollo y en la reducción de la pobreza, debido a que constituyen, en esencia, un fondo salarial que se transfiere entre hogares de similares condiciones socioeconómicas; las remesas podrán contribuir a mejorar el nivel de vida de los hogares receptores, pero están muy lejos de representar una estrategia que permita superar y resolver los problemas estructurales que perpetúan la pobreza. En efecto, las remesas y la migración constituyen, cada vez más, el único recurso de que disponen amplios sectores de la población para enfrentar el empobrecimiento de sus condiciones de vida generadas por las crisis recurrentes de la economía mexicana. Por lo mismo, más que un fondo de ahorro-inversión, las remesas constituyen un recurso de la pobreza para sobrevivir al empobrecimiento generado por el fracaso de las políticas macroeconómicas de ajuste estructural.	Introducción. Remesas y desarrollo El discurso de los organismos oficiales El papel de las remesas en la inversión productiva Remesas y desigualdad social Remesas y estabilidad macroeconómica Remesas, bancarrotación y pobreza Migración y remesas: una visión crítica Migración y remesas en México Dimensión macroeconómica de las remesas en México Importancia macroeconómica de las remesas Evolución y tendencia de las remesas Determinantes macroeconómicos de las remesas Conclusiones Bibliografía
2015 México	El Impacto de las Remesas en el Producto Interno Bruto y el Consumo (Nacional en México, 2015	Javier González Rosas, Iliana Zárate Gutiérrez	Migración Internacional, Remesas, PIB, Consumo, Crecimiento Económico	El objetivo de este artículo es doble, por un lado, se trata de determinar para el periodo 1993-2014 en México, las ecuaciones matemáticas que determinan el comportamiento del Producto Interno Bruto (PIB) y el Consumo (CMD) en términos de las Remesas y por otro, estimar con base en las ecuaciones, el impacto de las remesas en el PIB y el CMD, en un intento por probar la hipótesis de que la migración internacional tiene un efecto en el crecimiento económico del país.	Variables Independientes: Remesas Variables Dependientes: PIB y Consumo	Teoría del modelo de regresión lineal simple, a datos observados a nivel nacional en México de las remesas, PIB y CMD	En México, la correlación entre el PIB y las remesas es muy fuerte y positiva, así como entre el Consumo y las remesas, lo que implica que al incrementarse las remesas el PIB y el Consumo se incrementarían también, dejando claro que, las remesas tienen un impacto positivo en el crecimiento económico del país	INTRODUCCIÓN ALGUNOS ANTECEDENTES Migración y remesas Remesas, crecimiento y desarrollo económico El Producto Interno Bruto y las remesas El Consumo y las remesas La relación Remesas, PIB y CMD en México El Impacto de las remesas en México Conclusiones

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

ANEXO 4. Contribución de las remesas al crecimiento económico según Cresta (2013)

Tabla 23. Contribución de las remesas al crecimiento económico según Cresta (2013)

Sub-periodos	Crecimiento del PIB Real (%)	Crecimiento de las remesas (%)	Contribución de las remesas al crecimiento (%)
1995-2000	0.77	2.38	0.01
2001-2005	2.57	3.29	0.04
2006-2010	5.63	25.76	0.85
2011-2012	0.97	14.45	0.55
Mediana	1.77	8.87	0.30

Fuente: Recuperado de Cresta (2013)

Nota: Elaborado en base a datos del BCP y WDI.

Como se observa en la Tabla 23 en promedio, dicha contribución estaría en torno a 0,3%. Pero, si se observa cada sub-periodo analizado, la misma oscila en un intervalo cuyos extremos serían 0,01% y 0,85%.

En términos más específicos, en el periodo 1995-2000, el crecimiento anual promedio del PIB real fue de aproximadamente 0,77%; del cual 0,01% fue aportado por las remesas familiares. En el periodo del 2001 al 2005, las remesas familiares contribuyeron al crecimiento promedio anual con una tasa cercana a 0,04%. Entre el 2006 y el 2010 la actividad económica creció 5,63%. Un valor de 0,85% de dicho crecimiento fue aportado por las remesas familiares. Finalmente, en los últimos dos años las remesas familiares aportaron 0,55% del crecimiento del PIB real, que en dicho periodo fue de 0,97% Cresta (2013)

“Remesas familiares y su impacto en el Crecimiento Económico de Paraguay. Periodo 2003 – 2016”

ANEXO 5. Base de datos utilizado en Stata para el análisis

The screenshot shows the Stata Data Editor window for a dataset named 'DATABASE.dta'. The main window displays a grid of data with the following columns: PIB, RF, SOJA, CARNE, BN, año, lnPIB, lnRF, lnSOJA, lnCARNE, and lnBN. The rows represent observations from 2003 to 2016. On the right side, there is a 'Variables' panel with a list of variables and their properties. The 'lnPIB' variable is selected, and its properties are shown in the 'Properties' panel below it.

Variable	Label
<input checked="" type="checkbox"/>	PIB
<input checked="" type="checkbox"/>	RF
<input checked="" type="checkbox"/>	SOJA
<input checked="" type="checkbox"/>	CARNE
<input checked="" type="checkbox"/>	BN
<input checked="" type="checkbox"/>	año
<input checked="" type="checkbox"/>	lnPIB
<input checked="" type="checkbox"/>	lnRF
<input checked="" type="checkbox"/>	lnSOJA
<input checked="" type="checkbox"/>	lnCARNE
<input checked="" type="checkbox"/>	lnBN

Variable	Name	Label	Type	Format	Value Label	Notes
lnPIB	lnPIB		long	%8.0g		

Properties Panel:

- Variables: lnPIB
- Name: lnPIB
- Label:
- Type: long
- Format: %8.0g
- Value Label:
- Notes:

Data Panel:

- Filename: DATABASE.dta
- Label:
- Notes:
- Variables: 11
- Observations: 56
- Size: 2.30K
- Memory: 32M