



# **COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

**INSTITUCION DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION EN CIENCIAS AGRICOLAS**

## **CAMPUS MONTECILLO**

**PÓSTGRADO DE SOCIECONOMÍA ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA  
ECONOMÍA**

**FACTORES QUE DETERMINAN LA DEMANDA DE PAPA  
PROCESADA EN MÉXICO (1990 – 2014)**

**ADRIANA SABBAGH SÁNCHEZ**

**TESIS**

**PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL  
PARA OBTENER EL GRADO DE:**

**DOCTORA EN CIENCIAS**

**MONTECILLO, TEXCOCO, ESTADO DE MEXICO**

**2016**

La presente tesis, titulada: **FACTORES QUE DETERMINAN LA DEMANDA DE PAPA PROCESADA EN MÉXICO (1990 – 2014)**, realizada por la alumna: **Adriana Sabbagh Sánchez**, bajo la dirección del Consejo Particular indicado, ha sido aprobada por el mismo y aceptada como requisito parcial para obtener el grado de:

**DOCTORA EN CIENCIAS**

**SOCIECONOMÍA ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA**

**ECONOMÍA**

**CONSEJO PARTICULAR**

**CONSEJERO:** \_\_\_\_\_

**Dr. Jaime Arturo Matus Gardea**

**ASESOR:** \_\_\_\_\_

**Dr. Leobardo Jiménez Sánchez**

**ASESOR:** \_\_\_\_\_

**Dr. Miguel Ángel Martínez Damián**

**ASESOR:** \_\_\_\_\_

**Dr. José Miguel Omaña Silvestre**

**ASESOR:** \_\_\_\_\_

**Dr. Martín Hernández Juárez**

**Montecillo, Texcoco, Estado de México, agosto de 2016**

## **.FACTORES QUE DETERMINAN LA DEMANDA DE PAPA PROCESADA EN MÉXICO (1990 – 2014)**

**Adriana Sabbagh Sánchez, Dra.**

**Colegio de Postgraduados, 2016**

En la actualidad, el consumo aparente de papa procesada ha experimentado incrementos importantes explicados por el aumento de la importación neta de estos productos debido a los cambios en los patrones de consumo de la población mexicana.

Con el propósito de conocer los factores que determinan la demanda de papa industrializada nacional, se formuló y estimó un modelo de ecuaciones simultáneas compuesto por tres ecuaciones: una ecuación de demanda, una de precios, una para estimar la importación neta y una identidad para determinar la producción nacional de papa procesada.; el modelo fue estimado por el método de mínimos cuadrados ordinarios en dos etapas usando datos nacionales anuales en el periodo 1990-2014. Los resultados indican que para el periodo 2000-2014 el consumo promedio per cápita anual de papa procesada fue de 5 kg por habitante. De este modo, los factores que explican el comportamiento de esta variable son: el precio al consumidor de la papa (*PACR*), precio al consumidor de la carne de pollo (*PPR*), el presupuesto para el consumo real per cápita (*PRER1*) y la cantidad demandada de papa con un año de retraso (*LDPC*), con elasticidades de -0.39, -0.01, 0.01, y 0.53, respectivamente. La tendencia de las variables que afectan el consumo de papa procesada indica que para los años subsecuentes (*ceteris paribus*), la demanda de estos productos continuará aumentando con tasas de crecimiento un tanto mayores a la tasa de crecimiento poblacional; así el consumo per cápita para el año 2030 se estimó en 5.88 kg.

**Palabras clave:** consumo aparente, consumo per cápita, importación neta, modelo de ecuaciones simultáneas, elasticidades.

# **FACTORS AFFECTING DEMAND FOR PROCESSED POTATO IN MEXICO (1990 – 2014)**

**Adriana Sabbagh Sánchez, Dra.**

**Colegio de Postgraduados, 2016**

Nowadays, the apparent consumption of processed potatoes has experienced significant increases explained by the increase in net imports of these products due to changes in consumption patterns of the Mexican population.

In order to understand the factors that determine the demand for national industrialized potato, a simultaneous equations model composed of three equations was formulated and estimated: an equation of demand, one for price, and one for estimating the net import and an identity to determine domestic production of processed potatoes.; the model was estimated by the ordinary least squares method in two stages using national annual data for the period 1990-2014. The results indicate that for the period 2000-2014 the average annual per capita consumption of processed potatoes was 5 kg per capita. Thus, the factors that explain the behavior of this variable are: the consumer price of potato (PACR), consumer price of chicken meat (PPR), the budget for actual per capita consumption (PRER1) and the amount of potato demanded one year before schedule (LDPC), with elasticities of -0.39, -0.01, 0.01, and 0.53, respectively. The tendency of the variables affecting the consumption of processed potatoes indicates that for subsequent years (*ceteris paribus*), the demand for these products will continue to increase with a growth rate somewhat higher than the rate of population growth; thus, per capita consumption for 2030 was estimated at 5.88 kg.

**Key words:** apparent consumption, per capita consumption, net import, simultaneous equations model, elasticities.

## DEDICATORIA

*A mis padres*

*Por su infinito amor, apoyo, comprensión y estímulo incondicional en todo momento. Este logro es de ustedes por ser tan buenos.*

*A Rodolfo*

*Por el amor, apoyo y todos los momentos compartidos*

*A mis hijos*

*Rodolfo y Ana Jimena: gracias por ser ese noble e inocente motor que me impulsa a ser una mejor persona; gracias por brindarme su amor en los momentos más difíciles.*

*A mis hermanos*

*Alfredo, Alma y Elizabeth, por su cariño y apoyo en todo momento*

*A doña Esther y Don Toño por el cariño, cobijo y comprensión que me otorgaron desde que llegué a su familia junto con Toño, Oli, Magda y Rita y que ha sido extensivo hacia mis pequeños*

*Con cariño*

*Adriana*

## **AGRADECIMIENTOS**

*Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), por brindarme la oportunidad de llevar a cabo los estudios de doctorado.*

*Al Colegio de Postgraduados, en especial al Postgrado de Economía, por todas las facilidades otorgadas para la realización de mis estudios de doctorado.*

*Al Dr. Jaime Arturo Matus Gardea, por su comprensión, apoyo, paciencia, enseñanza y consejos para le realización del presente trabajo de investigación.*

*Al Dr. Miguel Ángel Martínez Damián y José Miguel Omaña Silvestre, por el tiempo dedicado, su paciencia y consejos para la realización de la presente tesis.*

*Al Dr. Leobardo Jiménez Sánchez, por su apoyo incondicional, sus acertados consejos y su preocupación en mi formación profesional. Además por ser para mí un ejemplo de vida que merece la pena seguir.*

*Al Dr. Martín Hernández Juárez, por su confianza, apoyo y enseñanzas para la realización del presente trabajo de investigación.*

*A Lupita, gracias por su apoyo durante mi estancia en el Colpos.*

*A todos mi más sincero agradecimiento.*

*Adriana.*

## ÍNDICE

ÍNDICE DE GRÁFICAS .....	10
ÍNDICE DE CUADROS .....	11
CAPÍTULO I .....	13
INTRODUCCIÓN .....	13
1.1 Antecedentes .....	13
1.2 Problema .....	14
1.3 Objetivos .....	17
1.3.1 General .....	17
1.3.2 Específicos .....	17
1.4 Hipótesis .....	17
1.5 Metodología .....	18
1.6 Revisión de literatura .....	19
CAPITULO II .....	24
SITUACIÓN ACTUAL DEL MERCADO DE LA PAPA PROCESADA .....	24
2.1 Panorama internacional .....	24
2.1.1 Producción mundial .....	24
2.1.2 Consumo mundial .....	26
2.1.3 Exportaciones mundiales de papa procesada .....	27
2.1.4 Importaciones mundiales de papa procesada .....	30
2.2 Panorama nacional .....	31
2.2.1 Producción .....	31
2.2.2 Consumo de papa procesada en México .....	36
2.2.3 Importaciones de papa procesada .....	38
2.2.4 Exportaciones de papa procesada .....	40
2.3 Protección al mercado de la papa en México .....	42

2.3.1 Situación en el TLCAN .....	42
2.3.2 Restricciones fitosanitarias .....	44
CAPÍTULO III .....	46
CONSTRUCCIÓN DEL MODELO .....	46
3.1.1 La teoría de la demanda .....	46
3.1.2 La teoría de la oferta .....	47
3.1.3 Elasticidades de la demanda y de la oferta .....	48
3.1.4 El mercado y la determinación del precio .....	50
3.1.5 La estructura del mercado .....	51
3.1.6 Estructura del Mercado Nacional de papa procesada .....	52
3.2 Formulación del modelo empírico del mercado de la papa .....	53
3.2.1 Relaciones funcionales .....	53
3.2.1.1 Relación funcional de la cantidad demandada de papa procesada .....	53
3.2.1.2 Relación funcional del precio de papa procesada al consumidor .....	54
3.2.1.3 Relación funcional de la importación neta .....	55
3.2.1.4 Identidad de la cantidad producida de papa procesada .....	56
3.3 El modelo econométrico .....	56
3.3.1 Especificación del modelo econométrico .....	56
3.2.3 Método de estimación del modelo .....	59
CAPÍTULO IV .....	60
ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y ECONÓMICO DE LOS RESULTADOS .....	60
4.1. Análisis estadístico de los resultados .....	60
4.2 Análisis económico de los resultados .....	63
4.2.1 Análisis de las elasticidades obtenidas en la forma estructural .....	64
4.2.2 Análisis de las elasticidades en la forma reducida del modelo .....	66
4.2.2.1 Elasticidades relacionadas con la cantidad demandada de papa .....	69



4.2.2.2 Elasticidades relacionadas con la identidad de la cantidad producida de papa procesada .....	70
4.2.2.4 Elasticidades relacionadas con la importación neta de papa procesada.....	71
CAPÍTULO V.....	72
TENDENCIAS DE CONSUMO DE PAPA PROCESADA.....	72
5.1 Proyección del consumo de papa procesada.....	72
CAPÍTULO VI.....	76
RESULTADOS Y CONCLUSIONES.....	76
Resultados .....	76
Conclusiones .....	77
BIBLIOGRAFÍA.....	78
ANEXO A: PROC . SYSREG. FORMA ESTRUCTURAL DEL MODELO. MC2E ....	84
ANEXO B: PROC SYSREG. FORMA REDUCIDA RESTRINGIDA DEL MODELO. (MC2E).....	89
ANEXO C: VALORES MEDIOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LAS ELASTICIDADES.....	91
ANEXO D: INFORMACIÓN UTILIZADA PARA LA ESTIMACIÓN DEL MODELO. ..	93

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Principales productores mundiales de papa 2015. (Millones de toneladas) .....	25
Gráfica 2. Principales países exportadores de papa procesada. Período 2011 - 2014. (Millones de toneladas) .....	28
Gráfica 3. Principales países importadores de papa procesada. Promedio 2011 - 2014. (Millones de toneladas) .....	31
Gráfica 4. Producción Nacional de papa frita. 1990 - 2014. (Miles de toneladas).....	34
Gráfica 5. Importaciones de papa procesada en México. 1990 - 2014. (Millones de toneladas).....	39
Gráfica 6. Exportaciones de papa procesada en México. 1990 - 2014. (Miles de toneladas).....	41
Gráfica 7. El mercado y la determinación del precio .....	51

## ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Fracciones arancelarias para el comercio internacional de papa.....	15
Cuadro 2. Principales exportadores de papa procesada por fracción arancelaria. (Millones de toneladas) .....	29
Cuadro 3. Relación entre la producción nacional de papa frita y papa fresca. 1990 - 2014. (Millones de toneladas) .....	35
Cuadro 4. Consumo Nacional Aparente de papa procesada. (1990 - 2014). (Miles de toneladas).....	37
Cuadro 5. Fracciones arancelarias para el comercio de papa y sus derivados .....	38
Cuadro 6. Impuestos de importación y exportación por fracción arancelaria .....	43
Cuadro 7. Elasticidades de la demanda.....	49
Cuadro 8. Elasticidades de la oferta .....	50
Cuadro 9. Estructuras de mercado .....	52
Cuadro 10. Resultados estadísticos y coeficientes estimados en la forma estructural .....	62
Cuadro 11. Elasticidades estimadas a partir de la forma estructural .....	65
Cuadro 12. Coeficientes estimados a partir de la forma reducida del modelo.....	67
Cuadro 13. Elasticidades estimadas a partir de la forma reducida del modelo .....	68
Cuadro 14. Efecto individual y efecto total de las variables sobre la cantidad demandada de papa procesada (DPC) .....	73
Cuadro 15. Proyección del consumo de papa procesada 2015 – 2030.....	74

## SIGLAS

BANCOMEXT	Banco Nacional de Comercio Exterior
BANXICO	Banco de México
CONASAMI	Comisión Nacional de Salarios Mínimos
CONPAPA	Comité Nacional Sistema Producto Papa
DOF	Diario Oficial de la Federación
EIM	Encuesta Industrial Mensual
ENOE	Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo
EUPPA	European Potato Processor's Association
FAO	Food Agriculture Organization of the United Nations
INEGI	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática
ITC	International Trade Centre
PEPSICO	Pepsi Corporate
PROFECO	Procuraduría Federal del Consumidor
SAS	Statistical Analisis System
SE	Secretaria de Economía
SIAVI	Sistema de Información Arancelaria Vía Internet
SENASICA	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria.
SIACON	Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta

# CAPÍTULO I

## INTRODUCCIÓN

### 1.1 Antecedentes

Los orígenes de la papa (*Solanum tuberosum* L.) se remontan a la región montañosa de América Latina; sin embargo, algunos tipos de *Solanum tuberosum* se consideran de origen mexicano. En México recibió el nombre de *pápotl* en náhuatl y en la actualidad se le conoce como papa, y con menor frecuencia como patata (Ortíz, 1983).

En 1537, los conquistadores españoles llevaron el tubérculo a Europa.

Debido a su alto valor nutricional y a los bajos precios, el consumo de papa se extendió con rapidez en el continente europeo para evitar hambrunas; por tal motivo, se convirtió en un alimento básico como el pan y las pastas (*Ibid*).

Cada 100 gr de papa cocida contiene 1.5 gr de proteína, 0.1 gr de grasa, 20 gr de carbohidratos, 0.5 gr de fibra, 4 mg de calcio, 30 mg de fósforo, 0.5 mg de hierro, 3 mg de sodio, 350 mg de potasio y vitaminas A, B y C. El contenido de nutrientes mencionado se puede comparar con el del maíz dulce (García *et al.* 1992).

En las últimas décadas, el cultivo ha acentuado su importancia a nivel mundial derivado de los cambios en los patrones de consumo de la población.

La situación anterior ha impactado a nuestro país; parte del excedente de la producción de papa es utilizado para la industrialización de la hortaliza predominantemente en su forma de hojuela (chip de papa).

Rubio, *et. al* (2000) argumenta que la limitada industria nacional encargada del procesamiento del tubérculo no ha logrado satisfacer en su totalidad la demanda del resto de los productos procesados de papa; los cuales, han adquirido relevancia debido a las nuevas tendencias de consumo de los mexicanos, orientadas principalmente hacia el gusto por la comida rápida; situación que también se refleja en el incremento de restaurantes y establecimientos oferentes de este tipo de alimentos.

Por tal motivo; las importaciones de papa procesada procedentes de Estados Unidos en un 75% y de Canadá en 25%; han ido en aumento en los últimos años con la finalidad de satisfacer el consumo creciente de productos industrializados derivados de la papa (Mora, 2014).

## **1.2 Problema**

La papa es una de las principales hortalizas producidas en México; de acuerdo con CONPAPA (2013), ocupa el quinto lugar en el renglón alimenticio; así mismo para el año 2012 ocupó el cuarto lugar en superficie sembrada y el séptimo lugar a nivel nacional por valor de la producción.

Por otra parte; la población mexicana ha respondido favorablemente a la expansión en el comercio de comida rápida en años recientes. Sin embargo, las condiciones que rigen el mercado nacional de papa procesada y que no dejan de estar influidas por el entorno internacional, no han propiciado el desarrollo de un sector industrial que permita procesar el tubérculo; más bien se ha optado por importar este tipo de productos de Estados Unidos y Canadá, sus principales socios comerciales (Sabbagh, 2010).

De acuerdo con el SIAVI, (2016) (Sistema de Información Arancelaria Vía Internet) de la Secretaría de Economía, la clasificación del intercambio comercial de papá de nuestro país está dada a través de nueve fracciones arancelarias. El cuadro 1, muestra la codificación mencionada.

**Cuadro 1. Fracciones arancelarias para el comercio internacional de papa**

<b>Fracción arancelaria</b>	<b>Nomenclaura</b>
20052001	Papas, patatas, preparadas o conservadas sin congelar ni en vinagre
11081301	Fécula de papa
20041001	Papas, patatas congeladas
07011001	Papas para siembra
07101001	Papas, patatas cocidas en agua o a vapor
11052001	Copulos, gránulos y pellets
11051001	Harina, sémola y polvo
07019099	Las demás papas frescas o refrigeradas
07129003	Papas, patatas, incluso cortadas en trozos o en rodajas pero sin otra preparación.

Fuente: Elaboración propia con datos de (SIAVI-SE 2016)

Datos del SIAVI- SE (2016), para los años de 1990-2014; la fracción 20041001 que incluye a las papas congeladas, fue la más dinámica en cuanto a intercambio comercial, pues representó casi 30% del total de las importaciones en volumen realizadas en los años señalados, le siguen en importancia, las fracciones 07019099 (patatas frescas o refrigeradas) y la 11052001 (copos, gránulos y pellets) con 14% y 13% de participación respectivamente.

En este sentido, en 2014 se presentó el mayor volumen de importaciones de papa procesada con 504.01 miles de toneladas, lo que evidencia una tendencia creciente de las compras al exterior. De 1990 a 2014 la tasa de crecimiento media anual de las importaciones fue 7.5%.

Las cifras analizadas resaltan las discrepancias del dinamismo comercial que se presentan tanto en el mercado de papa en fresco como en el de papa procesada. Mientras que en el primero existe un comercio internacional apenas perceptible derivado del bajo consumo per cápita de la población mexicana, y de la protección fitosanitaria; el mercado de papa industrializada presenta un fuerte intercambio debido a su inserción en la expansión y aceptación de los nuevos patrones de consumo en el que la comida rápida ejerce un papel primordial. Por tal motivo, las importaciones de papa industrializada realizadas por nuestro país han presentado un crecimiento constante y mucho mayor al de las importaciones del tubérculo en fresco.

Las conjeturas anteriores justifican la realización de un estudio que especifique los factores determinantes de la demanda de la papa industrializada en nuestro país con el propósito de analizar su comportamiento en los años recientes.



### **1.3 Objetivos**

#### **1.3.1 General**

- Mediante un análisis econométrico, determinar las principales variables económicas que explican el comportamiento del mercado de la papa procesada en nuestro país.

#### **1.3.2 Específicos**

- Cuantificar los efectos de cada variable sobre la demanda de papa procesada.
- Realizar predicciones del consumo de papa procesada en el futuro inmediato.

### **1.4 Hipótesis**

- Se espera que el incremento del consumo de papa procesada presentado en los últimos quince años sea explicado por las variables precio al consumidor de la papa procesada, población, presupuesto para el consumo per cápita, población femenil económicamente activa, precio de la carne de pollo, precio del bistec, precio del refresco y precio de la hamburguesa; así como la demanda de papa procesada con un año de retraso.
- Se espera que el efecto del precio y el ingreso sobre la demanda sean los más importantes.
- Los efectos de los factores determinantes del consumo de papa industrializada continuarán incrementándolo en el corto plazo y a tasas por lo menos similares al crecimiento de la población.

## 1.5 Metodología

Para alcanzar los objetivos planteados y comprobar las hipótesis, se formuló un modelo econométrico de ecuaciones simultáneas que incluye las variables económicas del mercado de la papa procesada; para ello, se utilizaron series de datos mensuales de 1990 a 2014. El modelo fue estimado por el método de Mínimos Cuadrados Ordinarios en dos Etapas (MC2E), mediante el procedimiento SYSLIN del paquete estadístico SAS (Statistical Analysis System).

La viabilidad estadística del modelo fue determinada mediante el coeficiente  $R^2$ ; la significancia global de los coeficientes de cada ecuación se validó con la prueba  $F$ ; con la  $t$  de Student se evaluó la significancia de cada coeficiente.

Los datos para la construcción del modelo fueron los siguientes: la cantidad demandada de papa fue estimada a partir del cálculo del consumo aparente de papa procesada para los años 1990 a 2014; se consultaron series de datos mensuales concernientes a la producción nacional de papa frita que reporta en Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática (INEGI) a través de la Encuesta Industrial Mensual. De los conteos de población y vivienda reportados por el INEGI, fueron recopiladas las cifras de población y población femenil económicamente activa. Los datos correspondientes al ingreso o nacional disponible se sustrajeron de la base de datos de las cuentas nacionales de esta institución.

Las estadísticas correspondientes a comercio exterior (importaciones y exportaciones) se obtuvieron de la Secretaría de Economía.

Los índices de precios al consumidor de México y de Estados Unidos; así como el tipo de cambio para los meses de los años señalados fueron consultados en la base de datos del Banco de México (BANXICO).

El precio medio rural y la cantidad de papa producida en fresco se obtuvieron de las series de datos que reporta el Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) a través del SIACON (Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta). Los datos correspondientes al salario mínimo se consultaron en la base de datos estadísticos de la Comisión Nacional de Salarios Mínimos (CONASAMI).

Las variables explicativas de la demanda precio al consumidor de la papa frita, precio de la carne de pollo, precio del bistec, precio del refresco, precio de la hamburguesa, precio del aceite y precio de la sal marina se adquirieron de la base de datos de la Procuraduría Federal del Consumidor (PROFECO).

Finalmente, el precio de la papa frita en Estados Unidos se obtuvo de la base de datos de la página de series económicas para varios productos en Estados Unidos.

## **1.6 Revisión de literatura**

Las investigaciones relacionadas con las variables que inciden en el mercado de la papa industrializada son pocos a pesar del reciente auge que han experimentado estos productos. Los distintos análisis se han centrado en el dinamismo dentro del mercado de los productos derivados.

Dentro de los estudios de la papa procesada en el mercado mundial, se encuentran el realizado por el Banco de Comercio Exterior (BANCOMEXT, 1997). Resalta el potencial comercial de la papa y sus derivados y plantea nuevas oportunidades de comercialización para incursionar en el mercado del tubérculo industrializado.

Así mismo; Gallardo (1997) apunta que a pesar del dinamismo experimentado por el sector de los productos procesados derivados de la papa no se ha explotado como un posible eje de desarrollo económico local y fuente de divisas; pues carece de investigaciones detalladas en lo referente a su industrialización, tampoco ha sido objeto de una serie de políticas específicas destinadas a explotar su potencial (Gallardo, 1997).

Rubio et. al (2000) señala que la producción de papa en México ha crecido rápidamente en las últimas décadas. No obstante; existe poca información que intenta relacionar el desarrollo y el potencial del sector, los nuevos acuerdos sobre el comercio exterior y las perspectivas para el procesamiento de la papa.

Describen los resultados de la recopilación de información sobre el cultivo e industrialización de la papa en México; concluyen que las variedades más utilizadas para la industria fueron Atlantic, Alpha, y Frito Lay.

Así mismo señalan que si bien la demanda de papa frita mantiene una tendencia de crecimiento aceptable, disponer de variedades propias para la industria de la fritura, de abastecimiento de materia prima durante todo el año, y de maquinaria propia en el caso de las pequeñas y medianas empresas para automatizar el proceso, ayudarían a su crecimiento que actualmente constituye una de sus principales limitantes.

García y Santiago (2001), analizan la importancia y la necesidad urgente de industrializar el tubérculo por la importancia que ha tomado dentro de la manufactura de alimentos y bebidas y el dinamismo de la agroindustria de la papa de 1994 a 1998.

Los autores concluyen que la participación de los productores agrícolas en una economía abierta, y en una economía que industrializa la producción agrícola, implica nuevas exigencias y normas de comportamiento que deben observar los productores. Los requisitos exigidos y los retos que se plantean a la producción agrícola van desde la forma y composición química de la producción (como en el caso de la papa, con el contenido de materia seca requerida para su procesamiento), normas fitosanitarias a cubrir y que son exigidas por las normas del mercado de destino, calidad de la producción, regularidad y puntualidad en el abastecimiento, eficiencia en cuanto a precios y otras exigencias. El cumplimiento de tales exigencias incidirá sobre su éxito como productores y sobre su permanencia en el mercado, a la vez que influirá en el proceso de agroindustrialización.

Rodríguez (2004) analiza y evalúa el desempeño de los países productores de papa y derivados, así como su evolución en el tiempo, teniendo en cuenta las principales tendencias del consumo, las estrategias de las empresas procesadoras y el proceso de liberalización comercial. Realiza una propuesta de seguimiento de dicho desempeño a lo largo de los últimos diez o quince años. Aspectos como el volumen producido, los rendimientos, el destino de la producción, los niveles de precios y los intercambios internacionales son analizados desde una perspectiva de las principales regiones y países productores, con especial énfasis en América Latina. En el caso de esta última región, un mayor nivel de detalle es alcanzado, y se exploran temas como el patrón de especialización de los países productores y la situación de la papa y sus derivados en los principales acuerdos comerciales firmados.

Concluye con una previsión de una expansión continuada del consumo y el comercio de la papa procesada por la difusión global de los hábitos de consumo a través de las empresas transnacionales de alimentos y las cadenas de comida rápida. La tendencia a una mayor liberalización comercial, principalmente en alimentos procesados (donde aún subsiste un nivel relativamente elevado de protección), podría sostener la expansión del consumo y el comercio de los productos

industrializados de papa. No obstante, los beneficios de esta expansión continuada del comercio internacional de la papa y derivados tienden a concentrarse en unos pocos países exportadores y empresas transnacionales.

Datos reportados por la FAO (2015), revelan como la principal forma de procesamiento de la papa a la papa pre-frita congelada; no obstante, las papas chips y deshidratadas vienen aumentando destacadamente su importancia.

Sabbagh (2010) resalta que México cuenta con un importante sector papero así como con una población adaptada a la expansión en el comercio de comida rápida en años recientes. Sin embargo, el país no ha sido capaz de desarrollar un sector industrial para procesar, más bien, ha optado por importar productos industrializados de Estados Unidos y Canadá, sus principales socios comerciales.

Describe las importantes diferencias entre el mercado de papa en fresco y procesada; mientras que en el primero existe un comercio internacional apenas perceptible derivado del bajo consumo per cápita de la población mexicana y de la protección fitosanitaria, el mercado de papa industrializada presenta un fuerte dinamismo debido a su inserción en la expansión y aceptación de los nuevos patrones de consumo en el que la comida rápida ejerce un papel primordial. Por tal motivo, las importaciones de papa industrializada realizadas por nuestro país han presentado un crecimiento constante y mucho mayor al de las importaciones del tubérculo en fresco.

Mora (2014), subraya la problemática vigente del sector papa nacional:

- Carencia de organización y desarrollo empresarial: falta de capacidad organizativa, deficiente planeación y escasa iniciativa empresarial
- Ausencia de financiamiento.
- Insumos que no cumplen con los requerimientos suficientes para la industrialización.
- Falta de maquinaria y equipo que permita llevar a cabo el procesamiento del tubérculo.
- Carencia de asistencia técnica, capacitación y asesoría para mejorar variedades y control de plagas.

## **CAPITULO II**

### **SITUACIÓN ACTUAL DEL MERCADO DE LA PAPA PROCESADA**

#### **2.1 Panorama internacional**

##### **2.1.1 Producción mundial**

La producción mundial de papa para 2014, se estimó en 364.80 millones de toneladas (FAO, 2015)

La papa es uno de los cultivos agrícolas más importantes a nivel mundial, ya que ocupa el cuarto lugar en importancia como producto alimenticio, después del trigo, el maíz, el arroz y algunos cultivos agroindustriales como la soya y la caña de azúcar. (FAO, 2015)

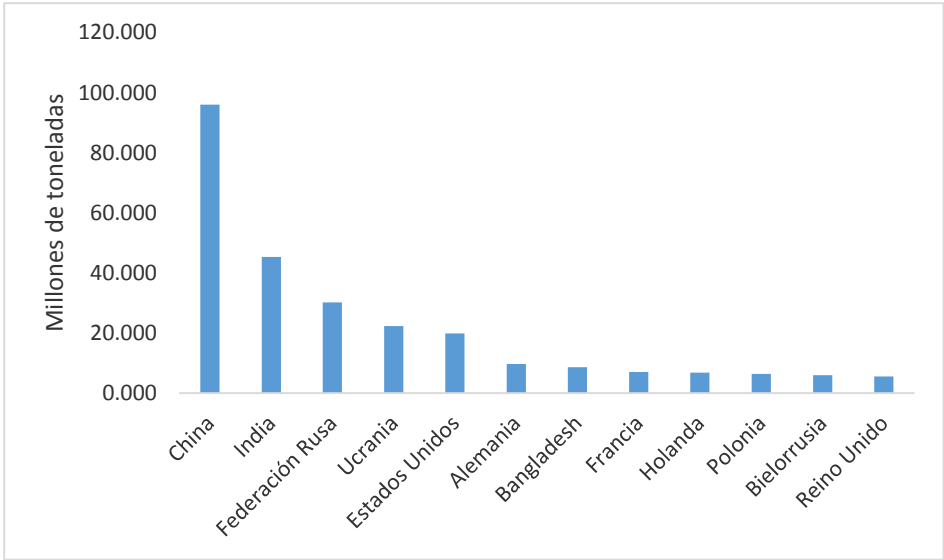
El sector mundial de la papa atraviesa grandes cambios. Hasta inicios del decenio de 1990, casi la totalidad de las papas se producían y consumían en Europa, América del Norte y en los países de la antigua Unión Soviética. Desde entonces se ha producido un espectacular aumento de la producción y la demanda de papa en Asia, África y América Latina, donde la producción aumento de menos de 30 millones de toneladas a principios del decenio de 1960 a más de 170 millones en 2009. En 2007, por primera vez, la producción de la papa del mundo en desarrollo excedida el del mundo desarrollado. China se ha convertido en el primer productor mundial de papa; una tercera parte de todas las papas hoy se cosechan en China y la India (CONPAPA, 2011)



La gráfica uno, muestra la tendencia señalada en el párrafo anterior con China encabezando a los principales productores de papa fresca en el mundo.

Estados Unidos, nuestro principal socio comercial ocupa el quinto lugar en producción del tubérculo.

**Gráfica 1. Principales productores mundiales de papa 2015. (Millones de toneladas)**



Fuente: Elaboración propia con datos de FAO (2015).

Mateos y Carpezio (2001), argumentaon que se han experimentado transformaciones en el consumo de la hortaliza, uno de los cambios más importante durante la última década consistió en el crecimiento de la demanda de productos procesados de papa, especialmente papa a la francesa congelada, a expensas de una disminución en el consumo del producto en fresco. Esta tendencia surgió a raíz del aumento en los ingresos familiares en países desarrollados y al aumento del gasto en alimentos fuera del hogar en Países en vías de Desarrollo, cuando las

cadenas de comidas rápidas incursionaron ofreciendo papas a la francesa como acompañante de la mayoría de los platos.

El principal productor de papa procesada en nuestro continente es Estados Unidos, le sigue Canadá; del mismo modo, en el continente Europeo los países en los que se lleva a cabo la transformación de la papa son: Austria, Bélgica, Francia, Alemania, Italia, Países Bajos, Polonia, Suecia y el Reino Unido. En estas naciones se concentran seis asociaciones nacionales y trece empresas que en su conjunto producen el 90% de la producción de papa frita en la Unión Europea; la cifra equivale a 14.4 millones de toneladas de los 17 millones que se produjeron en todo el continente en 2013 (EUPPA, 2014).

### **2.1.2 Consumo mundial**

En lo referente al consumo de papa procesada en EE.UU., Canadá, Países Bajos, Alemania, Bélgica, Reino Unido y Francia, éste va de uno a dos tercios del total de papa producida en estos países, con los Estados Unidos a la cabeza; revelándose de esta manera como los principales consumidores de papa industrializada en el mundo (Schrader, 2006).

Una gran diversificación en los productos para el consumidor ha tenido lugar en los últimos 50 años. En sus inicios, la industria producía papas prefritas congeladas, según el tamaño de la comida rápida en los Estados Unidos, o refrigeradas para el “snackbar” de los Países Bajos. Hoy en día existe una gran variedad de tamaños de corte, papas para hornear y para preparar en microondas, papas fritas crujientes y recubiertas, etc. En Europa se comercializan tipos de papa que varían de un país a otro (Keijbets, 2001). Estos productos tienen una creciente cuota de mercado en volumen y aún más en valor. En los Países Bajos, este volumen se calculó en 30% y el valor en un 40% para 2002 (Saulnier, 2002). A esta diversificación de productos

siguió el crecimiento de las sociedades prósperas de América del Norte y los países del Norte y Oeste de Europa, tras la Segunda Guerra Mundial. La comida ya no era necesaria para la subsistencia y poco a poco empezó a responder a tendencias de consumo por conveniencia y placer (Sloan, 2003). Los productos procesados de papas, en particular, los fritos, se ajustaron rápidamente a estas preferencias. Son adaptables para utilizar con este propósito porque tienen el sabor y la textura necesarios. La papa en fresco, por el contrario, no es conveniente para el consumidor moderno. Tiene que ser pelada y frita durante algún tiempo y no tiene un el sabor o la textura.

El procesamiento de papa y la tendencia del consumo actual se relacionan con los países desarrollados. La producción es altamente industrial, tecnológicamente avanzada y depende en gran medida de un coherente y asegurado suministro de materia prima (Keijbets, 2001).

### **2.1.3 Exportaciones mundiales de papa procesada**

Las exportaciones de papa congelada se refieren a la papa procesada, que en su mayoría es conocida como papas a la francesa. Los cinco Principales exportadores de papa procesada para el periodo 2011 – 2014 son los Países Bajos, Bélgica, Estados Unidos Canadá y Francia (INTRACEN, 2016)

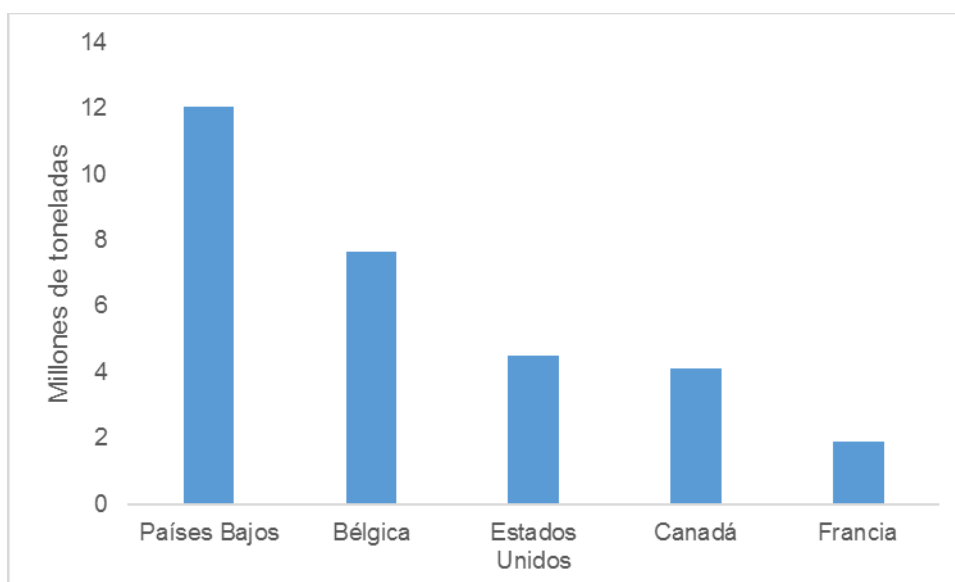
Las exportaciones han presentado una tendencia a la alza, con una tasa de crecimiento media anual de 1.65% en el periodo 2011 - 2014. El valor de las exportaciones tuvo un crecimiento de 1%. En 2014 tanto el volumen comercializado

como el valor de las exportaciones presentaron la cifra más alta debido a la creciente demanda y al incremento, de los precios.

Para los años analizados los cinco países señalados concentraron el 70% de las exportaciones mundiales. Los Países Bajos exportaron 12.06 millones de toneladas; lo que representó el 27% del total mundial, le siguieron en importancia Bélgica (7.64 millones de toneladas), Estados Unidos (4.48 millones de toneladas), Canadá (4.11 millones de toneladas) y Francia (1.87 millones de toneladas) con 17 %, 10%, 9%, y 4% respectivamente.

La participación de Estados Unidos, quien es el principal abastecedor de productos procesados derivados de la papa en el continente Americano ha sido constante durante el periodo 2011 - 2014, ubicándose en el tercer lugar con un promedio de 1.12 millones de ton (INTRACEN, 2016)

**Gráfica 2. Principales países exportadores de papa procesada. Período 2011 - 2014. (Millones de toneladas)**



Fuente: Elaboración propia con datos de INTRACEN (2016).

La fracción arancelaria, que mostró la mayor cantidad de exportaciones en volúmen al interior de los países mencionados fue la 20042001, referente a las papas congeladas con 20.91 millones de toneladas de 2011 a 2014; le siguieron en importancia las fracciones arancelarias 07011001 y 20052001, referentes a las papas para siembra y a las papas preparadas o conservadas sin congelar ni en vinagre.

**Cuadro 2. Principales exportadores de papa procesada por fracción arancelaria.  
(Millones de toneladas)**

Fracción	20052001	11081301	20041001	07011001	07101001	11052001	11051001	07129003	Total
Mundo	4.14	2.46	24.90	6.92	13.47	15.05	0.38	1.85	43.53
Países Bajos	1.33	0.56	5.77	3.77	0.17	0.25	0.18		12.06
Canadá		0.078	3.69	0.34					4.11
Bélgica	0.86	0.13	6.51		0.074	0.19			7.78
Estados Unidos	0.37		3.55		0.13	0.27	0.44	0.10	4.48
Francia			1.37	0.50					1.87
Total	2.56	0.78	20.91	4.62	0.37	0.72	0.22	0.10	30.32

Fuente: Elaboración propia con datos de INTRACEN (2016)

#### **2.1.4 Importaciones mundiales de papa procesada**

Por otra parte, las importaciones de papa congelada han crecido notablemente debido al cambio en los hábitos de consumo, los cuales se inclinan hacia el consumo de comida rápida.

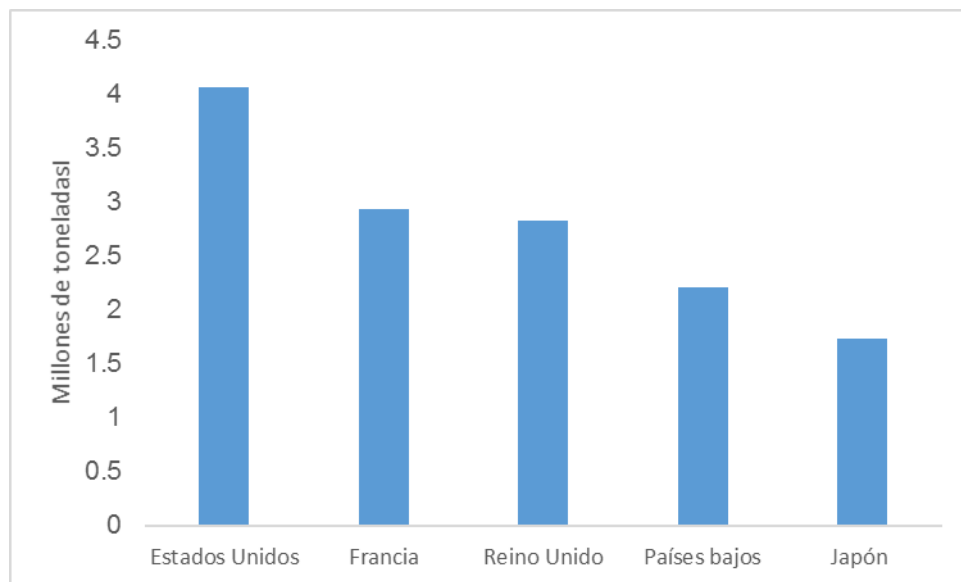
Los principales importadores son: Estados Unidos, Francia, Reino Unido, Japón y los Países Bajos.

Las importaciones de papa procesada a nivel mundial han presentado una tendencia a la alza, incrementándose de 5.46 millones a 6.03 millones de toneladas del año 2011 al 2014. El incremento se explica por el aumento en la demanda de productos industrializados en países asiáticos y americanos (INTRACEN 2016).

Los países europeos junto con Estados Unidos son importantes productores y exportadores de papa procesada; así mismo, ocupan los principales lugares como importadores del tubérculo procesado. De 2011 a 2014 Estados Unidos fue el principal importador de estos productos con 4.06 millones de toneladas, 10% del volumen comercializado, seguido por los Francia con 2.92 millones de ton. En tercer lugar se ubica Reino Unido importando un volumen de 2.82 millones de ton, 6% del volumen total de importado a nivel mundial. En su conjunto las cinco naciones importan el 34% del volumen total. (INTRACEN, 2016)

En 2014, México ocupó el onceavo lugar como importador de papa congelada.

**Gráfica 3. Principales países importadores de papa procesada. Promedio 2011 - 2014. (Millones de toneladas)**



Elaboración propia con datos de INTRACEN (2016)

## 2.2 Panorama nacional

### 2.2.1 Producción

La papa es una de las principales hortalizas que se producen en México; en 2013, ocupó el quinto lugar en valor de la producción, su cultivo es uno de los más importantes en el renglón alimenticio y, sólo es superado por el maíz, frijol, trigo y arroz. A nivel nacional, la papa ocupa el lugar 14 en superficie sembrada (CONPAPA, 2013).

Sin embargo; en los últimos años no se ha presentado un incremento importante en el consumo de la papa en fresco; más bien ha mantenido un crecimiento similar al de la población (Mora, 2014).

A pesar de que nuestro país cuenta con un inmenso sector papero así como con una población que ha respondido favorablemente a la expansión en el comercio de comida rápida y al incremento en su preferencia por consumo de alimentos procesados en años recientes no ha sido capaz de desarrollar un sector industrial que permita procesar el tubérculo; más bien, ha optado por importar este tipo de productos de Estados Unidos y Canadá, sus principales socios comerciales (Sabbagh, 2010)

La tendencia del consumo de papa procesada ha sido creciente en los últimos años; no obstante, los productores de papa nacionales no han sido capaces de desarrollar un proceso integral del tubérculo. De acuerdo con García y Santiago, (2001) la industrialización de la papa en México se lleva a cabo en su mayoría por dos empresas de carácter multinacional Sabritas 70 %, Barcel 20%.

Si bien estos dos gigantes controlan el mercado, otras empresas tienen una buena participación, entre ellas Xignux, quien participa desde el 2003 con la marca Encanto, Leo y Snaki; Procter & Gamble, tiene en el mercado mexicano su marca Pringles; y vale destacar a FEMSA que también participan en el negocio de las botanas en México, a través de su embotelladora Arca, que produce y comercializa marcas de Coca-Cola, que está en el mercado después de adquirir la empresa Botanas Bokados y Pringles (Torres, 2009).

Sabritas es parte de Frito-Lay perteneciente a Pepsico Inc., es la empresa líder en el mercado las botanas de papas fritas. La proporción del mercado que cada macroagroindustria domina es diferente. Sabritas, predomina respecto a Barcel (García y Santiago, 2001)

Sabritas sirve a más de 120 millones de consumidores en México y Centroamérica con botanas, y genera más de 20 mil empleos directos en nuestra nación (PEPSICO, 2016).



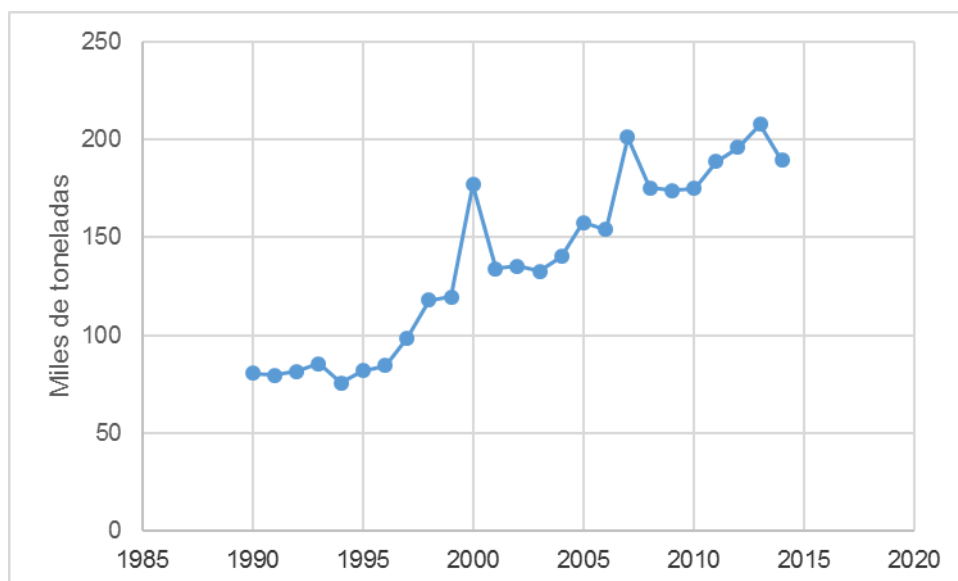
El éxito de las dos macroagroindustrias se debe a la gran red de distribución que ambas empresas tienen, el bajo costo de producción con el que operan, así como por sus programas de promoción.

La materia prima requerida para la producción proviene principalmente de productores nacionales, generalmente grandes, que producen en las llamadas "tierras bajas" tal es el caso de los productores del Pacífico y Centro Norte de México, y en menor escala, en el altiplano Central y Puebla y se trata, por cierto, de un cultivo que a su vez tiene una demanda de mano de obra relativamente alta. Sabritas" ha incursionado en la llamada "agricultura de contrato" con productores, principalmente en el Pacífico y Centro Norte de México, en su mayoría grandes productores, con una superficie mínima de 100 ha. (Rubio, et al. 2000)

PEPSICO (2016), reporta que Sabritas fue el principal consumidor de papa procesada en el país con un consumo de aproximadamente 240 000 toneladas por año.

La "selección natural" entre los productores que acceden a este mercado se da por la calidad que deben reunir, por la cantidad mínima que ofrecen y por el precio al que pueden vender. Otros oferentes de papas fritas, que constituiría el restante 9% de las ventas anuales correspondieron a las pequeñas y medianas empresas que pertenecen a este sector con una reducida red de distribución del producto y ofrecen marcas propias, no tan reconocidas como las de las macroagroindustrias anteriormente indicadas. Su abastecimiento proviene también de la producción nacional y generalmente por compras de mayoreo en las Centrales de Abasto (García Y Santiago, 2001).

**Gráfica 4. Producción Nacional de papa frita. 1990 - 2014. (Miles de toneladas)**



Fuente: Elaboración propia con datos de EIM, INEGI (2015). Anexo D.

La producción de papa frita en México DE 1990 A 2014 presenta una tasa media de crecimiento anual del 3.6%; esto se explica principalmente por los cambios en los patrones de consumo de la población orientados actualmente hacia el gusto por la comida rápida.

Por otra parte; el porcentaje utilizado para la industria del total de la producción nacional de papa fresca también se ha incrementado; en 1990; sólo poco más del 6% de la producción se industrializaba. Para 2014; esta cifra se incrementó a casi el 12% (Cuadro 3)

El año con mayor participación en la industria fue 2011, transformando en hojuelas más del 13% de la producción nacional. La producción de papa frita experimentó una tasa de crecimiento media anual de casi 4% para los años de estudio.

**Cuadro 3. Relación entre la producción nacional de papa frita y papa fresca.  
1990 - 2014. (Millones de toneladas)**

Año	Producción Nacional de Papa	Producción Nacional de Papa Frita	Relación
1990	1285.75	80.49	6.26
1991	1211.11	79.69	6.58
1992	1212.92	81.47	6.72
1993	1133.66	85.63	7.55
1994	1167.19	75.64	6.48
1995	1269.07	82.07	6.47
1996	1282.37	84.54	6.59
1997	1316.53	98.64	7.49
1998	1280.89	118.04	9.22
1999	1477.35	119.71	8.10
2000	1627.22	176.84	10.87
2001	1628.45	134.10	8.23
2002	1482.97	135.39	9.13
2003	1661.78	132.61	7.98
2004	1506.51	140.42	9.32
2005	1634.70	157.57	9.64
2006	1522.61	154.12	10.12
2007	1750.80	201.34	11.50
2008	1670.15	175.29	10.50
2009	1500.50	174.03	11.60
2010	1536.62	175.16	11.40
2011	1433.24	188.92	13.18
2012	1801.62	196.11	10.88
2013	1629.94	207.71	12.74
2014	1678.83	189.34	11.28

Elaboración propia con datos del SIACON e INEGI (2015). Anexo D.

<sup>1</sup>Las estimaciones de papa procesada se realizaron mediante el factor de conversión respectivo de papa fresca a procesada (0.5) y viceversa (2).

### **2.2.2 Consumo de papa procesada en México**

En el Cuadro 4 se muestra el Consumo Nacional Aparente de Papa procesada en el periodo de 1990 a 2014. Se puede apreciar claramente el papel determinante que las importaciones de papa industrializada ejercen en la demanda estimada para estos productos, ya que para el año 2014 casi el 80% del total de la demanda de papa procesada fue cubierta con importaciones

A pesar del incremento en la producción nacional de papa procesada, (mayoritariamente frita) descrito en el apartado anterior, éste no ha sido suficiente para satisfacer la demanda que en los últimos años se ha incrementado notoriamente como consecuencia de varios factores que han alterado los patrones de consumo alimenticio a nivel internacional; en el 2008 el consumo per cápita de papa industrializada en nuestro país fue de 3.8 Kg/hab.; para el 2015 se ubicó en 5.36 kg/hab.; por lo tanto, las importaciones han sido una constante dentro de su expansión (Torres, 2009)

**Cuadro 4. Consumo Nacional Aparente de papa procesada. (1990 - 2014). (Miles de toneladas)**

Año	Producción nacional de papa procesada	Importaciones de papa procesada	Exportaciones de papa procesada	Consumo Nacional aparente de papa frita
1990	80.49	86.85	0.00	167.34
1991	79.69	118.75	0.01	198.42
1992	81.47	95.32	0.00	176.79
1993	85.63	114.57	0.00	200.20
1994	75.64	132.58	0.00	208.22
1995	82.07	103.90	0.00	185.97
1996	84.54	157.34	0.00	241.88
1997	98.64	211.50	0.00	310.14
1998	118.04	297.85	0.00	415.89
1999	119.71	312.58	0.00	432.29
2000	176.84	297.17	0.00	474.01
2001	134.10	267.08	0.00	401.18
2002	135.39	320.75	2.53	453.61
2003	132.61	377.28	26.78	483.11
2004	140.42	439.99	69.16	511.25
2005	157.57	515.15	82.59	590.13
2006	154.12	508.33	67.52	594.93
2007	201.34	417.61	51.78	567.18
2008	175.29	372.01	34.20	513.10
2009	174.03	415.70	47.10	542.63
2010	175.16	491.59	49.06	617.69
2011	188.92	446.31	55.77	579.46
2012	196.11	479.08	64.17	611.01
2013	207.71	484.93	57.42	635.22
2014	189.34	504.02	60.24	633.11

Fuente: Elaboración propia con datos de la Encuesta Industrial Mensual. INEGI (2015) y de SIAVI-SE 2016. Anexo D.

<sup>1</sup>Las estimaciones de papa procesada se realizaron mediante el factor de conversión respectivo de papa fresca a procesada (0.5) y viceversa (2).

La anterior tendencia manifiesta la urgencia del encadenamiento productivo del sector papero nacional debido a la existencia de una creciente demanda de papa procesada que todavía no puede ser satisfecha a pesar de la amplitud del cultivo en nuestro país.

### 2.2.3 Importaciones de papa procesada

En la actualidad, a nivel mundial, son nueve las fracciones arancelarias referentes al comercio internacional que incluyen a la papa fresca y a sus productos procesados.

**Cuadro 5. Fracciones arancelarias para el comercio de papa y sus derivados**

Fracción arancelaria	Nomenclatura
20052001	Papas, patatas, preparadas o conservadas sin congelar ni en vinagre
11081301	Fécula de papa
20042001	Papas, patatas, congeladas
07011001	Papas para siembre
07101001	Papas, patatas, cocidas en agua o a vapor
11052001	Cópulos, gránulos y pellets
11051001	Harina, sémola y polvo
07019099	Las demás papas (frescas)
07129003	Papas, patatas, incluso cortadas en trozos o rodajas pero sin otra preparación.

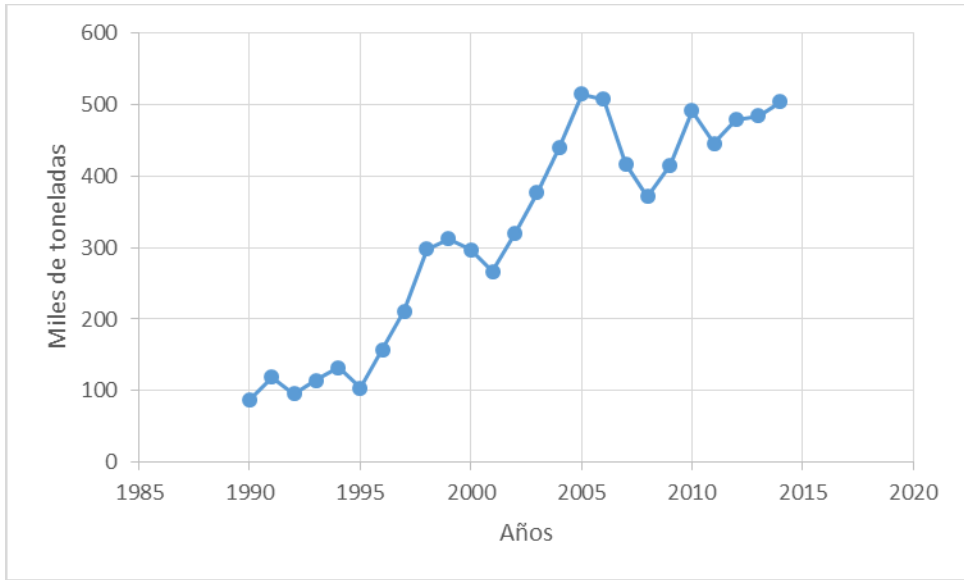
Fuente: Elaboración propia con datos de (SIAVI-SE 2016)

La fracción referente a las importaciones de papa fresca es la 07019099 y en los últimos años ha reflejado un casi imperceptible dinamismo comercial. (SABBAGH, 2010)

Sin embargo, el grupo arancelario más dinámico actualmente es el que agrupa a las papas congeladas definido como 20042001.

Para el periodo de análisis comprendido de los años 1990 a 2014, la cantidad total importada de papa industrializada fue de 7.96 millones de toneladas; de las cuales 2.31 millones fueron de papas congeladas (20042001); es decir 15% del total importado. Le siguieron en importancia la fécula de papá (11081301) con 12% y los cópulos, gránulos y pellets de papa (11052001) con casi el 7%.

**Gráfica 5. Importaciones de papa procesada en México. 1990 - 2014. (Millones de toneladas)**



Fuente: elaboración propia con datos del SIAVI – SE (2015). Anexo D.

En la gráfica 5, se puede apreciar la tendencia creciente de las importaciones de productos procesados; en el año 2005 se presentó la cifra máxima dentro del periodo de análisis con 515.15 mil toneladas. La tasa media de crecimiento media anual para los años 1990 – 2014 fue del 7%.

Durante los últimos veinticinco años, Estados Unidos abasteció un 85% del total importado y Canadá un 8%, el resto es abastecido por importaciones provenientes de Europa. (INTRACEN, 2016).

#### **2.2.4 Exportaciones de papa procesada**

En el caso de las exportaciones, las estadísticas del SIAVI-SE (2016) señalan que anterior al año 2002 prácticamente eran nulas para todas las fracciones arancelarias y este rubro era apenas perceptible.

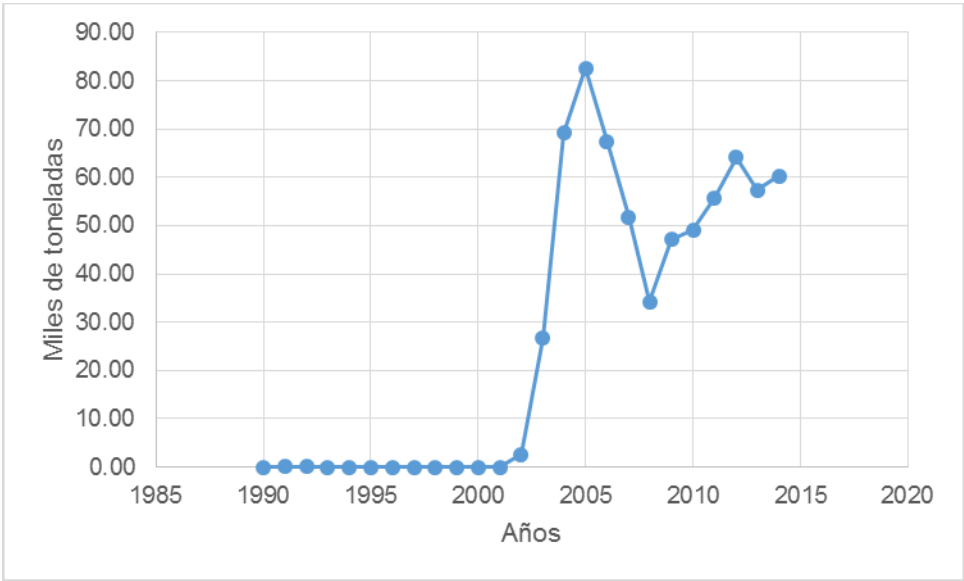
Posterior al año 2002, las importaciones fueron incrementándose, concretamente la fracción arancelaria 20052001 referente a las papas conservadas sin congelar ni en vinagre; es decir a la papa frita en hojuelas o chip de papa.

Las mayoría de las exportaciones corresponden a la fracción 20052001; para el periodo 1990 – 2014 representaron el 17.77% de la producción nacional; de acuerdo a los datos recopilados, éstas se dirigieron principalmente a Estados Unidos en un 80%; el resto se envió a países de América Latina (SIAVI. 2016)



La gráfica 6 muestra al año 2005 como el de mayor exportación con 82.59 mil toneladas; posteriormente experimentaron una reducción importante y comenzaron a incrementarse nuevamente en el año 2009. Dicho comportamiento responde al comportamiento creciente de la fracción 2005201; que ha sido por mucho la más dinámica en los últimos años del periodo de análisis debido principalmente a las exportaciones de la empresa Sabritas a norte y centro América (Mora, 2014).

**Gráfica 6. Exportaciones de papa procesada en México. 1990 - 2014. (Miles de toneladas)**



Fuente: elaboración propia con datos del SIAVI – SE (2015). Anexo D.

## **2.3 Protección al mercado de la papa en México**

### **2.3.1 Situación en el TLCAN**

De acuerdo con García y Santiago (2001) con excepción de las papas frescas o refrigeradas para siembra (correspondiente a la fracción 07010101) que ya se encontraba libre de arancel al negociar el TLCAN, se estableció un sistema de arancel cuota para las papas importadas de Estados Unidos y Canadá con plazos de desgravación arancelaria de hasta 10 años. La tasa base para los bienes comprendidos de Estados Unidos y Canadá será de 20% en un periodo de desgravación de diez etapas anuales, comenzando el 1° de enero de 1994, de tal manera que el producto en cuestión quede libre de arancel a partir del 1 ° de enero de 2003.

El mercado de papa fresca nacional se encuentra altamente protegido para el resto del mundo, pues se aplican aranceles a la importación de hasta el 245% (fracción 07019099), con esta medida se inhibe el comercio internacional del tubérculos con otros países (SIAVI-SE, 2016)

Cabe señalar que a las importaciones de papa industrializada se les aplica un arancel que oscila entre el 15 y 20% según la fracción arancelaria de que se trate; pero, como sucede con las importaciones de papa fresca provenientes de Estados Unidos y Canadá, las importaciones de papa industrializada originarias de estos países están exentas de arancel alguno (SIAVI-SE,2016)

**Cuadro 6. Impuestos de importación y exportación por fracción arancelaria**

<b>Fracción arancelaria</b>	<b>Nomenclatura</b>	<b>Arancel a la Importación</b>	<b>Arancel a la exportación</b>
20052001	Papas, patatas, preparadas o conservadas sin congelar ni en vinagre	20%	Exento
11081301	Fécula de papa	15%	Exento
20041001	Papas, patatas congeladas	20%	Exento
07011001	Papas para siembra	10%	Exento
07101001	Papas, patatas cocidas en agua o a vapor	15%	Exento
11052001	Copulos, gránulos y pellets	15%	Exento
11051001	Harina, sémola y polvo	15%	Exento
07019099	Las demás papas frescas o refrigeradas	245%	Exento
07129003	Papas, patatas, incluso cortadas en trozos o en rodajas pero sin otra preparación.	20%	Exento

Fuente: Elaboración propia con datos de SIAVI –SE (2016)

Se aplica tarifa preferencial a Estados Unidos, Canadá y la Unión Europea; es decir se exenta de arancel a las importaciones provenientes de estos países.

### **2.3.2 Restricciones fitosanitarias**

La norma fitosanitaria principal que regulaba el comercio internacional de la papa era la NOM-012-FITO-1996. Dicha norma establecía la cuarentena exterior para prevenir la introducción de plagas de la papa publicada en el Diario Oficial de la Federación en febrero de 2006.

La Norma Oficial tenía por objeto prevenir la introducción al territorio mexicano de plagas cuarentenarias de la papa, mediante el establecimiento de regulaciones y medidas fitosanitarias para su importación, siendo aplicable a las plantas, sus partes y órganos de papa, así como sus envases y empaques.

La norma respondía a la existencia de diversas plagas cuarentenarias que dañan al cultivo de la papa, las que en su mayoría no están presentes en México, o están limitadas a regiones específicas del país y que, cualquier parte de la planta de papa, principalmente los tubérculos son capaces de diseminar problemas fitosanitarios. Aunado a lo anterior, la mayoría de las plagas asociadas a la papa son capaces de afectar a otros cultivo como el tomate, chile, berenjena, tabaco y otras familias botánicas, por ello es necesario establecer medidas fitosanitarias que regulen su importación, así como los de sus productos y subproductos para prevenir la introducción, diseminación y establecimiento de plagas cuarentenarias que la afectan y que requieren el empleo de cuantiosos recursos humanos y financieros.

A través de la norma señalada se prohibía la introducción y el tránsito de papa para siembra (semilla tubérculo), (excepto las provenientes de Canadá, por ser socio comercial de México). (DOF, 2006).

Las medidas anteriores respondían a la amplia distribución de plagas cuarentenarias que se presentan en ciertas zonas productoras en México con la finalidad de evitar su propagación hacia las principales regiones productoras de papa en el país. Se les

establece la cuarentena absoluta a los tubérculos portadores del nematodo dorado, nematodo agallador, nematodo enquistador, nematodo del tallo, nematodo de la pudrición seca de la papa, mancha de la cáscara, verruga o roña negra de la papa, carbón de la papa, pudrición violeta suave de la raíz, gusano blanco de la papa, trips de la col, títula europea, gorgojo de la papa, gorgojo de la papa picudo tucumano, virosis, viroide, micoplasma, pudrición bacteriana, pudrición anular del tubérculo de papa, vaquita de la papa y pierna negra.

Sin embargo; el 20 de febrero de 2014 quedó cancelada la NOM-012-FITO-1996; y se publicó en el Diario Oficial de la Federación que a falta de regulación específica para la importación de papa fresca para consumo a territorio nacional, se aplicará en lo que corresponda, las disposiciones y el procedimiento previstos en el Acuerdo por el que se establece el módulo de requisitos fitosanitarios para la importación de mercancías reguladas por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, en materia de sanidad vegetal, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha siete de febrero del año dos mil doce.(DOF, 2014).

Dicho modulo, es un sistema de consulta en línea que contiene las medidas fitosanitarias aplicables para la importación de mercancías de origen vegetal, a fin de prevenir la introducción y diseminación de plagas reglamentadas a México y proteger la condición fitosanitaria de nuestro país. Las medidas fitosanitarias aplicables para la importación de mercancías reguladas.

Las medidas fitosanitarias se adaptan de acuerdo al producto que se importa y al país de origen de éste. (SENASICA, 2016)

## CAPÍTULO III

### CONSTRUCCIÓN DEL MODELO

#### 3.1 Elementos teóricos para la construcción del modelo

##### 3.1.1 La teoría de la demanda

La demanda es el factor primordial dentro de los mercados, sin esta la existencia de los productos no tendría sentido (García *et al.*, 1990).

La demanda de mercado es la cantidad total de un producto que los consumidores están en disposición y en capacidad de adquirir por período de tiempo a los distintos precios alternativos, mientras los otros factores permanecen constantes (*ceteris paribus*). La suma horizontal de las curvas de demanda individuales generan la curva de demanda de mercado e incluye tanto a los consumidores que entran al mercado cuando el precio del bien disminuye, como a los que salen del mercado cuando dicho precio aumenta, de ahí se deriva la ley de la demanda, la cual relaciona inversamente el precio y la cantidad requerida (García *et al.*, 1990).

Según García *et al.* (1990), los factores que provocan modificaciones en la demanda son:

- a) El precio propio del producto.
- b) La población.
- c) El ingreso disponible para consumo.
- d) Precios de los bienes sustitutos y complementarios.
- e) Los gustos y preferencias de los consumidores.
- f) Las expectativas del consumidor.

Las variaciones en el precio del producto, *ceteris paribus*, provoca cambios en la cantidad demandada pero mantiene estática la curva de demanda. Sin embargo, las variaciones en el resto de los factores, *ceteris paribus*, originan desplazamientos en la curva de demanda.

### **3.1.2 La teoría de la oferta**

La oferta de mercado es la cantidad total de un producto que los oferentes están dispuestos, y, pueden vender a distintos precios alternativos por período de tiempo, *ceteris paribus*. Esta se basa en el supuesto de que los productores actúan como agentes económicos racionales que se proponen maximizar sus ganancias. La ley de oferta establece que la cantidad ofrecida de un producto varía directamente con el precio (García *et al.*, 1990).

Los factores determinantes de la oferta de un producto son:

- a) El precio del producto.
- b) Los precios de los insumos.
- c) La mano de obra.
- d) El transporte.
- e) Los precios del uso de la tecnología.
- f) Los precios de los productos competitivos.
- g) Los precios de los productos conjuntos o asociados.
- h) El clima.
- i) Restricciones institucionales.
- j) La capacidad y características técnicas de la empresa.

Las variaciones en el precio de un bien, *ceteris paribus*, originan cambios en la cantidad ofrecida a lo largo de la curva de oferta. El resto de los factores desplazan la curva y pueden clasificarse en simples o estructurales. Los primeros se refieren a cambios en el precio de los insumos, clima, precios de los productos sustitutos. Los cambios estructurales son provocados por la tecnología o las acciones gubernamentales.

### **3.1.3 Elasticidades de la demanda y de la oferta**

La elasticidad mide el cambio porcentual de una variable dependiente ante un cambio porcentual unitario de la variable explicativa, permaneciendo los demás factores constantes. El coeficiente de elasticidad es un número relativo, por lo que es independiente de las unidades de medida y permite hacer comparaciones entre productos y entre países (García, *et al.* 1990).

Las principales elasticidades relacionadas con la demanda se presentan a continuación en el Cuadro 7.



**Cuadro 7. Elasticidades de la demanda**

<b>Tipo de Elasticidad</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Resultado</b>	<b>Clasificación</b>
<b>Elasticidad precio</b>	$E_p = (\delta Q_i / \delta P_i) * (P_i / Q_i)$	$E_p < [1]$	Inelástico
		$E_p = [1]$	Unitario
		$E_p > [1]$	Elástico
<b>Elasticidad ingreso</b>	$E_y = (\delta Q_i / \delta Y) * (Y / Q_i)$	$E_y < 0$	Inferior
		$0 < E_y < 1$	Normal, necesario.
		$E_y > 1$	De lujo o superior
<b>Elasticidad cruzada.</b>	$E_{ij} = (\delta Q_i / \delta P_j) * (P_j / Q_i)$	$E_{pj} < 0$	Complementario
		$E_{pj} = 0$	Independiente
		$E_{pj} > 0$	Sustituto

Fuente: García, *et al.* (1990).

Por el lado de la oferta, las principales elasticidades se observan en el Cuadro 8

**Cuadro 8. Elasticidades de la oferta**

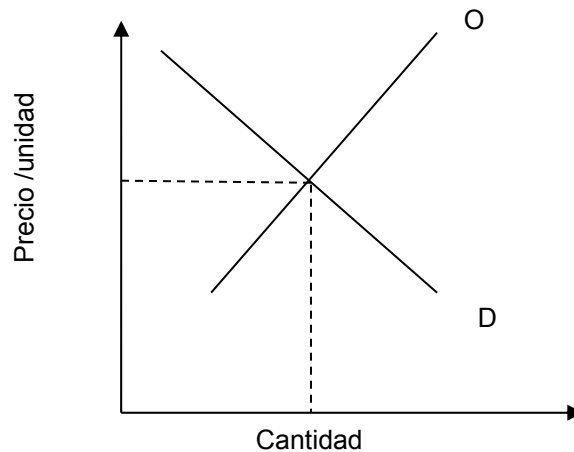
Tipo de Elasticidad	Fórmula.	Resultado	Clasificación
Elasticidad precio	$E_s = (\delta Q_i / \delta P_i) * (P_i / Q_i)$	$E_s < 1$	Inelástico
		$E_s = 1$	Unitario
		$E_s > 1$	Elástico
Elasticidad cruzada.	$E_{ab} = (\delta Q_a / \delta P_b) * (P_b / Q_a)$	$E_{ab} < 0$	Competitivo
		$E_{pj} > 0$	Asociado

Fuente: García, et al. (1990).

### 3.1.4 El mercado y la determinación del precio

El mercado está definido como la interacción de las fuerzas de la oferta y la demanda (Gráfica 7) que, mediante el intercambio de productos trabajan para modificar el precio y no necesariamente está confinado en un espacio geográfico particular (García *et al.*, 1990).

**Gráfica 7. El mercado y la determinación del precio**



De acuerdo con esta definición, en el transcurso del tiempo la dinámica del mercado estará determinada por el comportamiento de la oferta y la demanda, de manera que para conocer los acontecimientos ocurridos en él, deben estudiarse las actitudes de los oferentes y demandantes de manera aislada (García, *et al.*, 1990).

El precio se determina mediante la interacción de la oferta y la demanda de mercado. Gráficamente se establece en el cruce de las curvas de oferta y demanda como se muestra en la gráfica 7.

### **3.1.5 La estructura del mercado**

El término estructura del mercado se refiere al número y tamaño de compradores y vendedores, al grado de diferenciación del producto, a la facilidad para que nuevas empresas entren a una rama industrial y al estado de conocimiento acerca de los costos, precios y condiciones de mercado entre los participantes (Tomek y Robinson, 1990).

No obstante, el número de empresas y las características del producto son primordiales para la clasificación de los mercados que pueden presentarse.

**Cuadro 9. Estructuras de mercado**

Características estructurales		Estructura del mercado	
Número de empresas	Tipo de producto	Por el lado del vendedor	Por el lado del comprador
Muchas	Homogéneo.	Competencia pura	Competencia pura.
Muchas	Diferenciado.	Competencia monopolística	Competencia monopsónica.
Pocas	Homogéneo.	Oligopolio puro	Oligopsonio puro
Pocas	Diferenciado.	Oligopolio diferenciado	Oligopsonio diferenciado
Una	Único	Monopolio	Monopsonio

Fuente: García *et al.* (1990)

### 3.1.6 Estructura del Mercado Nacional de papa procesada

Como se mencionó, el mercado nacional de papa frita en nuestro país es abastecido por dos grandes empresas: Sabritas y Barcel; sin embargo y a pesar de los volúmenes de producción de estas macroagroindustrias, la proporción que cubren dentro del consumo aparente de papa procesada para México en los últimos años fue pequeña.

Por lo tanto, se asumió a México como un país pequeño en el ámbito internacional, lo cual lo clasifica como un tomador de precios.

Se asumió también que el precio interno de la papa frita en México se determina en gran medida por el precio internacional, en este caso, el precio de la papa frita en Estados Unidos, ya que es éste país nuestro principal abastecedor de productos derivados de papa.

Así mismo, se estableció que la cantidad importada también está influenciada por el precio internacional.

Por otra parte y debido a que la producción interna de papa procesada es relativamente pequeña con relación al consumo y al nivel de importaciones netas, la producción interna se determina como una identidad y se estableció como una diferencia entre el consumo y las importaciones netas.

## **3.2 Formulación del modelo empírico del mercado de la papa**

### **3.2.1 Relaciones funcionales**

#### **3.2.1.1 Relación funcional de la cantidad demandada de papa procesada**

Se considera al consumo aparente de papa procesada como la demanda del consumidor.

La población y el presupuesto para consumo (ingreso nacional disponible menos ahorro neto) fungirán como variables explicativas de la demanda de papa procesada, ya que se parte del supuesto de que el incremento de la población, incrementará el consumo de estos productos. El presupuesto para consumo per cápita refleja las decisiones del consumidor para satisfacer su necesidad de alimentos (Calderón , 2002).

La cantidad demandada de papa procesada retrasada un año se incluye como variable explicativa de la demanda en el periodo actual, esta situación refleja la conducta del consumidor, debido a que ante fluctuaciones en los precios y en el nivel de ingresos no cambian de inmediato sus hábitos de consumo, pues existe la costumbre de continuar consumiendo el producto (Calderón, 2002).

Se espera una relación inversa de la demanda de papa industrializada con los precios al consumidor de esta y con el de la carne de pollo por su función como bienes complementarios dentro del modelo.

La relación funcional de la cantidad demandada de papa se expresa como:

$$DPC_t = f_1(PACR_t, PRER_t, POB_t, PPR_t, LDPC_t)$$

dónde:

$DPC_t$ : Cantidad demandada de papa procesada, toneladas.

$PACR_t$ : Precio al consumidor de la papa procesada, \$/tonelada.

$PRER1_t$ : Presupuesto para el consumo real per cápita, \$

$POB_t$ : Habitantes

$PPR_t$ : Precio al consumidor de la carne de pollo, \$/tonelada.

$LDPC_{t-1}$ : Cantidad demandada de papa procesada con un año de rezago, toneladas.

### **3.2.1.2 Relación funcional del precio de papa procesada al consumidor**

Se considera al precio internacional de la papa procesada (precio de Estados Unidos) como variable explicativa del precio al consumidor de la papa, así como al precio al consumidor con un año de retraso.

$$PACR_t = f_2(PPEUPER, PACR_{t-1})$$

dónde:

$PACR_t$ : Precio al consumidor de la papa procesada, \$/tonelada.

$PPEUPER_t$ : Precio internacional de la papa procesada, \$/tonelada.

$PACR_{t-1}$ : Precio al consumidor de la papa procesada con un año de rezago, \$/tonelada.

### 3.2.1.3 Relación funcional de la importación neta

Se considera al precio internacional de la papa procesada (precio de Estados Unidos) como variable explicativa de la importación neta de papa procesada, así como la importación neta con un año de retraso.

$$IN_t = f_3(PPEUPER, LSCG_{t-1})$$

dónde:

$IN_t$ : Importación neta de papa procesada, \$/tonelada.

$PPEUPER_t$ : Precio internacional de la papa procesada, \$/tonelada.

$LIN_{t-1}$ : Importación neta con un año de rezago, \$/tonelada.

### 3.2.1.4 Identidad de la cantidad producida de papa procesada

La identidad de la cantidad producida de papa procesada compuesta por la cantidad demandada de papa procesada menos la importación neta. Cabe señalar que esta identidad representa la ecuación de cierre del modelo y se expresa como sigue:

$$PPC_t = DPC_t - IN_t$$

dónde:

$PPC_t$  = Producción de papa procesada, toneladas.

$DPC_t$  = Cantidad demandada de papa procesada, toneladas.

$IN_t$  = Importación neta, toneladas.

$EXP_t$  = Exportaciones de papa, tonelada.

## 3.3 El modelo econométrico

El modelo empírico del modelo quedará establecido en base a las tres relaciones funcionales y a la identidad que en su conjunto describen el mercado nacional de papa procesada.

### 3.3.1 Especificación del modelo econométrico

Un modelo econométrico se define como un sistema de ecuaciones simultáneas que para obtener el valor de una o más variables endógenas del modelo recurre a todas las relaciones que lo componen (Kmenta, 1977).

En un modelo de ecuaciones simultáneas pueden existir dos tipos de variables. Las variables endógenas, cuyo valor se determina dentro del modelo y las variables predeterminadas cuyos valores se determinan fuera del modelo. Éstas últimas



variables de clasifican en exógenas y endógenas rezagadas. Los modelos con ecuaciones simultáneas cuentan con una característica especial, la variable dependiente de una ecuación puede aparecer como variable explicativa de otra ecuación en el sistema. Por esta razón, dicha variable dependiente explicativa se convierte en estocástica y generalmente, se encuentra correlacionada con el término de perturbación de la ecuación en la cual aparece como variable explicativa (Gujarati, 1997).

En un modelo de ecuaciones simultáneas se pueden encontrar ecuaciones en su forma estructural y en su forma reducida. Las primeras reflejan la estructura del fenómeno que se trata de representar por medio del modelo, en donde los parámetros asociados son conocidos con el nombre de coeficientes o parámetros estructurales. En cambio, las ecuaciones en forma reducida son aquéllas que expresan las variables endógenas solamente en términos de variables predeterminadas y de perturbaciones estocásticas.

El modelo econométrico formulado en la presente investigación parte de los siguientes supuestos.

1.- La forma funcional adoptada entre las variables endógenas y predeterminadas es lineal y verdadera.

2.- Las variables endógenas son variables aleatorias, en cambio, las variables exógenas son variables fijas determinadas fuera del modelo.

3.- Las variables endógenas correspondientes a la cantidad producida de papa y a la importación neta de la papa están definidas como identidades, por lo tanto, no contienen perturbaciones estocásticas.

4.- Los errores son de tipo aditivo y se distribuyen de manera independiente.

El modelo econométrico en su forma estructural se puede formular adicionando a las relaciones funcionales planteadas los parámetros estructurales y los términos de error.

$$DPC_t = \alpha_1 + \alpha_2 PACR_t + \alpha_3 PRER_t + \alpha_4 POB_t + \alpha_5 PPR_t + \alpha_6 LDPC_{t-1} + \mu_{1t} \quad (1)$$

$$PACR_t = \alpha_7 + \alpha_8 PPEUPER_t + \alpha_9 LPACR_{t-1} + \mu_{2t} \quad (2)$$

$$IN_t = \alpha_{10} + \alpha_{11} PPEUPER_t + \alpha_{12} LIN_{t-1} + \mu_{3t} \quad (3)$$

$$PPC_t = DPC_t - IN_t \quad (4)$$

Las variables endógenas son cantidad demandada de papa procesada (DPC), precio al consumidor de papa procesada (PACR), importación neta de papa procesada (IN) y producción de papa procesada (PPC)

Despejando el error aleatorio, el modelo es:

$$\mu_{1t} = DPC_t - \alpha_1 - \alpha_2 PACR_t - \alpha_3 PRER_t - \alpha_4 POB_t - \alpha_5 PPR_t - \alpha_6 LDPC_{t-1} \quad (1)$$

$$\mu_{2t} = PACR_t - \alpha_7 - \alpha_8 PPEUPER_t - \alpha_9 LPACR_{t-1} \quad (2)$$

$$\mu_{3t} = IN_t - \alpha_{10} - \alpha_{11} PPEUPER_t - \alpha_{12} LIN_{t-1} \quad (3)$$

Igualando a 0 la identidad

$$PPC_t - DPC_t - IN_t = 0 \quad (4)$$

### **3.2.3 Método de estimación del modelo**

Se determinó la utilización del método de estimación de mínimos cuadrados en dos etapas (MC2E). Este método requiere de dos aplicaciones de mínimos cuadrados ordinarios, debido a que las variables endógenas aparecen como variables explicativas en algunas ecuaciones y están correlacionadas con el término de error, por lo cual el procedimiento se da a través de dos etapas. El objetivo de este método es eliminar la influencia de las perturbaciones estocásticas sobre las variables endógenas explicativas.

El análisis de los resultados obtenidos a partir de la estimación del modelo, tanto en su forma estructural como en su forma reducida, permiten corroborar las hipótesis planteadas en el primer capítulo.

El análisis, que se realiza tomando en cuenta la validez estadística de los resultados y su concordancia con la teoría económica, se presenta a continuación.

## CAPÍTULO IV

### ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y ECONÓMICO DE LOS RESULTADOS

#### 4.1. Análisis estadístico de los resultados

El análisis estadístico de los resultados se puede efectuar mediante el coeficiente de determinación ( $R^2$ ), la prueba estadística global  $F$  y la prueba estadística individual  $t$ .

El coeficiente de determinación  $R^2$  mide la bondad del ajuste de la ecuación de regresión; es decir, nos define la proporción o porcentaje de variación total en la variable dependiente explicada por la variación de las variables explicativas. El valor de  $R^2$  fluctúa entre cero y uno. Si  $R^2=1$ , esto indica que la bondad de ajuste es perfecta y que la variación de las variables explicativas explica en su totalidad la variación de la variable dependiente. Si  $R^2= 0$ , indica la existencia de un mal ajuste, la variable dependiente no es explicada por las variables consideradas como explicativas.

Con el estadístico global de  $F$  se puede probar que al menos uno de los parámetros estimados de una ecuación estructural es estadísticamente diferente de cero. En esta prueba se contrasta una hipótesis nula ( $H_0$ ) que establece que todos los parámetros de la ecuación son iguales a cero, contra una hipótesis alterna ( $H_a$ ) que establece que al menos uno de los parámetros es diferente de cero.

La regla de decisión establece rechazar  $H_0$  cuando el estadístico  $F$  calculado en el modelo ( $F_c$ ) es mayor al estadístico  $F$  de tablas ( $F_t$ ) con  $K$  y  $n-k-1$  grados de libertad en el numerador y denominador respectivamente. Alternativamente, rechazar  $H_0$  cuando la  $\text{PROB} > F$  sea menor a 0.10, cuando se pretende una confiabilidad superior al 90%.

La prueba individual  $t$ , permite determinar cuál de los parámetros de una ecuación dada es estadísticamente diferente de cero. En este caso también es establecida una hipótesis nula ( $H_0$ ) que especifica que el parámetro en cuestión es igual a cero, contra una hipótesis alterna ( $H_a$ ) que estipula que el parámetro es diferente de cero. La regla de decisión establece rechazar  $H_0$  cuando la  $PROB > [t]$  sea menor; por ejemplo, de 0.10 cuando se desea una confiabilidad superior al 90%. Alternativamente, rechazar  $H_0$  cuando la razón de  $t$  sea mayor o igual a uno, lo cual significa que el coeficiente estimado en valor absoluto sea mayor o igual a su error estándar.

En el Cuadro 10 se presenta un resumen de los distintos resultados estadísticos obtenidos a partir de la estimación del modelo en su forma estructural.

**Cuadro 10. Resultados estadísticos y coeficientes estimados en la forma estructural**

Función	Intercepto	Variables explicativas					$R^2$	$F_c$	$F_t$
<b>DPC</b>		<b>PACR</b>	<b>PRER1</b>	POB	<b>PPR</b>	<b>LDPC</b>			
Coefficiente	-7440.9	-0.95	0.024	0.0002	-0.003	0.54	0.82	285.1	2.25
Razón $t$	-1.91	-2.5	<b>0.09</b>	3.48	-0.40	10.62			
Pr > t	0.05	0.01	0.93	0.0006	0.69				
<b>PACR</b>		<b>PPEUPER</b>	<b>LPACR</b>						
Coefficiente	12318.91	0.002	0.82				0.74	442.24	3.02
Razón $t$	5.13	2.23	24.51						
Pr > t	<0.0001	0.02	<0.0001						
<b>IN</b>		<b>PPEUPER</b>	<b>LIN</b>						
Coefficiente	5590.41	-0.004	0.66				0.72	398.94	3.02
Razón de $t$	7.42	-5.68	15.77						
Pr > t	<0.0001	<0.0001	<0.0001						

Fuente: Elaborado con datos obtenidos del Anexo A.

En el Cuadro 10, se observa que los  $R^2$  de las tres ecuaciones principales referentes a la demanda, al precio al consumidor de la papa frita y a la importación neta oscilan entre 0.7 y 0.8. Este resultado evidencia un ajuste aceptable de las ecuaciones mencionadas.

Respecto a la prueba global de  $F$ , todas las  $F$  calculadas, ( $F_c$ ), fueron mayores a las  $F$  de tablas ( $F_t$ ), a un nivel de significancia del 5%. Este resultado indica que en todas las ecuaciones se rechaza la hipótesis nula de que todos los parámetros son iguales a cero, y que al menos un parámetro es diferente de cero.

En cuanto a la prueba individual  $t$ , para el procedimiento de Mínimos Cuadrados Ordinarios en dos etapas, las variables explicativas que finalmente fueron incorporados al modelo resultaron significativas; por lo que se rechazó la hipótesis nula de que los parámetros son distintos de cero.

#### **4.2 Análisis económico de los resultados**

En el análisis económico se contrastan los resultados obtenidos de la estimación de acuerdo a su conveniencia en el marco de la teoría económica, comparando tanto el signo de los parámetros estimados como la magnitud de las elasticidades obtenidas a partir de dichos coeficientes, con ciertos principios de la teoría económica.

#### 4.2.1 Análisis de las elasticidades obtenidas en la forma estructural

La forma estructural son el conjunto de ecuaciones que reflejan la estructura del fenómeno de interés, por esta razón el análisis de las elasticidades obtenidas a partir de los coeficientes estimados en el modelo en su forma estructural permiten ver la concordancia que hay entre los estimadores y las relaciones económicas inmersas en cada ecuación estructural.

En el Cuadro 10 se presentaron los coeficientes estimados del modelo en su forma estructural obtenidos por el método de mínimos cuadrados ordinarios en dos etapas

En el Cuadro 11 se muestran las elasticidades relacionadas los coeficientes mencionados calculados a partir de los parámetros estimados para cada variable de cada ecuación y también de los valores medios.

La elasticidad precio de la demanda de la papa procesada calculada fue -0.39, define la demanda de papa industrializada como inelástica. Esto indica que la cantidad demandada de papa (*DPC*) disminuye menos que proporcionalmente a los estímulos del precio al consumidor (*PACR*); si el precio de la papa procesada aumenta un 10%, la cantidad demandada disminuirá en 3.9%.

La elasticidad ingreso de la demanda de papa procesada estimada en 0.01, define a la papa industrializada como un bien normal o necesario. Esto indica que la cantidad demandada de papa industrializada (*DPC*) aumenta menos que proporcionalmente a los estímulos del presupuesto para el consumo (*PRER1*); si el ingreso de las personas aumenta un 10%, la cantidad demandada de papa procesada aumentará en menos del 1%.



La elasticidad cruzada de la demanda de papa procesada con respecto al precio de la pechuga de pollo fue estimada en -0.01; por lo tanto define a la pechuga de pollo como un bien complementario con el consumo de papa industrializada, esto indica que si el precio de la pechuga de pollo (*PPR*) aumentara en 10% entonces la cantidad demandada de papa procesada disminuye en menos del 1%.

El efecto del precio de la papa industrializada en Estados Unidos (*PPEUPER*) sobre el precio al consumidor (*PACR*) resultó 0.008; lo cual lo clasifica como inelástico; es decir, si el precio de la papa industrializada en Estados Unidos aumenta en un 10%, entonces el precio al consumidor de la papa procesada nacional se incrementa en menos del 1%.

El efecto del precios internacional sobre la importación neta 1990-2014 resultó inelástico, - 0.11, esto indica que las variaciones en el precio internacional de la papa (*PPEUPER*) afectan menos que proporcionalmente a la importación neta de la papa procesada (*IN*). Si el precio internacional de este producto aumenta en 10%, las importaciones netas disminuirán en 1%.

**Cuadro 11. Elasticidades estimadas a partir de la forma estructural**

Variables endógenas	Variables explicativas	Elasticidad del periodo 1990-2014
Demanda		
DPC	PACR	-0.39
DPC	PRER1	0.01
DPC	PPR	-0.01
Precios		
PACR	PPEUPER	0.002
Saldo de Comercio		
IN	PPEUPER	-0.11

Fuente: Elaborado con datos obtenidos de los Anexos A y C.

#### **4.2.2 Análisis de las elasticidades en la forma reducida del modelo**

La forma reducida restringida expresa a las variables endógenas en términos de variables predeterminadas y de perturbaciones estocásticas; es decir, permite apreciar directamente la repercusión total de las alteraciones de las variables predeterminadas y su interacción con las variables endógenas. Esta característica del modelo permite medir el efecto de las variables instrumentales de política agrícola sobre las variables endógenas.

En el Cuadro 12 se presenta un resumen de los coeficientes estimados para la forma reducida del modelo. Si se considera ecuación por ecuación, es posible apreciar que los distintos coeficientes presentan el signo esperado, y que su magnitud se encuentra en un rango aceptable de acuerdo a las relaciones económicas establecidas.

Los coeficientes anteriores, resumidos en el Cuadro 12 y los valores promedio de las variables explicativas que se presentan en el Anexo C, hicieron posible el cálculo de las elasticidades que se resumen en el cuadro 13.

Los coeficientes obtenidos en la forma estructural y en la forma reducida poseen una magnitud aceptable y el signo esperado.

**Cuadro 12. Coeficientes estimados a partir de la forma reducida del modelo**

Variables				
Predeterminadas	DPC	PPC	PACR	IN
PPEUPER	-0.0002	0.004	0.002	-0.004
PRER1	0.02	0.02		
POB	0.0002	0.0002		
PPR	-0.0038	-0.0038		
LDPC	0.54	0.54		
LPACR	-0.07	-0.07	0.82	
LIN		-0.66		0.66

Fuente: Elaborado con datos obtenidos del anexo B.

**Cuadro 13. Elasticidades estimadas a partir de la forma reducida del modelo**

<b>VARIABLES</b>				
<b>Predeterminadas</b>	<b>DPC</b>	<b>PPC</b>	<b>PACR</b>	<b>IN</b>
<b>PPEUPER</b>	0.004	0.25	0.01	-0.12
<b>PRER1</b>	0.01	0.03		
<b>POB</b>	1.22	3.82		
<b>PPR</b>	-0.01	-0.05		
<b>LDPC</b>	0.53	0.53		
<b>LPACR</b>	-0.33	-1.03	0.81	
<b>LIN</b>		-1.39		0.65

Fuente: Elaborado con datos obtenidos de los Anexos B y C.

#### 4.2.2.1 Elasticidades relacionadas con la cantidad demandada de papa

La elasticidad precio al consumidor de la pechuga de pollo (*PPR*) resultó negativa respecto a la demanda de papa (*DPC*), lo cual de acuerdo a la teoría económica, clasifica a estos bienes como complementarios de la papa industrializada.

La elasticidad precio al consumidor de la pechuga (*PPR*), de -0.01, significa que al elevarse el precio de la pechuga en 10%, la cantidad consumida de papa (*DPC*) disminuye en 0.1%.

El coeficiente de elasticidad del presupuesto para el consumo para el periodo 1990-2014, de 0.01, clasifica a la papa procesada como un bien necesario o normal. Esto implica que los cambios en la demanda de papa ante variaciones en el ingreso son menos que proporcionales; es decir, si el presupuesto para el consumo (*PRER1*) se incrementa en un 10%, entonces la cantidad demandada de papa aumenta en 0.1%.

Al considerar la elasticidad del precio internacional de la papa (*PPEUPER*) con respecto a la cantidad demandada de papa (*DPC*), el coeficiente observado fue de -0.004, lo cual clasifica a dicha variable como muy inelástica.

#### **4.2.2.2 Elasticidades relacionadas con la identidad de la cantidad producida de papa procesada**

Dentro del modelo estimado, la definición de la cantidad producida de papa procesada total (*PPC*) está dada por la diferencia que existe entre la cantidad demandada de papa procesada (*DPC*) y la importación neta (*IN*); lo anterior se justifica debido a que la producción nacional de papa industrializada es mucho menor a la demanda de estos productos; por lo tanto, al cubrir el déficit; el precio internacional resulta más importante que el nacional dentro de la producción.

Así pues; todos los factores que ejercen influencia sobre las variables demanda de papa procesada (*DPC*) y de la importación neta (*IN*) también afectan a la producción nacional de papa procesada (*PPC*).

La forma reducida del modelo hace posible medir el efecto que tienen todas las variables predeterminadas sobre la producción de papa procesada (*PPC*). El Cuadro 13 presenta los efectos de las distintas variables independientes sobre la variable en cuestión.

La variable que más influencia ejerce sobre la cantidad producida de papa industrializada (*PPC*) por el lado de la demanda en orden de importancia es el presupuesto para el consumo real per cápita (*PRER1*) con 0.03% y el precio de la pechuga con -0.05.

La población, y la cantidad demandada de papa retrasada mostraron un efecto positivo sobre la producción de papa procesada con 3.82 y 0.53 respectivamente.

En cuanto al impacto que causan los cambios porcentuales del precio internacional, se observó que tiene una influencia positiva sobre la producción de 0.25; con lo cual los productores deciden incrementar la producción en 2.5% al incrementarse el precio internacional el 10%.

#### **4.2.2.4 Elasticidades relacionadas con la importación neta de papa procesada**

La forma reducida del modelo hace posible medir el efecto que tienen todas las variables predeterminadas sobre la importación neta de papa procesada (*IN*). El Cuadro 13 presenta los efectos de las distintas variables independientes sobre la variable en cuestión.

El precio internacional ejerce una influencia importante sobre la importación neta; ya que, al incrementarse en 10%; la cantidad importada de papa disminuirá en 1.2%.

## **CAPÍTULO V**

### **TENDENCIAS DE CONSUMO DE PAPA PROCESADA.**

Los coeficientes estimados en la forma reducida se pueden utilizar para simular el comportamiento de las variables endógenas.

De manera similar, los coeficientes de elasticidad de la forma reducida pueden ser empleados para conocer el efecto de los cambios de las variables exógenas sobre las variables endógenas.

Las posibles simulaciones, así como el manejo de las elasticidades con fines predictivos dan lugar al siguiente escenario.

#### **5.1 Proyección del consumo de papa procesada**

Dentro de este escenario se proyecta la demanda de papa procesada para el año 2030 con la finalidad de corroborar la hipótesis particular referente a que los factores determinantes del consumo de papa procesada están originando un incremento en el consumo de estos productos por lo menos proporcional al ritmo de crecimiento poblacional.

Para alcanzar este propósito, en primera instancia, se utilizaron los datos inherentes a la demanda en el periodo 2000-2014.



Posteriormente, se calculó la tasa de crecimiento media anual de cada variable influyente en la demanda, así como para la población en el periodo mencionado aplicando la siguiente fórmula:

$$TCMA = [(V_1/V_0)^{(1/n)} - 1] 100$$

donde:

TCMA: Tasa de crecimiento media anual.

V1: Valor final.

Vo: Valor inicial.

n: Número de años.

Una vez obtenida la tasa de crecimiento media anual (TCMA) de cada variable, se multiplicó por la elasticidad respectiva obtenida en forma reducida con la finalidad de obtener el efecto individual que ejercen los parámetros sobre la demanda del tubérculo; posteriormente, se sumaron los efectos individuales para originar el efecto total sobre la demanda. Lo anterior se muestra en el Cuadro 14.

**Cuadro 14. Efecto individual y efecto total de las variables sobre la cantidad demandada de papa procesada (DPC)**

	PACR	PRER1	PPR	LDPC
<b>Elasticidad</b>	-0.39	0.01	-0.01	0.53
<b>TCMA (decimal)</b>	0.06	0.06	0.04	0.02
<b>Efecto de cada variable (%)</b>	-0.0234	0.0006	-0.0004	0.0106
<b>Efecto total (decimal)</b>	-0.0126			

Fuente: Elaboración propia con datos de los Anexos B y C.

Como se aprecia en el Cuadro 14, el efecto que ejerce cada variable sobre la demandada de papa industrializada es bajo. Las variables con mayor injerencia en valores absolutos son el precio al consumidor de la papa procesada (-0.0234), la cantidad demandada de papa con un año de retraso (0.01) y el presupuesto para el consumo real per cápita (0.0006). El efecto total de las variables sobre la demanda del tubérculo es de -0.01 y la tasa de crecimiento media anual (TCMA) para la población durante el periodo 1986-2006 resultó de 1.3%, con lo anterior se obtienen las proyecciones que se presentan en el Cuadro 15.

**Cuadro 15. Proyección del consumo de papa procesada 2015 – 2030**

Año	Demanda de papa procesada (Kilos)	Población (habitantes)	Consumo per cápita (kg/hab)
2015	645446935.15	120334053.70	5.36
2016	658021299.74	121928340.01	5.40
2017	670840633.57	123543748.76	5.43
2018	683909709.04	125180559.80	5.46
2019	697233391.53	126839056.68	5.50
2020	710816641.20	128519526.71	5.53
2021	724664514.85	130222261.02	5.56
2022	738782167.78	131947554.59	5.60
2023	753174855.73	133695706.28	5.63
2024	767847936.85	135467018.95	5.67
2025	782806873.64	137261799.46	5.70
2026	798057235.05	139080358.72	5.74
2027	813604698.51	140923011.77	5.77
2028	829455052.04	142790077.84	5.81
2029	845614196.45	144681880.36	5.84
2030	862088147.49	146598747.07	5.88

Fuente: Elaboración propia con información del Anexo D.

Como se observa en el Cuadro 15, la demanda de papa procesada en los años subsecuentes al 2014 sufre incrementos un poco mayores que los de la población.

Lo que evidencia que la población mexicana tiene bien establecido su consumo sobre estos productos; es decir; si suponemos que el precio de los productos procesados de papa sufre cambios a la alza o a la baja; la población no tendrá estímulo suficiente para incrementar o disminuir su demanda.

Aunado a lo anterior; las campañas en pro de una alimentación sana pudieran estar concientizando a la población acerca de las repercusiones negativas que tiene para la salud el consumo recurrente de los productos industrializados derivados de la papa.

Según las proyecciones derivadas del modelo, para el año 2030 la cantidad demandada de papa en industrializada será de 862 088.147 toneladas y la población mexicana de 146 598 747 habitantes, lo cual origina un consumo per cápita de casi 5.88 kg/ hab.

De continuar con esta tendencia, para el año 2060, México tendría un consumo per cápita de aproximadamente 7 kg/hab, .

## CAPÍTULO VI

### RESULTADOS Y CONCLUSIONES

#### Resultados

1. La elasticidad precio propia de la demanda de papa resultó ser negativa, lo cual es coherente con las teoría económica y resultó inelástica  $-0.39$ . Este resultado corrobora la hipótesis dos, en donde se espera que el precio y el ingreso tengan una mayor incidencia en la demanda.
2. La relación que guarda la cantidad demandada de papa procesada con el presupuesto para el consumo real per cápita fue positivo aunque menor a uno. La misma relación se presentó con la cantidad demandada de papa con un año de retraso.
3. Por otra parte, la elasticidad cruzada de la demanda de papa con el precio de la carne de pollo resultó menor a uno y negativa, lo cual los señala como bien complementario del tubérculo industrializado.
4. La elasticidad de transmisión del precio internacional sobre el precio al consumidor fue inelástica y muy baja para el periodo 1990 – 2014 (0.01).
5. De las variables que afectan el comercio internacional de papa industrializada en México, las que ejercen una mayor influencia sobre la importación neta son el precio de la papa procesada en Estados Unidos y la importación neta con un año de retraso.

6. Se puede asegurar que el consumo de la papa procesada se mantendrá constante en los próximos años si las variables que la determinan como el precio, la población y el ingreso no sufren modificaciones importantes. Para el año 2030 nuestro país estaría consumiendo 5.88 kg/ hab.(2).

## **Conclusiones**

1. El mercado nacional de papa procesada enfrenta retos importantes en la actualidad: el consumo y por ende las importaciones de papa industrializada van en aumento debido a que los productores nacionales no han podido satisfacer la demanda de este tipo de productos. Esta tendencia continuará en el futuro inmediato; pues por el lado de la demanda, los consumidores tienen definido su consumo hacia estos alimentos industrializados.
2. Dada la estructura del mercado nacional y siendo México un país pequeño en el contexto de comercio internacional de productos procesados; el precio internacional seguirá siendo determinante para la producción de papa frita; pues esta ocupa una proporción pequeña del consumo de estos derivados industrializados.

## BIBLIOGRAFÍA

1. BANCOMEXT (Banco Nacional de Comercio Exterior). 1997. *El comercio exterior de papa en América Latina*. Revista Comercio Exterior. Diciembre de 1997. México D.F. 984-996
2. BANXICO (Banco de México). Varios años. *Indicadores Económicos*. México.  
<http://www.banxico.org.mx/> (Enero 2016)
3. Calderón Chávez Mariza. 2002. *El Mercado de la papa en México*. Tesis de Maestría. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Estado de México. 126 p.
4. CONASAMI (Comisión Nacional de Salarios Mínimos). Varios años. *Histórico de Salarios Mínimos 1990-2014*. (Abril 2016)  
[http://www.conasami.gob.mx/salarios\\_minimos.html](http://www.conasami.gob.mx/salarios_minimos.html)
5. CONPAPA (Comité Nacional Sistema Producto Papa). 2011. *Monografía del Sector Papa*.  
<http://conpapa.org.mx/files/pages/0000000018/ficha-tecnica-2011.pp>
6. CONPAPA (Comité Nacional Sistema Producto Papa). 2013. *Monografía del Sector Papa*  
<http://conpapa.org.mx/files/pages/0000000018/ficha-tecnica-2013.pdf>
7. DOF (Diario Oficial de la Federación). 1996. *Publicación de la NOM-012-FITO-1996*

8. DOF (Diario Oficial de la Federación). 2014. *Aviso de cancelación de la NOM-012-FITO-1996*.
9. Economagic (Economic Time Series Time). 2016. *Average Price. US. City, potato chips*. Varios años.  
<http://www.economagic.com/em-cgi/data.exe/blsap/apu0000718311>  
(Abril, 2016)
10. EUPPA (European Potato Processors` Association). 2016. *Home Stats*. Varios años.  
<http://www.euppa.eu/content/welcome-euppa> (Julio 2016)
11. FAO (Food Agriculture Organization of the United Nations). Varios años. *Statistical databases*.  
<http://faostat.fao.org/DesktopDefault.aspx?PageID=291&lang=es> (Abril 2016)
12. Gallardo C.P.G. *Riesgo de Competitividad de los Productores Mexicanos de papa fresca, caso: Valle del Fuerte, Sinaloa frente al Tratado de Libre Comercio de América del Norte*.
13. García M. R. y García D.G. 1990. *Mercados y Comercialización de Productos Agrícolas*. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Estado de México.
14. García S. J.A., Santiago C.M de J. 2001. *Economía de la Agroindustrialización de la papa en México*. Revista Latinoamericana de la papa. ALAP. Lima, Perú.

15. Gujarati D.N. 2000. *Econometría*. 3ra. Ed. Mac Graw Hill. Santa Fé de Bogotá, Colombia.
16. INEGI. (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática). Varios años. *Censos y Conteos de Población y Vivienda*.  
[http://buscador.inegi.org.mx/search?tx=censos+de+poblacion&q=censos+de+poblacion&site=sitioINEGI\\_collection&client=INEGI\\_Default&proxystylesheet=INEGI\\_Default&getfields=\\*&entsp=a\\_inegi\\_politica&lr=lang\\_es%257Clang\\_en&lr=lang\\_es%257Clang\\_en&filter=1](http://buscador.inegi.org.mx/search?tx=censos+de+poblacion&q=censos+de+poblacion&site=sitioINEGI_collection&client=INEGI_Default&proxystylesheet=INEGI_Default&getfields=*&entsp=a_inegi_politica&lr=lang_es%257Clang_en&lr=lang_es%257Clang_en&filter=1) (Diciembre 2015).
17. INEGI (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática). Varios años. *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo*. (Diciembre 2015)  
<http://www.beta.inegi.org.mx/proyectos/enchogares/regulares/enoe/>
18. INEGI. (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática). *Encuesta Industrial Mensual*. Varios años (Marzo 2015).  
<http://www.inegi.org.mx/inegi/default.aspx?s=est&c=10554>
19. INEGI. (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática). *Sistema de Cuentas Nacionales*. Varios años (Marzo 2015).  
<http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/scn/>
20. ITC (International Trade Centre) 2016. TRADE MAP, Trade statistics for International business development. *Estadísticas de exportación e importación*. <http://dataweb.usitc.gov/scripts/REPORT.asp> (Agosto 2016).



21. Keijbets. M.JH. 2001. *Manufacture of pre-fried potato products*. In: Rossell JB (ed) *Frying. Improving quality*, Woodhead Publ., Cambridge, pp 197-214.
22. Kmenta, J. 1994. *Elementos de Econometría*. Ed. Vicens- Vives. Barcelona, España.
23. Mateos M. y Capezio S. 2001. *Impacto de las Cadenas Multinacionales de Comidas Rápidas en el Subsistema Papa*. Revista Latinoamericana de la Papa. Volúmen especial. Lima, Perú. P.80-94.
24. Mora Aguilar Rafael. 2014. Consumo y mercadeo de la papa en México. XXVI Congreso bienal de la Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP). Bogotá, Colombia.
25. Ortiz, R.C. (1983). (*La papa Solanum tuberosum L.*). Producción y Comercialización. DGEA, SARH. Econotecnia Agrícola. Vol. VIII, Num 9. 186p.p.
26. PEPSICO, Sabritas. 2016. Home Page.  
<http://www.sabritas.com.mx/> (Agosto 2016)
27. PROFECO (Procuraduría Federal del Consumidor). Varios años. *Precios al Consumidor 1990-2014*.
28. Rodríguez M. *La producción y el comercio de la papa en el contexto internacional y latinoamericano*. 2004. Documento preparado para el XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la papa.

29. Rubio C.O, Hernández J.S, Días H.C y Flores G.F.X. 2000. *La industria de la papa en México: Un diagnóstico de la Situación Actual*. Departamento de Ciencias Sociales. Documento de trabajo N0 2000-2. Centro Internacional de la papa (CIP). Lima, Perú.
30. Sabbagh S.A. *Análisis de la tendencia del consumo de papa fresca en México. 2010*. Tesis de Maestría. Colegio de Postgraduados. México.
31. Saulnier, JM. 2002. *Just in time for new Euro rollout, prepare to pay more of them for fries (Dutch frozen food market)*. *Quick Frozen Foods Intern.* 43:72-89.
32. Schrader F.HJ. 2006. *Creating success in central and eastern Europe: rocket science not needed! In: Haase NU, Haverkort AJ (eds) Potato developments in a changing Europe, Wageningen Academic Publishers, Wageningen, pp 203-211*
33. SE (Secretaría de Economía) 2009. Estadísticas de Comercio Internacional. *Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI)* <http://www.economia-snci.gob.mx/> (Agosto 2015)
34. SENASICA (Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria). 2016. *Módulo de requisitos fitosanitarios para la importación de mercancías reguladas por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación*.
35. Sloan, A.E. 2003. *Top 10 trends to watch and work on: 2003. Food Technol.* 57: 30 – 50

36. Secretaría de Economía (SE) 2009. Estadísticas de Comercio Internacional. *Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI)* <http://www.economia-snci.gob.mx/> (Agosto 2015)
37. SIACON (Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta) 2015. *Información Agrícola de los años 1990 - 2014*. Centro de Estadística Agropecuaria (C.E.A.).
38. Tomek , W. G. y Robinson K.H. 2003. *Agricultural Product Prices*. Cuarta edición. Cornell Univ Pr.
39. Torres, Elsa. 2009. *En el mundo de los snacks*. Revista Industria Alimenticia. México.

**ANEXO A: PROC . SYSREG. FORMA ESTRUCTURAL DEL  
MODELO. MC2E**

```

DATA AS1; INPUT
T      TC      IPCEU IPC      DPP      PPN      POB      POBF      PAC      PM      PPEU  PP      PB      PR
      PH      PA      PSM      CONASAMI
PRE    TCR      PACR      PMR      PPEUR PPR      PBR      PRR      PHR      PAR      PSMR  SAMIR PRER
      PPEUPER;
SC=DPP-PPN;LPACR=LAG(PACR); LDPP=LAG(DPP); LPPN=LAG(PPN);LSC=LAG(SC);
DPC=(0.5)*DPP;
PPC=(0.5)*PPN;
IN=DPC-PPC;
LDPC=LAG(DPC);
LPPC=LAG(PPC);
LIN=LAG(IN);
PRER1=PRER/10;
CARDS;

;

PROC SYSLIN 2SLS REDUCED;
ENDOGENOUS DPC      PPC      PACR IN;
INSTRUMENTS POB      POBF TCR PMR PPR      PBR      PRR      PHR      PAR      PSMR SAMIR PRER
PPEUPER LDPC LPPC LIN;
MODEL DPC= PACR PRER1 POB PPR LDPC;
MODEL PACR=PPEUPER LPACR;
MODEL IN =PPEUPER LIN ;
IDENTITY PPC=DPC-IN;
PROC PRINT;
proc means;

RUN; quit;

```

The SYSLIN Procedure  
Two-Stage Least Squares Estimation

Model DPC  
Dependent Variable DPC

Analysis of Variance

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	5	1.465E10	2.9292E9	285.11	<.0001
Error	293	3.0102E9	10273803		
Corrected Total	298	1.762E10			

Root MSE 3205.27730 R-Square 0.82951  
Dependent Mean 17929.2640 Adj R-Sq 0.82660  
Coeff Var 17.87735

Parameter Estimates

Variable	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t
Intercept	1	-7440.92	3885.817	-1.91	0.0565
PACR	1	-0.09560	0.038173	-2.50	0.0128
PRER1	1	0.024287	0.276811	0.09	0.9301
POB	1	0.000229	0.000066	3.48	0.0006
PPR	1	-0.00380	0.009615	-0.40	0.6926
LDPC	1	0.546228	0.051435	10.62	<.0001

The SYSLIN Procedure  
Two-Stage Least Squares Estimation

Model PACR  
Dependent Variable PACR

Analysis of Variance

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	2	2.183E10	1.091E10	442.24	<.0001
Error	296	7.3049E9	24678737		
Corrected Total	298	2.913E10			

Root MSE 4967.76981 R-Square 0.74925  
Dependent Mean 75312.9180 Adj R-Sq 0.74756  
Coeff Var 6.59617

Parameter Estimates

Variable	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t
Intercept	1	12318.91	2402.817	5.13	<.0001
PPEUPER	1	0.002309	0.001034	2.23	0.0263
LPACR	1	0.826395	0.033720	24.51	<.0001

The SYSLIN Procedure  
Two-Stage Least Squares Estimation

Model IN  
Dependent Variable IN

Analysis of Variance

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	2	8.369E9	4.1845E9	398.94	<.0001
Error	296	3.1047E9	10488979		
Corrected Total	298	1.147E10			

Root MSE 3238.66927 R-Square 0.72941  
Dependent Mean 12180.7038 Adj R-Sq 0.72758  
Coeff Var 26.58852

Parameter Estimates

Variable	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t
Intercept	1	5590.410	753.6726	7.42	<.0001
PPEUPER	1	-0.00463	0.000817	-5.68	<.0001
LIN	1	0.668772	0.042399	15.77	<.0001



**ANEXO B: PROC SYSREG. FORMA REDUCIDA  
RESTRINGIDA DEL MODELO. (MC2E)**

The SYSLIN Procedure  
Two-Stage Least Squares Estimation

Reduced Form

	Intercept	PRER1	POB	PPR	LDPC	PPEUPER	LPACR	LIN
DPC	-8618.66	0.024287	0.000229	-0.0038	0.546228	-0.00022	-0.07901	0
PPC	-14209.1	0.024287	0.000229	-0.0038	0.546228	0.004414	-0.07901	-0.66877
PACR	12318.91	0	0	0	0	0.002309	0.826395	0
IN	5590.41	0	0	0	0	-0.00463	0	0.668772

**ANEXO C: VALORES MEDIOS UTILIZADOS PARA EL  
CÁLCULO DE LAS ELASTICIDADES**

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
T	300	150.5000000	86.7467579	1.0000000	300.0000000
TC	300	9.1623833	3.5303073	2.6750000	14.9280000
IPCEU	300	183.1002500	32.4100784	127.4000000	238.3430000
IPC	300	63.4112067	32.4453098	10.3510000	116.0590000
DPP	300	35815.90	15369.97	8030.47	70484.35
PPN	300	11482.92	3802.38	4708.00	18698.00
POB	300	99903194.42	10908411.86	81249645.00	118760614
POBF	300	14322809.13	3513806.36	5644588.00	20119601.00
PAC	300	46628.78	24581.65	9000.00	104264.00
PM	300	6314.05	3593.96	827.0000000	14900.00
PPEU	300	7929.39	1504.83	6232.48	11605.15
PP	300	40584.88	13950.68	12278.20	77448.60
PB	300	57952.38	21526.70	32510.00	134263.40
PR	300	7216.89	3356.02	2130.00	18814.00
PH	300	21.9482667	10.5348687	4.9000000	42.0000000
PA	300	12573.13	7485.71	2390.00	26292.70
PSM	300	3505.17	2324.69	430.0000000	8714.00
CONASAMI	300	37.3000967	17.8036053	9.1390000	65.5810000
PRE	300	62101.38	39800.14	8102.43	127261.55
TCR	300	16.2070633	3.9914946	11.1440000	30.1740000
PACR	300	75351.71	9893.69	44303.51	112016.55
PMR	300	9991.60	2015.97	5854.82	16833.99
PPEUR	300	18198.97	13323.56	8107.02	61378.28
PPR	300	86129.32	53356.56	11346.85	248289.06
PBR	300	118314.50	67034.57	62628.90	349247.06
PRR	300	12470.75	2858.10	9856.81	24152.63
PHR	300	36.1129267	4.0559015	29.4020000	53.2520000
PAR	300	20040.83	4054.11	12742.67	29240.71
PSMR	300	5063.65	1035.89	3311.24	7595.37
SAMIR	300	61.7963233	7.6932180	54.0700000	88.2910000
PRER	300	89900.56	17946.55	57361.02	117657.70
PPEUPER	300	334871.32	329366.70	96320.76	1577551.74
SC	300	24332.99	12399.10	2853.47	57586.35
LPACR	299	75303.26	9874.57	44303.51	112016.55
LDPP	299	35761.61	15366.89	8030.47	70484.35
LPPN	299	11469.45	3801.58	4708.00	18698.00
LSC	299	24292.16	12399.67	2853.47	57586.35
DPC	300	17907.95	7684.98	4015.23	35242.18
PPC	300	5741.46	1901.19	2354.00	9349.00
IN	300	12166.49	6199.55	1426.73	28793.18
LDPC	299	17880.80	7683.45	4015.23	35242.18
LPPC	299	5734.72	1900.79	2354.00	9349.00
LIN	299	12146.08	6199.84	1426.73	28793.18
PRER1	300	8990.06	1794.65	5736.10	11765.77

**ANEXO D: INFORMACIÓN UTILIZADA PARA LA  
ESTIMACIÓN DEL MODELO.**

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP	PB	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI
1	1	2.675	127.4	10.351	23070.79	7236	81249645	5644588	9000	975	6318.46	25700	36150	2500	4.90	2390	430	9.139
2	2	2.703	128.0	10.585	22359.14	7202	81249645	5644588	9100	1140	6497.03	24340	35340	2520	4.90	2410	490	9.139
3	3	2.733	128.7	10.772	13120.70	6668	81249645	5644588	9200	827	6530.10	23990	35670	2310	4.90	2470	460	9.139
4	4	2.764	128.9	10.936	11256.45	7759	81249645	5644588	9150	992	6578.60	25680	34990	2420	4.90	2530	430	9.139
5	5	2.795	129.2	11.127	11425.19	7470	81249645	5644588	9250	995	6481.60	26800	34810	2330	4.90	2620	450	9.139
6	6	2.818	129.9	11.372	8030.47	5177	81249645	5644588	9350	1150	6505.85	26990	33970	2130	4.90	2690	480	9.139
7	7	2.843	130.4	11.579	11493.96	7554	81249645	5644588	9500	1320	6492.62	27100	33910	2510	4.90	2740	520	9.139
8	8	2.868	131.6	11.776	9311.59	6264	81249645	5644588	9650	1290	6501.44	26400	34650	2530	4.90	2790	490	9.139
9	9	2.891	132.7	11.944	9687.19	6543	81249645	5644588	9850	1560	6569.78	25340	34870	2390	4.90	2800	470	9.139
10	10	2.917	133.5	12.116	14238.73	5752	81249645	5644588	9950	1430	6684.42	24870	35980	2430	4.90	2760	540	9.139
11	11	2.934	133.8	12.438	14266.54	6090	81249645	5644588	10050	1720	6549.94	26010	33370	2550	4.90	2850	510	9.139
12	12	2.945	133.8	12.830	19075.71	6773	81249645	5644588	10350	1540	6549.94	25870	36980	2370	4.90	2890	550	10.787
13	13	2.959	134.6	13.157	18966.82	7444	82546927	9599010	10500	1667	6591.83	26990	38340	2570	5.80	2840	520	10.787
14	14	2.970	134.8	13.386	16984.25	5438	82546927	9599010	10850	1570	6574.19	26680	37700	2500	5.80	3200	540	10.787
15	15	2.981	135.0	13.577	24165.30	5116	82546927	9599010	11150	1340	6512.46	26840	39100	2490	5.80	3220	520	10.787
16	16	2.995	135.2	13.719	23565.86	7764	82546927	9599010	11550	1460	6525.69	27020	37450	2460	5.80	2860	570	10.787
17	17	3.007	135.6	13.854	10849.04	5402	82546927	9599010	11450	1290	6474.98	27900	36890	2390	5.80	2900	530	10.787
18	18	3.018	136.0	13.999	10763.78	7717	82546927	9599010	11300	1420	6750.56	26960	35320	2510	5.80	3300	550	10.787
19	19	3.031	136.2	14.123	12999.60	6629	82546927	9599010	11700	1150	6457.35	25730	36980	2580	5.80	3340	500	10.787

Obs	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER
1	8102.43	25.843	86949.48	9419.53	61042.93	248289.06	349247.06	24152.63	47.339	23089.92	4154.25	88.291	78278.04
2	8102.43	25.536	85968.88	10769.73	61378.28	229943.14	333861.56	23806.77	46.291	22767.58	4629.09	86.336	76544.74
3	8102.43	25.372	85407.91	7677.43	60621.97	222710.42	331141.33	21444.81	45.489	22930.17	4270.40	84.841	75218.69
4	8102.43	25.275	83670.31	9071.14	60156.68	234825.53	319958.93	22129.20	44.807	23135.07	3932.05	83.569	74091.05
5	8102.43	25.116	83133.99	8942.52	58253.09	240863.89	312853.43	20940.78	44.039	23547.14	4044.36	82.135	72820.28
6	8102.43	24.779	82221.83	10112.85	57210.99	237344.07	298724.65	18730.75	43.090	23655.26	4221.01	80.365	71251.00
7	8102.43	24.556	82044.66	11399.89	56072.09	234043.18	292856.24	21677.06	42.318	23663.41	4490.87	78.926	69974.88
8	8102.43	24.356	81943.88	10954.16	55207.58	224178.07	294233.72	21483.73	41.609	23691.55	4160.88	77.604	68802.57
9	8102.43	24.201	82466.66	13060.71	55003.86	212152.80	291940.33	20009.68	41.024	23442.30	3934.96	76.513	67835.59
10	8102.43	24.076	82123.26	11802.64	55170.51	205266.88	296964.31	20056.23	40.443	22779.92	4456.94	75.429	66874.20
11	8102.43	23.591	80803.26	13829.02	52662.35	209123.67	268298.99	20502.32	39.397	22914.36	4100.46	73.478	65144.58
12	8102.43	22.958	80672.70	12003.47	51053.28	201642.77	288239.26	18472.88	38.193	22526.00	4286.96	84.076	63154.12
13	10267.84	22.491	79807.67	12670.42	50102.71	205143.72	291412.01	19533.88	44.084	21586.08	3952.38	81.986	78043.06

14	10267.84	22.188	81052.97	11728.40	49111.31	199308.13	281631.05	18675.80	43.328	23905.02	4033.97	80.579	76704.02
15	10267.84	21.956	82122.91	9869.48	47966.13	197684.20	287982.57	18339.56	42.719	23716.21	3829.95	79.446	75625.52
16	10267.84	21.827	84187.12	10641.84	47565.29	196946.84	272970.37	17930.76	42.276	20846.34	4154.69	78.623	74841.53
17	10267.84	21.706	82650.27	9311.69	46738.79	201392.37	266285.47	17251.89	41.867	20933.26	3825.73	77.861	74116.99
18	10267.84	21.560	80720.51	10143.64	48222.02	192586.29	252305.18	17929.96	41.432	23573.25	3928.88	77.053	73347.35
19	10267.84	21.465	82845.76	8142.96	45723.40	182189.86	261849.25	18268.55	41.069	23649.99	3540.42	76.378	72704.85

Obs	PPEUPER	SC	LPACR	LDPP	LPPN	LSC	DPC	PPC	IN	LDPC	LPPC	LIN	PRER1
1	1577551.74	15834.79	.	.	.	.	11535.40	3618.0	7917.40	.	.	.	7827.80
2	1567330.76	15157.14	86949.48	23070.79	7236	15834.79	11179.57	3601.0	7578.57	11535.40	3618.0	7917.40	7654.47
3	1538083.74	6452.70	85968.88	22359.14	7202	15157.14	6560.35	3334.0	3226.35	11179.57	3601.0	7578.57	7521.87
4	1520450.12	3497.45	85407.91	13120.70	6668	6452.70	5628.23	3879.5	1748.73	6560.35	3334.0	3226.35	7409.11
5	1463105.06	3955.19	83670.31	11256.45	7759	3497.45	5712.59	3735.0	1977.59	5628.23	3879.5	1748.73	7282.03
6	1417637.25	2853.47	83133.99	11425.19	7470	3955.19	4015.23	2588.5	1426.73	5712.59	3735.0	1977.59	7125.10
7	1376928.48	3939.96	82221.83	8030.47	5177	2853.47	5746.98	3777.0	1969.98	4015.23	2588.5	1426.73	6997.49
8	1344613.06	3047.59	82044.66	11493.96	7554	3939.96	4655.79	3132.0	1523.79	5746.98	3777.0	1969.98	6880.26
9	1331138.66	3144.19	81943.88	9311.59	6264	3047.59	4843.60	3271.5	1572.10	4655.79	3132.0	1523.79	6783.56
10	1328270.60	8486.73	82466.66	9687.19	6543	3144.19	7119.37	2876.0	4243.37	4843.60	3271.5	1572.10	6687.42
11	1242375.15	8176.54	82123.26	14238.73	5752	8486.73	7133.27	3045.0	4088.27	7119.37	2876.0	4243.37	6514.46
12	1172071.54	12302.71	80803.26	14266.54	6090	8176.54	9537.85	3386.5	6151.35	7133.27	3045.0	4088.27	6315.41
13	1126838.16	11522.82	80672.70	19075.71	6773	12302.71	9483.41	3722.0	5761.41	9537.85	3386.5	6151.35	7804.31
14	1089698.69	11546.25	79807.67	18966.82	7444	11522.82	8492.13	2719.0	5773.13	9483.41	3722.0	5761.41	7670.40
15	1053139.95	19049.30	81052.97	16984.25	5438	11546.25	12082.65	2558.0	9524.65	8492.13	2719.0	5773.13	7562.55
16	1038227.72	15801.86	82122.91	24165.30	5116	19049.30	11782.93	3882.0	7900.93	12082.65	2558.0	9524.65	7484.15
17	1014494.54	5447.04	84187.12	23565.86	7764	15801.86	5424.52	2701.0	2723.52	11782.93	3882.0	7900.93	7411.70
18	1039678.04	3046.78	82650.27	10849.04	5402	5447.04	5381.89	3858.5	1523.39	5424.52	2701.0	2723.52	7334.73
19	981445.52	6370.60	80720.51	10763.78	7717	3046.78	6499.80	3314.5	3185.30	5381.89	3858.5	1523.39	7270.48

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP	PB	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI
20	20	3.043	136.6	14.221	13248.90	7781	82546927	9599010	11900	1500	6479.39	27620	35760	2600	5.80	2960	590	10.787
21	21	3.056	137.2	14.363	10505.70	6595	82546927	9599010	11550	1460	6395.62	27850	36430	2570	5.80	2990	540	10.787
22	22	3.068	137.4	14.530	11726.50	7555	82546927	9599010	11800	1510	6660.17	28010	37250	2550	5.80	2860	570	10.787
23	23	3.073	137.8	14.890	21444.02	5463	82546927	9599010	11600	1390	6459.55	29000	34230	2490	5.80	3270	600	10.787
24	24	3.071	137.9	15.241	23202.01	6783	82546927	9599010	11850	1280	6512.46	28720	34850	2590	5.80	3180	590	12.084
25	25	3.066	138.1	15.518	17805.81	7732	83864924	10124130	12000	1383	6486.01	28700	37140	2610	6.20	3180	580	12.084
26	26	3.061	138.6	15.702	29235.24	6629	83864924	10124130	12250	1270	6424.28	27100	36990	2550	6.20	3290	560	12.084
27	27	3.084	139.3	15.862	20021.08	7591	83864924	10124130	12350	1440	6488.21	26900	35240	2560	6.20	3270	590	12.084
28	28	3.079	139.5	16.003	11836.06	5136	83864924	10124130	12550	1380	6298.61	26430	33930	2620	6.20	3330	570	12.084
29	29	3.113	139.7	16.108	13859.32	7209	83864924	10124130	12450	1520	6329.48	27540	34650	2540	6.20	3400	600	12.084
30	30	3.123	140.2	16.217	13818.07	6892	83864924	10124130	12650	1560	6406.64	27980	35820	2570	6.20	3390	580	12.084
31	31	3.114	140.5	16.320	9610.03	6306	83864924	10124130	12500	1490	6417.66	28330	33990	2620	6.20	3310	560	12.084
32	32	3.081	140.9	16.420	13291.84	7060	83864924	10124130	12750	1680	6556.56	28890	32510	2580	6.20	3440	600	12.084
33	33	3.116	141.3	16.563	13012.36	6450	83864924	10124130	12900	1770	6296.41	29020	35140	2580	6.20	3450	570	12.084
34	34	3.132	141.8	16.682	11381.67	5939	83864924	10124130	12850	1720	6474.98	28910	36100	2550	6.20	3350	640	12.084
35	35	3.116	142.0	16.821	9992.39	6612	83864924	10124130	13050	1690	6252.32	29700	35230	2560	6.20	3410	610	12.084
36	36	3.115	141.9	17.060	12922.83	7913	83864924	10124130	12950	1750	6261.14	29670	36700	2630	6.20	3470	630	12.084
37	37	3.094	142.6	17.274	14246.50	7895	85685000	10562435	13000	1730	6243.50	29990	39520	2700	7.09	3430	620	13.060
38	38	3.094	143.1	17.416	14016.46	7345	85685000	10562435	13150	1743	6470.57	29500	38910	2720	7.09	3390	640	13.060

Obs	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER
20	10267.84	21.401	83679.55	10547.84	45562.41	194220.94	251460.56	18282.93	40.785	20814.41	4148.82	75.850	72202.35
21	10267.84	21.276	80417.28	10165.30	44529.71	193906.59	253645.14	17893.71	40.383	20817.98	3759.77	75.102	71490.17
22	10267.84	21.117	81213.35	10392.56	45838.55	192778.47	256372.65	17550.34	39.918	19683.91	3923.02	74.238	70668.26
23	10267.84	20.638	77902.51	9334.87	43380.63	194756.27	229879.56	16722.18	38.951	21960.45	4029.44	72.440	68956.05
24	10267.84	20.150	77751.33	8398.46	42730.17	188440.34	228661.07	16993.75	38.056	20864.91	3871.16	79.287	67370.29
25	11997.29	19.758	77330.04	8912.29	41796.93	184947.68	239336.48	16819.28	39.954	20492.46	3737.62	77.871	77312.55
26	11997.29	19.493	78016.74	8088.27	40914.38	172592.13	235578.70	16240.22	39.486	20953.07	3566.48	76.960	76407.27
27	11997.29	19.440	77861.21	9078.55	40905.26	169592.44	222172.40	16139.65	39.088	20615.88	3719.69	76.184	75637.50
28	11997.29	19.240	78423.03	8623.41	39359.07	165157.02	212023.37	16371.98	38.743	20808.66	3561.84	75.511	74969.20
29	11997.29	19.328	77288.55	9436.03	39292.87	170966.00	215104.28	15768.11	38.489	21106.91	3724.75	75.017	74478.14
30	11997.29	19.254	78002.19	9619.24	39504.50	172529.73	220872.59	15847.08	38.230	20903.35	3576.39	74.512	73977.43
31	11997.29	19.082	76593.64	9129.96	39324.17	173591.82	208273.41	16054.03	37.990	20282.00	3431.40	74.045	73513.26
32	11997.29	18.764	77648.48	10231.33	39929.92	175942.33	197988.41	15712.40	37.758	20949.87	3654.05	73.593	73064.39



33	11997.29	18.814	77884.50	10686.48	38014.93	175209.93	212159.78	15576.90	37.433	20829.57	3441.41	72.958	72434.30
34	11997.29	18.775	77027.97	10310.36	38813.61	173297.94	216397.63	15285.71	37.165	20081.22	3836.41	72.436	71916.46
35	11997.29	18.524	77582.25	10047.05	37170.02	176566.50	209442.35	15219.20	36.859	20272.45	3626.45	71.839	71323.86
36	11997.29	18.261	75906.91	10257.69	36699.88	173911.81	215118.42	15415.84	36.342	20339.54	3692.77	70.831	70322.54
37	13049.06	17.910	75256.00	10014.84	36143.13	173609.81	228778.24	15630.09	41.043	19856.01	3589.13	75.603	75540.01
38	13049.06	17.765	75507.44	10008.32	37154.11	169389.31	223421.63	15618.27	40.711	19465.42	3674.89	74.991	74927.84

Obs	PPEUPER	SC	LPACR	LDPP	LPPN	LSC	DPC	PPC	IN	LDPC	LPPC	LIN	PRER1
20	975075.14	5467.90	82845.76	12999.60	6629	6370.60	6624.45	3890.5	2733.95	6499.80	3314.5	3185.30	7220.23
21	947419.07	3910.70	83679.55	13248.90	7781	5467.90	5252.85	3297.5	1955.35	6624.45	3890.5	2733.95	7149.02
22	967965.65	4171.50	80417.28	10505.70	6595	3910.70	5863.25	3777.5	2085.75	5252.85	3297.5	1955.35	7066.83
23	895294.56	15981.02	81213.35	11726.50	7555	4171.50	10722.01	2731.5	7990.51	5863.25	3777.5	2085.75	6895.61
24	861001.54	16419.01	77902.51	21444.02	5463	15981.02	11601.01	3391.5	8209.51	10722.01	2731.5	7990.51	6737.03
25	825816.46	10073.81	77751.33	23202.01	6783	16419.01	8902.91	3866.0	5036.91	11601.01	3391.5	8209.51	7731.25
26	797558.62	22606.24	77330.04	17805.81	7732	10073.81	14617.62	3314.5	11303.12	8902.91	3866.0	5036.91	7640.73
27	795201.79	12430.08	78016.74	29235.24	6629	22606.24	10010.54	3795.5	6215.04	14617.62	3314.5	11303.12	7563.75
28	757276.39	6700.06	77861.21	20021.08	7591	12430.08	5918.03	2568.0	3350.03	10010.54	3795.5	6215.04	7496.92
29	759441.76	6650.32	78423.03	11836.06	5136	6700.06	6929.66	3604.5	3325.16	5918.03	2568.0	3350.03	7447.81
30	760615.67	6926.07	77288.55	13859.32	7209	6650.32	6909.04	3446.0	3463.04	6929.66	3604.5	3325.16	7397.74
31	750368.91	3304.03	78002.19	13818.07	6892	6926.07	4805.02	3153.0	1652.02	6909.04	3446.0	3463.04	7351.33
32	749226.21	6231.84	76593.64	9610.03	6306	3304.03	6645.92	3530.0	3115.92	4805.02	3153.0	1652.02	7306.44
33	715199.04	6562.36	77648.48	13291.84	7060	6231.84	6506.18	3225.0	3281.18	6645.92	3530.0	3115.92	7243.43
34	728727.06	5442.67	77884.50	13012.36	6450	6562.36	5690.84	2969.5	2721.34	6506.18	3225.0	3281.18	7191.65
35	688538.41	3380.39	77027.97	11381.67	5939	5442.67	4996.20	3306.0	1690.20	5690.84	2969.5	2721.34	7132.39
36	670177.68	5009.83	77582.25	9992.39	6612	3380.39	6461.42	3956.5	2504.92	4996.20	3306.0	1690.20	7032.25
37	647336.09	6351.50	75906.91	12922.83	7913	5009.83	7123.25	3947.5	3175.75	6461.42	3956.5	2504.92	7554.00
38	660029.04	6671.46	75256.00	14246.50	7895	6351.50	7008.23	3672.5	3335.73	7123.25	3947.5	3175.75	7492.78

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP	PB
39	39	3.098	143.6	17.517	14463.77	5628	85685000	10562435	13350	1820	6258.93	29340	38240
40	40	3.102	144.0	17.618	18132.79	5025	85685000	10562435	13600	1723	6252.32	29470	37860
41	41	3.123	144.2	17.719	15806.16	7783	85685000	10562435	13750	1910	6389.00	29590	38430
42	42	3.121	144.4	17.818	17092.66	7798	85685000	10562435	13850	1997	6232.48	28910	37230
43	43	3.119	144.4	17.904	17368.37	6625	85685000	10562435	13600	2013	6377.98	28950	38590

44	44	3.115	144.8	18.000	18904.95	6616	85685000	10562435	13450	2068	6538.92	29560	37980
45	45	3.118	145.1	18.133	16061.46	7951	85685000	10562435	13700	2145	6382.39	28670	38010
46	46	3.118	145.7	18.207	18240.39	7983	85685000	10562435	13900	2210	6417.66	29330	38240
47	47	3.113	145.8	18.287	16309.16	7559	85685000	10562435	13850	1998	6267.75	28540	36120
48	48	3.106	145.8	18.427	19558.44	7423	85685000	10562435	13900	2252	6433.10	29310	37340
49	49	3.106	146.2	18.570	15555.26	6354	87678000	11065671	14000	2241	6331.68	29800	38670
50	50	3.208	146.7	18.665	15932.65	6160	87678000	11065671	16500	1930	6653.56	30020	37100
51	51	3.360	147.2	18.761	14528.11	5024	87678000	11065671	16700	1780	6547.74	31100	36280

Obs	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
39	2750	7.09	3410	590	13.06	13049.06	17.683	76211.69	10389.91	35730.61	167494.45
40	2770	7.09	3440	650	13.06	13049.06	17.608	77193.72	9779.76	35488.21	167271.99
41	2740	7.09	3380	630	13.06	13049.06	17.624	77601.54	10779.56	36057.93	166998.51
42	2790	7.09	3460	590	13.06	13049.06	17.517	77729.94	11207.70	34978.33	162250.72
43	2760	7.09	3290	660	13.06	13049.06	17.420	75961.83	11243.47	35623.75	161698.16
44	2780	7.09	3370	600	13.06	13049.06	17.303	74724.07	11489.17	36328.22	164226.29
45	2840	7.09	3510	690	13.06	13049.06	17.194	75553.43	11829.35	35197.91	158110.71
46	2820	7.09	3580	630	13.06	13049.06	17.123	76344.17	12138.17	35248.28	161091.68
47	2850	7.09	3620	660	13.06	13049.06	17.020	75735.50	10925.60	34273.73	156064.34
48	2830	7.09	3590	650	13.06	13049.06	16.855	75433.74	12221.35	34911.69	159062.08
49	3010	8.10	3680	670	13.97	14379.21	16.728	75391.95	12068.10	34096.99	160477.14
50	2970	8.10	3990	700	13.97	14379.21	17.184	88400.14	10340.14	35647.00	160834.67
51	2920	8.10	4020	770	13.97	14379.21	17.908	89013.95	9487.71	34900.59	165768.49

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR
39	218302.24	15699.04	40.475	19466.81	3368.16	74.556	74493.70	631838.49	8835.77	75507.44
40	214893.70	15722.55	40.243	19525.47	3689.41	74.129	74066.58	624880.41	13107.79	76211.69
41	216889.24	15463.87	40.014	19075.87	3555.56	73.707	73645.61	635475.21	8023.16	77193.72
42	208944.81	15658.23	39.791	19418.45	3311.24	73.296	73234.85	612716.03	9294.65	77601.54
43	215541.70	15415.78	39.601	18376.06	3686.38	72.946	72884.60	620579.83	10743.37	77729.94
44	211005.23	15444.83	39.390	18722.69	3333.42	72.557	72496.58	628594.71	12288.95	75961.83
45	209619.40	15662.17	39.100	19357.12	3805.25	72.024	71963.59	605199.78	8110.46	74724.07
46	210028.84	15488.53	38.941	19662.74	3460.20	71.731	71670.48	603558.57	10257.39	75553.43
47	197513.81	15584.56	38.770	19795.13	3609.06	71.416	71355.75	583338.16	8750.16	76344.17
48	202639.99	15358.09	38.477	19482.53	3527.48	70.875	70815.79	588449.48	12135.44	75735.50

49	208243.32	16209.27	43.620	19817.31	3608.04	75.230	77434.03	570369.61	9201.26	75433.74
50	198766.37	15912.02	43.396	21376.76	3750.31	74.845	77037.81	612574.06	9772.65	75391.95
51	193378.81	15564.12	43.174	21427.31	4104.24	74.463	76643.71	625011.20	9504.11	88400.14

Obs	LDPP	LPPN	LSC	DPC	PPC	IN	LDPC	LPPC	IN	PRER1
39	14016.46	7345	6671.46	7231.88	2814.0	4417.88	7008.23	3672.5	3335.73	7449.37
40	14463.77	5628	8835.77	9066.40	2512.5	6553.90	7231.88	2814.0	4417.88	7406.66
41	18132.79	5025	13107.79	7903.08	3891.5	4011.58	9066.40	2512.5	6553.90	7364.56
42	15806.16	7783	8023.16	8546.33	3899.0	4647.33	7903.08	3891.5	4011.58	7323.48
43	17092.66	7798	9294.65	8684.18	3312.5	5371.68	8546.33	3899.0	4647.33	7288.46
44	17368.37	6625	10743.37	9452.48	3308.0	6144.48	8684.18	3312.5	5371.68	7249.66
45	18904.95	6616	12288.95	8030.73	3975.5	4055.23	9452.48	3308.0	6144.48	7196.36
46	16061.46	7951	8110.46	9120.20	3991.5	5128.70	8030.73	3975.5	4055.23	7167.05
47	18240.39	7983	10257.39	8154.58	3779.5	4375.08	9120.20	3991.5	5128.70	7135.57
48	16309.16	7559	8750.16	9779.22	3711.5	6067.72	8154.58	3779.5	4375.08	7081.58
49	19558.44	7423	12135.44	7777.63	3177.0	4600.63	9779.22	3711.5	6067.72	7743.40
50	15555.26	6354	9201.26	7966.33	3080.0	4886.33	7777.63	3177.0	4600.63	7703.78
51	15932.65	6160	9772.65	7264.05	2512.0	4752.05	7966.33	3080.0	4886.33	7664.37

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP	PB
52	52	3.267	147.4	18.853	16698.94	7522	87678000	11065671	17100	2010	6640.33	32500.0	34930
53	53	3.315	147.5	18.944	17046.40	7030	87678000	11065671	17850	2170	6611.67	31700.0	36260
54	54	3.392	148.0	19.039	19182.77	6818	87678000	11065671	18200	2070	6543.33	31680.0	38020
55	55	3.402	148.4	19.123	20395.00	7436	87678000	11065671	18900	1680	6397.82	30990.0	35650
56	56	3.379	149.0	19.212	18268.39	4708	87678000	11065671	19100	1960	6596.24	32650.0	36030
57	57	3.404	149.4	19.349	17841.03	5080	87678000	11065671	20050	1820	6536.71	33100.0	35940
58	58	3.430	149.5	19.451	17522.12	5016	87678000	11065671	20600	1990	6446.32	29940.0	34990
59	59	3.450	149.7	19.555	14208.70	4798	87678000	11065671	20900	2180	6657.97	32100.0	36950
60	60	5.325	149.7	19.726	21043.26	9698	87678000	11065671	21150	2120	6640.33	30740.0	37820
61	61	5.695	150.3	20.469	16454.05	5486	91158290	11065671	21000	2044	6788.04	32200.0	45500
62	62	5.838	150.9	21.336	14318.68	6768	91158290	11065671	23900	2270	6644.74	31100.0	44030
63	63	6.818	151.4	22.594	14526.32	7416	91158290	11531553	24500	2230	6558.76	31900.0	45070
64	64	5.785	151.9	24.394	14506.16	6726	91158290	11531553	25500	2490	6719.70	31240.0	42560

Obs	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
52	3040.0	8.1	4300.0	790.0	13.97	14379.21	17.330	90701.81	10661.44	35221.64	172386.48
53	3070.0	8.1	4420.0	820.0	13.97	14379.21	17.496	94224.70	11454.77	34900.99	167334.63
54	3050.0	8.1	4670.0	870.0	13.97	14379.21	17.815	95593.91	10872.50	34368.26	166396.44
55	3000.0	8.1	4890.0	810.0	13.97	14379.21	17.789	98832.29	8785.09	33455.63	162053.58
56	3040.0	8.1	5200.0	890.0	13.97	14379.21	17.590	99414.77	10201.73	34333.17	169942.01
57	3110.0	8.1	5330.0	920.0	13.97	14379.21	17.593	103622.52	9406.13	33783.08	171067.60
58	3090.0	8.1	5420.0	980.0	13.97	14379.21	17.634	105909.05	10231.02	33141.94	153928.00
59	3100.0	8.1	5640.0	970.0	13.97	14379.21	17.642	106880.04	11148.25	34048.03	164155.47
60	3240.0	8.1	5540.0	990.0	13.97	14379.21	26.995	107218.14	10747.16	33662.60	155833.84
61	3270.0	10.9	5590.0	1020.0	14.95	17195.14	27.823	102596.07	9986.02	33163.16	157313.98
62	3260.0	10.9	6200.0	1070.0	14.95	17195.14	27.360	112016.55	10639.23	31143.13	145762.12
63	3280.0	10.9	6290.0	1150.0	14.95	17195.14	30.174	108436.25	9869.91	29028.87	141188.42
64	3350.0	10.9	6340.0	1220.0	16.74	17195.14	23.715	104532.69	10207.31	27546.20	128062.80

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR
52	185275.68	16124.77	42.964	22808.06	4190.32	74.100	76270.18	610405.40	9176.94	89013.95
53	191405.47	16205.59	42.757	23331.83	4328.53	73.743	75903.45	610635.88	10016.40	90701.81
54	199696.74	16019.86	42.545	24528.77	4569.60	73.376	75525.53	612275.06	12364.77	94224.70
55	186421.75	15687.67	42.357	25570.89	4235.67	73.052	75192.06	595151.84	12959.00	95593.91
56	187534.78	15823.08	42.160	27065.80	4632.42	72.713	74843.22	603908.34	13560.39	98832.29
57	185745.30	16073.12	41.862	27546.54	4754.75	72.200	74314.70	594331.18	12761.03	99414.77
58	179891.14	15886.36	41.644	27865.39	5038.39	71.823	73926.61	584437.25	12506.12	103622.52
59	188957.78	15853.02	41.422	28842.27	4960.46	71.441	73533.50	600670.42	9410.70	105909.05
60	191725.30	16424.91	41.062	28084.56	5018.72	70.820	72894.18	908709.60	11345.26	106880.04
61	222291.49	15975.67	53.252	27310.10	4983.24	73.039	84007.31	922701.04	10968.05	107218.14
62	206363.54	15279.25	51.087	29058.69	5014.97	70.069	80591.63	852066.43	7550.68	102596.07
63	199478.43	14517.18	48.243	27839.35	5089.87	66.168	76105.15	875918.34	7110.32	112016.55
64	174467.11	13732.73	44.683	25989.70	5001.17	68.623	70488.39	653246.30	7780.16	108436.25

Obs	LDPP	LPPN	LSC	DPC	PPC	IN	LDPC	LPPC	LIN	PRER1
52	14528.11	5024	9504.11	8349.47	3761	4588.47	7264.05	2512	4752.05	7627.02
53	16698.94	7522	9176.94	8523.20	3515	5008.20	8349.47	3761	4588.47	7590.34
54	17046.40	7030	10016.40	9591.39	3409	6182.39	8523.20	3515	5008.20	7552.55

55	19182.77	6818	12364.77	10197.50	3718	6479.50	9591.39	3409	6182.39	7519.21
56	20395.00	7436	12959.00	9134.19	2354	6780.19	10197.50	3718	6479.50	7484.32
57	18268.39	4708	13560.39	8920.51	2540	6380.51	9134.19	2354	6780.19	7431.47
58	17841.03	5080	12761.03	8761.06	2508	6253.06	8920.51	2540	6380.51	7392.66
59	17522.12	5016	12506.12	7104.35	2399	4705.35	8761.06	2508	6253.06	7353.35
60	14208.70	4798	9410.70	10521.63	4849	5672.63	7104.35	2399	4705.35	7289.42
61	21043.26	9698	11345.26	8227.03	2743	5484.03	10521.63	4849	5672.63	8400.73
62	16454.05	5486	10968.05	7159.34	3384	3775.34	8227.03	2743	5484.03	8059.16
63	14318.68	6768	7550.68	7263.16	3708	3555.16	7159.34	3384	3775.34	7610.52
64	14526.32	7416	7110.32	7253.08	3363	3890.08	7263.16	3708	3555.16	7048.84

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP	PB
65	65	6.178	152.2	25.414	15693.85	7048	91158290	11531553	26250	2570	6508.05	32240.0	45780
66	66	6.309	152.5	26.220	14359.88	7046	91158290	11531553	26950	2390	6585.22	32140.0	42965
67	67	6.088	152.5	26.755	13026.40	6754	91158290	11531553	27100	2780	6549.94	30200.0	44830
68	68	6.311	152.9	27.199	17810.24	7616	91158290	11531553	12050	2620	6691.04	29990.0	43780
69	69	6.420	153.2	27.761	15969.13	6646	91158290	11531553	27600	2960	6547.74	32150.0	45750
70	70	7.172	153.7	28.333	18457.48	7186	91158290	11531553	27150	3230	6657.97	32180.0	44940
71	71	7.652	153.6	29.031	14657.22	6400	91158290	11531553	27700	3100	6567.58	32590.0	46010
72	72	7.643	153.5	29.977	16188.35	6976	91158290	11531553	27500	2930	6671.20	32890.0	45360
73	73	7.391	154.4	31.055	12869.49	5284	92406000	11887028	27850	3186	6622.69	31900.0	47300
74	74	7.539	154.9	31.780	15414.99	7062	92406000	11887028	27650	3240	6525.69	31650.0	43270
75	75	7.548	155.7	32.479	20113.06	7364	92406000	11887028	27800	2970	6691.04	31980.0	44570
76	76	7.404	156.3	33.402	24018.58	7334	92406000	11887028	27950	3100	6779.22	32090.0	43240
77	77	7.410	156.6	34.011	22961.36	6530	92406000	11887028	27500	3010	6589.62	33150.0	44560

Obs	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
65	4320.0	10.9	6390.0	1240.0	16.74	17195.14	24.308	103290.08	10112.59	25608.28	126859.90
66	4370.0	10.9	6410.0	1320.0	16.74	17195.14	24.062	102782.43	9115.03	25114.82	122576.16
67	4360.0	10.9	6520.0	1290.0	16.74	17195.14	22.755	101289.62	10390.60	24481.22	112876.25
68	4330.0	10.9	6770.0	1270.0	16.74	17195.14	23.205	44303.51	9632.80	24600.53	110262.42
69	4380.0	10.9	6890.0	1310.0	16.74	17195.14	23.124	99418.75	10662.30	23585.79	115808.44
70	4380.0	10.9	6930.0	1260.0	16.74	17195.14	25.313	95826.10	11400.31	23499.34	113579.52

71	4370.0	10.9	7240.0	1300.0	16.74	17195.14	26.357	95414.57	10678.17	22622.48	112258.51
72	4400.0	10.9	7290.0	1290.0	18.43	17195.14	25.495	91736.86	9774.15	22254.35	109717.29
73	4420.0	14.9	7140.0	1300.0	18.43	23618.96	23.799	89680.46	10259.32	21325.90	102721.97
74	4410.0	14.9	7220.0	1390.0	18.43	23618.96	23.723	87005.75	10195.25	20534.27	99592.48
75	4430.0	14.9	7290.0	1440.0	18.43	23618.96	23.239	85593.52	9144.34	20601.06	98463.33
76	4470.0	14.9	7420.0	1380.0	20.66	23618.96	22.167	83676.64	9280.77	20295.62	96070.96
77	4490.0	14.9	7390.0	1420.0	20.66	23618.96	21.785	80855.63	8850.02	19374.84	97467.79

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR
65	180137.90	16998.60	42.890	25143.76	4879.23	65.870	67660.46	622475.79	8645.85	104532.69
66	163860.75	16666.39	41.571	24446.58	5034.24	63.843	65579.15	604316.55	7313.88	103290.08
67	167557.69	16296.04	40.740	24369.31	4821.54	62.568	64268.96	557079.97	6272.40	102782.43
68	160963.28	15919.85	40.075	24890.85	4669.33	61.547	63220.32	570848.99	10194.24	101289.62
69	164797.39	15777.32	39.263	24818.67	4718.79	60.300	61939.10	545394.58	9323.13	44303.51
70	158616.02	15459.24	38.472	24459.48	4447.18	59.084	60690.35	594828.50	11271.48	99418.75
71	158484.63	15052.77	37.546	24938.68	4477.94	57.662	59229.84	596256.34	8257.22	95826.10
72	151315.78	14677.90	36.361	24318.61	4303.29	61.480	57361.02	567363.58	9212.35	95414.57
73	152311.88	14232.95	47.980	22991.69	4186.16	59.347	76055.99	507541.29	7585.49	91736.86
74	136156.92	13876.87	46.886	22719.04	4373.89	57.993	74321.36	487131.09	8352.99	89680.46
75	137226.73	13639.54	45.876	22445.21	4433.62	56.744	72720.50	478753.20	12749.06	87005.75
76	129451.80	13382.28	44.608	22213.98	4131.44	61.852	70710.39	449886.37	16684.58	85593.52
77	131015.52	13201.52	43.809	21728.11	4175.09	60.745	69444.58	422089.63	16431.36	83676.64

Obs	LDPP	LPPN	LSC	DPC	PPC	IN	LDPC	LPPC	LIN	PRER1
65	14506.16	6726	7780.16	7846.93	3524	4322.93	7253.08	3363	3890.08	6766.05
66	15693.85	7048	8645.85	7179.94	3523	3656.94	7846.93	3524	4322.93	6557.92
67	14359.88	7046	7313.88	6513.20	3377	3136.20	7179.94	3523	3656.94	6426.90
68	13026.40	6754	6272.40	8905.12	3808	5097.12	6513.20	3377	3136.20	6322.03
69	17810.24	7616	10194.24	7984.56	3323	4661.56	8905.12	3808	5097.12	6193.91
70	15969.13	6646	9323.13	9228.74	3593	5635.74	7984.56	3323	4661.56	6069.04
71	18457.48	7186	11271.48	7328.61	3200	4128.61	9228.74	3593	5635.74	5922.98
72	14657.22	6400	8257.22	8094.17	3488	4606.17	7328.61	3200	4128.61	5736.10
73	16188.35	6976	9212.35	6434.75	2642	3792.75	8094.17	3488	4606.17	7605.60
74	12869.49	5284	7585.49	7707.50	3531	4176.50	6434.75	2642	3792.75	7432.14
75	15414.99	7062	8352.99	10056.53	3682	6374.53	7707.50	3531	4176.50	7272.05

76	20113.06	7364	12749.06	12009.29	3667	8342.29	10056.53	3682	6374.53	7071.04
77	24018.58	7334	16684.58	11480.68	3265	8215.68	12009.29	3667	8342.29	6944.46

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP	PB
78	78	7.611	156.7	34.565	16935.11	6304	92406000	11887028	28750	2990	6571.99	31980.0	43980.0
79	79	7.614	157.0	35.056	17956.94	7398	92406000	11887028	28950	3320	6847.57	31230.0	45090.0
80	80	7.493	157.3	35.522	18722.66	8200	92406000	11887028	29150	3120	6803.47	32780.0	43390.0
81	81	7.537	157.8	36.090	21589.24	5894	92406000	11887028	29500	2290	6765.99	32980.0	44620.0
82	82	7.917	158.3	36.541	30493.17	7676	92406000	11887028	29700	2450	6955.59	33300.0	45920.0
83	83	7.870	158.6	37.094	19260.06	7356	92406000	11887028	29900	2380	6838.75	33800.0	46320.0
84	84	7.851	158.6	38.282	21544.75	8138	92406000	11887028	29600	2570	6874.02	33140.0	43200.0
85	85	7.839	159.1	39.267	31409.35	6060	93672000	12836917	30000	2760	6889.45	33900.0	43590.0
86	86	7.784	159.6	39.926	33482.87	7780	93672000	12836917	31100	2485	6832.13	32450.0	43980.0
87	87	7.891	160.0	40.423	30780.98	8176	93672000	12836917	31450	2970	6933.55	32560.0	43540.0
88	88	7.927	160.2	40.860	29009.99	7512	93672000	12836917	31650	3150	7019.53	31540.0	44340.0
89	89	7.909	160.1	41.233	22339.04	8408	93672000	12836917	32350	3520	6737.33	33940.0	45280.0
90	90	7.958	160.3	41.599	18871.86	8416	93672000	12836917	33750	3990	6874.02	31980.0	45930.0

Obs	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
78	4520.0	14.9	7460.0	1440.0	20.66	23618.96	22.019	83176.47	8650.35	19013.38	92521.17
79	4510.0	14.9	7570.0	1390.0	20.66	23618.96	21.718	82581.17	9470.45	19532.99	89084.97
80	4500.0	14.9	7650.0	1480.0	20.66	23618.96	21.094	82060.98	8783.20	19152.65	92279.90
81	4560.0	14.9	7790.0	1470.0	20.66	23618.96	20.885	81739.36	6345.19	18747.39	91381.83
82	4590.0	14.9	7840.0	1520.0	20.66	23618.96	21.667	81279.01	6704.83	19035.14	91131.01
83	4630.0	14.9	8320.0	1490.0	20.66	23618.96	21.216	80605.09	6416.06	18436.05	91118.80
84	4670.0	14.9	8250.0	1510.0	24.30	23618.96	20.508	77320.68	6713.32	17956.21	86567.81
85	4690.0	14.9	8260.0	1500.0	24.30	29822.13	19.964	76400.89	7028.88	17545.35	86333.01
86	4730.0	14.9	8390.0	1570.0	24.30	29822.13	19.497	77893.31	6223.95	17111.81	81274.53
87	4750.0	14.9	8340.0	1630.0	24.30	29822.13	19.520	77801.66	7347.25	17152.35	80547.60
88	4780.0	14.9	8420.0	1600.0	24.30	29822.13	19.400	77459.58	7709.25	17179.45	77190.37
89	4820.0	14.9	8560.0	1680.0	24.30	29822.13	19.180	78456.71	8536.87	16339.69	82312.85
90	4920.0	14.9	8680.0	1710.0	24.30	29822.13	19.130	81132.20	9591.63	16524.58	76877.27

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR
78	127238.31	13076.79	43.107	21582.49	4166.06	59.771	68331.89	418651.19	10631.11	80855.63
79	128621.24	12864.98	42.503	21593.76	3965.04	58.934	67374.15	424214.47	10558.94	83176.47
80	122148.40	12668.08	41.945	21535.73	4166.39	58.161	66490.40	404001.21	10522.66	82581.17
81	123634.24	12634.97	41.285	21584.73	4073.11	57.245	65444.03	391535.89	15695.24	82060.98
82	125667.75	12561.30	40.776	21455.47	4159.73	56.540	64637.24	412429.43	22817.17	81739.36
83	124870.49	12481.66	40.168	22429.24	4016.78	55.696	63672.53	391141.41	11904.06	81279.01
84	112846.39	12198.90	38.922	21550.53	3944.40	63.476	61697.10	368246.09	13406.75	80605.09
85	111010.50	11944.01	37.946	21035.71	3820.05	61.885	75947.92	350280.84	25349.35	77320.68
86	110152.66	11846.80	37.319	21013.66	3932.23	60.862	74692.75	333626.81	25702.87	76400.89
87	107710.15	11750.65	36.860	20631.66	4032.33	60.114	73774.60	334808.35	22604.98	77893.31
88	108516.83	11698.48	36.466	20606.94	3915.81	59.471	72986.09	333275.21	21497.99	77801.66
89	109815.14	11689.69	36.136	20760.11	4074.41	58.933	72326.00	313396.22	13931.04	77459.58
90	110411.91	11827.27	35.818	20866.00	4110.70	58.415	71689.93	316109.35	10455.86	78456.71

Obs	LDPP	LPPN	LSC	DPC	PPC	IN	LDPC	LPPC	LIN	PRER1
78	22961.36	6530	16431.36	8467.56	3152	5315.56	11480.68	3265	8215.68	6833.19
79	16935.11	6304	10631.11	8978.47	3699	5279.47	8467.56	3152	5315.56	6737.41
80	17956.94	7398	10558.94	9361.33	4100	5261.33	8978.47	3699	5279.47	6649.04
81	18722.66	8200	10522.66	10794.62	2947	7847.62	9361.33	4100	5261.33	6544.40
82	21589.24	5894	15695.24	15246.58	3838	11408.58	10794.62	2947	7847.62	6463.72
83	30493.17	7676	22817.17	9630.03	3678	5952.03	15246.58	3838	11408.58	6367.25
84	19260.06	7356	11904.06	10772.38	4069	6703.38	9630.03	3678	5952.03	6169.71
85	21544.75	8138	13406.75	15704.68	3030	12674.68	10772.38	4069	6703.38	7594.79
86	31409.35	6060	25349.35	16741.44	3890	12851.44	15704.68	3030	12674.68	7469.27
87	33482.87	7780	25702.87	15390.49	4088	11302.49	16741.44	3890	12851.44	7377.46
88	30780.98	8176	22604.98	14504.99	3756	10748.99	15390.49	4088	11302.49	7298.61
89	29009.99	7512	21497.99	11169.52	4204	6965.52	14504.99	3756	10748.99	7232.60
90	22339.04	8408	13931.04	9435.93	4208	5227.93	11169.52	4204	6965.52	7168.99



Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP	PB
91	91	7.809	160.5	41.961	19943.32	8260	93672000	12836917	33900	4370	6871.82	31760.0	43840.0
92	92	7.755	160.8	42.334	21099.00	8806	93672000	12836917	34200	4210	6896.07	32670.0	46610.0
93	93	7.820	161.2	42.862	21983.23	8046	93672000	12836917	34450	3970	7001.89	34980.0	45010.0
94	94	8.103	161.6	43.204	23954.95	8866	93672000	12836917	34600	4720	6948.98	34230.0	44720.0
95	95	8.200	161.5	43.687	27247.57	8998	93672000	12836917	34850	5010	6907.09	34120.0	43960.0
96	96	8.083	161.3	44.300	30020.98	9314	93672000	12836917	35700	5120	6979.84	34990.0	44020.0
97	97	8.360	161.6	45.263	21477.25	7774	94955000	13025418	35550	4920	6942.36	35100.0	45200.0
98	98	8.583	161.9	46.056	25029.86	9398	94955000	13025418	37150	5860	6913.70	35400.0	45450.0
99	99	8.517	162.2	46.595	31980.86	9842	94955000	13025418	36600	4600	6849.77	32990.0	46900.0
100	100	8.482	162.5	47.031	30424.31	11070	94955000	13025418	32850	5600	6999.68	34560.0	43790.0
101	101	8.880	162.8	47.406	28796.94	10246	94955000	13025418	34450	5470	6968.82	35980.0	45860.0
102	102	9.041	163.0	47.966	29831.65	9246	94955000	13025418	34900	5190	6951.18	35760.0	46030.0
103	103	8.918	163.2	48.429	28980.85	10488	94955000	13025418	36200	5960	6896.07	36100.0	45720.0

Obs	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
91	4970.0	14.9	8820.0	1690.0	24.30	29822.13	18.610	80788.96	10414.39	16376.61	75689.01
92	5140.0	14.9	8780.0	1740.0	24.30	29822.13	18.318	80785.60	9944.66	16289.56	77171.51
93	5190.0	14.9	8940.0	1720.0	24.30	29822.13	18.245	80375.07	9262.38	16336.06	81611.61
94	5240.0	14.9	9240.0	1750.0	24.30	29822.13	18.756	80085.02	10924.89	16084.08	79228.62
95	5210.0	14.9	9490.0	1790.0	24.30	29822.13	18.770	79771.26	11467.83	15810.25	78100.30
96	5330.0	14.9	9640.0	1770.0	24.30	29822.13	18.247	80587.81	11557.69	15756.03	78985.08
97	5370.0	17.9	9790.0	1780.0	27.99	35633.19	18.470	78540.45	10869.73	15337.73	77546.26
98	5340.0	17.9	9870.0	1890.0	27.99	35633.19	18.637	80663.13	12723.71	15011.60	76863.39
99	5390.0	17.9	9920.0	1930.0	27.99	35633.19	18.278	78548.81	9872.25	14700.58	70801.23
100	5410.0	17.9	9980.0	2170.0	27.99	35633.19	18.034	69847.27	11906.99	14883.07	73483.15
101	5380.0	17.9	10220.0	2250.0	27.99	35633.19	18.732	72670.41	11538.67	14700.35	75897.86
102	5430.0	17.9	10380.0	2200.0	27.99	35633.19	18.848	72759.66	10820.13	14491.85	74552.59
103	5480.0	17.9	10290.0	2370.0	27.99	35633.19	18.414	74749.15	12306.77	14239.65	74542.66

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR
91	104477.53	11844.28	35.509	21019.43	4027.53	57.911	71070.77	304761.79	11683.32	81132.20
92	110099.91	12141.46	35.196	20739.70	4110.15	57.400	70444.41	298392.40	12293.00	80788.96
93	105012.54	12108.76	34.763	20857.86	4012.92	56.694	69577.82	298044.22	13937.23	80785.60

94	103508.74	12128.48	34.487	21386.87	4050.54	56.245	69026.19	301670.80	15088.95	80375.07
95	100623.95	11925.63	34.106	21722.50	4097.29	55.622	68262.52	296753.80	18249.57	80085.02
96	99369.05	12031.74	33.635	21760.97	3995.53	54.854	67319.33	287499.15	20706.98	79771.26
97	99860.14	11863.92	39.546	21629.00	3932.55	61.838	78724.23	283293.60	13703.25	80587.81
98	98684.77	11594.65	38.866	21430.56	4103.72	60.774	77369.70	279764.45	15631.86	78540.45
99	100654.07	11567.71	38.416	21289.73	4142.05	60.071	76473.88	268691.62	22138.86	80663.13
100	93108.43	11503.01	38.060	21219.96	4613.96	59.514	75765.01	268407.46	19354.31	78548.81
101	96739.18	11348.82	37.759	21558.54	4746.25	59.043	75166.27	275371.31	18550.94	69847.27
102	95963.53	11320.49	37.318	21640.27	4586.57	58.354	74288.21	273143.74	20585.65	72670.41
103	94406.94	11315.62	36.962	21247.76	4893.80	57.796	73578.74	262213.20	18492.85	72759.66

Obs	LDPP	LPPN	LSC	DPC	PPC	IN	LDPC	LPPC	LIN	PRER1
91	18871.86	8416	10455.86	9971.66	4130	5841.66	9435.93	4208	5227.93	7107.08
92	19943.32	8260	11683.32	10549.50	4403	6146.50	9971.66	4130	5841.66	7044.44
93	21099.00	8806	12293.00	10991.61	4023	6968.61	10549.50	4403	6146.50	6957.78
94	21983.23	8046	13937.23	11977.47	4433	7544.47	10991.61	4023	6968.61	6902.62
95	23954.95	8866	15088.95	13623.78	4499	9124.78	11977.47	4433	7544.47	6826.25
96	27247.57	8998	18249.57	15010.49	4657	10353.49	13623.78	4499	9124.78	6731.93
97	30020.98	9314	20706.98	10738.63	3887	6851.63	15010.49	4657	10353.49	7872.42
98	21477.25	7774	13703.25	12514.93	4699	7815.93	10738.63	3887	6851.63	7736.97
99	25029.86	9398	15631.86	15990.43	4921	11069.43	12514.93	4699	7815.93	7647.39
100	31980.86	9842	22138.86	15212.15	5535	9677.15	15990.43	4921	11069.43	7576.50
101	30424.31	11070	19354.31	14398.47	5123	9275.47	15212.15	5535	9677.15	7516.63
102	28796.94	10246	18550.94	14915.82	4623	10292.82	14398.47	5123	9275.47	7428.82
103	29831.65	9246	20585.65	14490.42	5244	9246.42	14915.82	4623	10292.82	7357.87

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP	PB
104	104	9.960	163.4	48.894	33457.52	10508	94955000	13025418	36600	8130	7076.85	35230.0	46380.0
105	105	10.106	163.6	49.687	42184.75	8980	94955000	13025418	32250	8330	6880.64	36290.0	46670.0
106	106	10.158	164.0	50.399	43145.76	10004	94955000	13025418	34900	7090	7096.69	31930.0	45210.0
107	107	9.940	164.0	51.292	44900.45	9872	94955000	13025418	36150	6080	7070.23	33780.0	42930.0
108	108	9.865	163.9	52.543	55681.46	10616	94955000	13025418	34900	6380	7004.09	35120.0	48230.0
109	109	10.175	164.3	53.870	32218.02	8358	96255000	12933986	36050	6150	7092.28	30472.0	49400.0

110	110	9.936	164.5	54.594	39280.36	10766	96255000	12933986	35600	6190	7105.51	30307.2	47120.0
111	111	9.516	165.0	55.101	60037.32	9532	96255000	12933986	35100	4750	7162.83	31292.3	46230.0
112	112	9.287	166.2	55.607	28238.94	9618	96255000	12933986	34450	5430	7195.90	30547.2	42140.0
113	113	9.750	166.2	55.941	29483.31	10016	96255000	12933986	34900	4740	7081.26	30330.9	46560.0
114	114	9.488	166.2	56.309	29188.86	9706	96255000	12933986	34600	4460	7131.96	30499.5	44780.0
115	115	9.383	166.7	56.681	27016.26	9684	96255000	12933986	35750	6890	7176.05	30174.7	43980.0
116	116	9.382	167.1	57.000	30834.36	10964	96255000	12933986	36600	5680	7228.97	30567.2	45720.0

Obs	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
104	5450.0	17.9	10420.0	2400.0	27.99	35633.19	20.371	74855.49	16627.74	14473.79	72053.52
105	5470.0	17.9	10490.0	2410.0	27.99	35633.19	20.340	64906.03	16764.88	13847.90	73036.89
106	5520.0	17.9	10570.0	2390.0	27.99	35633.19	20.154	69247.10	14067.68	14080.95	63354.15
107	5660.0	17.9	10670.0	2450.0	27.99	35633.19	19.380	70479.15	11853.76	13784.34	65858.53
108	5680.0	17.9	10620.0	2420.0	31.91	35633.19	18.775	66421.45	12142.37	13330.15	66840.16
109	5740.0	19.9	10587.6	2435.8	31.91	42330.08	18.887	66920.21	11416.35	13165.52	56565.68
110	5790.0	19.9	10395.2	2563.9	31.91	42330.08	18.199	65208.54	11338.23	13015.16	55513.71
111	5820.0	19.9	10321.0	2648.3	31.91	42330.08	17.270	63700.87	8620.49	12999.38	56790.50
112	5870.0	19.9	9818.2	2619.6	31.91	42330.08	16.701	61952.66	9764.96	12940.64	54934.12
113	5930.0	19.9	10040.4	2613.6	31.91	42330.08	17.429	62386.62	8473.14	12658.33	54218.98
114	5950.0	19.9	9659.7	2653.1	31.91	42330.08	16.849	61446.61	7920.58	12665.75	54164.48
115	5974.2	19.9	9980.3	2716.5	31.91	42330.08	16.553	63072.07	12155.71	12660.38	53235.82
116	5977.0	19.9	9601.2	2709.6	31.91	42330.08	16.459	64210.27	9964.87	12682.34	53626.45

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR
104	94857.86	11146.51	36.610	21311.32	4908.56	57.246	72878.13	294838.52	22949.52	74749.15
105	93927.58	11008.87	36.025	21112.07	4850.34	56.332	71715.00	281661.21	33204.75	74855.49
106	89703.76	10952.55	35.516	20972.55	4742.14	55.537	70701.86	283788.54	33141.76	64906.03
107	83697.65	11034.91	34.898	20802.56	4776.60	54.570	69471.56	267142.08	35028.45	69247.10
108	91791.02	10810.14	34.067	20211.92	4605.73	60.731	67816.85	250273.53	45065.46	70479.15
109	91702.04	10655.26	36.941	19653.94	4521.62	59.235	78578.03	248658.31	23860.02	66421.45
110	86309.72	10605.55	36.451	19040.89	4696.30	58.450	77536.03	236865.82	28514.36	66920.21
111	83900.03	10562.37	36.115	18730.96	4806.24	57.912	76822.30	224494.75	50505.32	65208.54
112	75781.86	10556.23	35.787	17656.42	4710.92	57.385	76123.69	216125.73	18620.94	63700.87
113	83229.82	10600.36	35.573	17948.04	4672.03	57.042	75668.50	220616.50	19467.31	61952.66
114	79525.41	10566.69	35.341	17154.79	4711.68	56.669	75174.57	213404.93	19482.86	62386.62

115	77591.88	10540.00	35.109	17607.78	4792.60	56.297	74681.00	209573.13	17332.26	61446.61
116	80210.20	10485.92	34.912	16844.14	4753.67	55.982	74263.00	208743.87	19870.36	63072.07

Obs	LDPP	LPPN	LSC	DPC	PPC	IN	LDPC	LPPC	LIN	PRER1
104	28980.85	10488	18492.85	16728.76	5254	11474.76	14490.42	5244	9246.42	7287.81
105	33457.52	10508	22949.52	21092.38	4490	16602.38	16728.76	5254	11474.76	7171.50
106	42184.75	8980	33204.75	21572.88	5002	16570.88	21092.38	4490	16602.38	7070.19
107	43145.76	10004	33141.76	22450.23	4936	17514.23	21572.88	5002	16570.88	6947.16
108	44900.45	9872	35028.45	27840.73	5308	22532.73	22450.23	4936	17514.23	6781.68
109	55681.46	10616	45065.46	16109.01	4179	11930.01	27840.73	5308	22532.73	7857.80
110	32218.02	8358	23860.02	19640.18	5383	14257.18	16109.01	4179	11930.01	7753.60
111	39280.36	10766	28514.36	30018.66	4766	25252.66	19640.18	5383	14257.18	7682.23
112	60037.32	9532	50505.32	14119.47	4809	9310.47	30018.66	4766	25252.66	7612.37
113	28238.94	9618	18620.94	14741.65	5008	9733.65	14119.47	4809	9310.47	7566.85
114	29483.31	10016	19467.31	14594.43	4853	9741.43	14741.65	5008	9733.65	7517.46
115	29188.86	9706	19482.86	13508.13	4842	8666.13	14594.43	4853	9741.43	7468.10
116	27016.26	9684	17332.26	15417.18	5482	9935.18	13508.13	4842	8666.13	7426.30

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP	PB
117	117	9.358	167.9	57.551	30202.93	10848	96255000	12933986	37250	5810	7136.37	30111.2	43230.0
118	118	9.650	168.2	57.916	31617.74	10852	96255000	12933986	38150	6570	7251.01	29556.1	42520.0
119	119	9.355	168.3	58.431	39176.93	9516	96255000	12933986	37700	5750	7273.06	29777.1	44300.0
120	120	9.514	168.3	59.016	54994.07	9846	96255000	12933986	37000	6310	7341.40	30777.6	45670.0
121	121	9.512	168.8	59.808	42513.04	14830	97483412	13469672	40150	6410	7464.86	31454.2	47680.0
122	122	9.375	169.8	60.339	39445.66	13320	97483412	13469672	39650	5140	7601.55	32273.2	43450.0
123	123	9.233	171.2	60.673	48763.58	13706	97483412	13469672	39100	3910	7394.31	32323.7	43650.0
124	124	9.407	171.3	61.019	46256.73	15580	97483412	13469672	42000	4260	7515.57	32321.1	44670.0
125	125	9.533	171.5	61.247	37521.81	16426	97483412	13469672	41700	4190	7374.47	34350.8	45340.0
126	126	9.954	172.4	61.609	36892.21	15254	97483412	13469672	39600	6390	7279.67	34745.8	42120.0
127	127	9.361	172.8	61.850	31961.18	15902	97483412	13385226	39950	6380	7297.31	34616.2	42100.0
128	128	9.232	172.8	62.190	39890.69	16756	97483412	13385226	42700	6200	7279.67	33537.5	43320.0
129	129	9.409	173.7	62.644	30991.47	12370	97483412	13385226	41600	6040	7531.00	33150.1	44890.0

Obs	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
117	5972.7	19.9	9431.7	2727.3	31.910	42330.08	16.261	64725.20	10095.39	12400.08	52320.90
118	5977.1	19.9	9337.1	2690.6	31.910	42330.08	16.663	65871.83	11344.11	12519.98	51033.14
119	6192.3	19.9	9418.9	2729.8	31.910	42330.08	16.010	64521.05	9840.74	12447.36	50961.53
120	6473.8	19.9	9416.7	2757.9	31.910	42330.08	16.122	62694.98	10692.04	12439.70	52151.38
121	6498.6	20.9	9587.0	2924.1	35.120	50263.21	15.905	67131.12	10717.57	12481.31	52591.67
122	6470.8	20.9	9647.5	3119.0	35.120	50263.21	15.537	65712.23	8518.56	12598.10	53486.61
123	6473.6	20.9	9612.8	3152.5	35.120	50263.21	15.218	64443.44	6444.34	12187.08	53274.95
124	6474.3	20.9	9696.8	3178.0	35.120	50263.21	15.417	68831.51	6981.48	12316.85	52969.29
125	6474.9	20.9	9620.5	3188.0	35.120	50263.21	15.564	68085.34	6841.19	12040.61	56085.99
126	6451.5	20.9	9508.9	3150.8	35.120	50263.21	16.156	64275.85	10371.79	11815.84	56396.87
127	6442.1	20.9	9690.2	3149.7	35.120	50263.21	15.135	64591.98	10315.32	11798.44	55968.19
128	6443.0	20.9	9286.0	3118.3	35.120	50263.21	14.844	68660.95	9969.51	11705.60	53927.79
129	6442.3	20.9	9158.4	3142.5	35.120	50263.21	15.019	66407.07	9641.80	12021.91	52918.29

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR
117	75115.99	10378.10	34.578	16388.42	4738.93	55.446	73552.30	201634.13	19354.93	64210.27
118	73417.30	10320.38	34.360	16121.94	4645.73	55.098	73089.38	208619.20	20765.74	64725.20
119	75816.51	10597.71	34.058	16119.82	4671.87	54.612	72445.12	199287.91	29660.93	65871.83
120	77385.94	10969.59	33.720	15956.21	4673.15	54.070	71726.58	200547.77	45148.07	64521.05
121	79721.34	10865.71	34.945	16029.54	4889.12	58.721	84040.49	198510.70	27683.04	62694.98
122	72010.00	10724.10	34.638	15988.87	5169.14	58.205	83301.58	195735.69	26125.66	67131.12
123	71942.62	10669.59	34.447	15843.53	5195.86	57.884	82842.31	185459.59	35057.58	65712.23
124	73207.23	10610.38	34.252	15891.56	5208.25	57.556	82373.64	189890.28	30676.73	64443.44
125	74028.52	10571.84	34.124	15707.79	5205.18	57.342	82066.85	187403.33	21095.81	68831.51
126	68366.13	10471.61	33.923	15434.16	5114.15	57.004	81583.61	190900.04	21638.21	68085.34
127	68068.15	10415.72	33.792	15667.32	5092.50	56.783	81266.60	178570.06	16059.18	64275.85
128	69657.90	10360.25	33.607	14931.75	5014.18	56.472	80822.48	173763.03	23134.69	64591.98
129	71658.97	10284.00	33.363	14619.77	5016.45	56.063	80236.36	180563.01	18621.47	68660.95

Obs	LDPP	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
117	30834.36	10964	19870.36	15101.47	5424	9677.47	15417.18	5482	9935.18	7355.23
118	30202.93	10848	19354.93	15808.87	5426	10382.87	15101.47	5424	9677.47	7308.94
119	31617.74	10852	20765.74	19588.47	4758	14830.47	15808.87	5426	10382.87	7244.51

120	39176.93	9516	29660.93	27497.03	4923	22574.03	19588.47	4758	14830.47	7172.66
121	54994.07	9846	45148.07	21256.52	7415	13841.52	27497.03	4923	22574.03	8404.05
122	42513.04	14830	27683.04	19722.83	6660	13062.83	21256.52	7415	13841.52	8330.16
123	39445.66	13320	26125.66	24381.79	6853	17528.79	19722.83	6660	13062.83	8284.23
124	48763.58	13706	35057.58	23128.36	7790	15338.36	24381.79	6853	17528.79	8237.36
125	46256.73	15580	30676.73	18760.91	8213	10547.91	23128.36	7790	15338.36	8206.69
126	37521.81	16426	21095.81	18446.10	7627	10819.10	18760.91	8213	10547.91	8158.36
127	36892.21	15254	21638.21	15980.59	7951	8029.59	18446.10	7627	10819.10	8126.66
128	31961.18	15902	16059.18	19945.35	8378	11567.35	15980.59	7951	8029.59	8082.25
129	39890.69	16756	23134.69	15495.73	6185	9310.73	19945.35	8378	11567.35	8023.64

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP	PB
130	130	9.644	174.0	63.075	37774.76	14302	97483412	13693951	42000	5880	7365.65	31965.1	45030.0
131	131	9.406	174.1	63.615	49269.41	14796	97483412	13693951	39950	5450	7222.35	31903.6	44920.0
132	132	9.572	174.0	64.303	32732.19	13602	97483412	13693951	41000	4710	7577.30	32562.1	45300.0
133	133	9.669	175.1	64.660	32559.15	10780	98614219	13554701	43250	4990	7475.88	32286.2	48900.0
134	134	9.662	175.8	64.617	35141.86	11554	98614219	13554701	42700	4580	7409.75	31557.3	43240.0
135	135	9.538	176.2	65.026	38865.31	10156	98614219	13554701	43650	4100	7447.22	33207.6	43103.3
136	136	9.267	176.9	65.354	31818.91	10752	98614219	13456132	44400	3830	7308.33	34567.6	44231.8
137	137	9.085	177.7	65.504	30628.76	10926	98614219	13456132	45100	4290	7484.70	34410.6	46007.7
138	138	9.061	178.0	65.659	26542.74	9658	98614219	13456132	45250	5830	7857.28	34140.7	45852.1
139	139	9.192	177.5	65.489	26791.51	11092	98614219	13764340	46200	5950	7352.42	32534.4	46054.9
140	140	9.144	177.5	65.877	29866.73	11448	98614219	13764340	44850	4670	7504.54	32367.9	46494.1
141	141	9.526	178.3	66.490	29342.89	12750	98614219	13764340	46600	5080	7489.11	32969.6	46521.7
142	142	9.242	177.7	66.790	38580.06	11678	98614219	13841208	45600	5410	7912.40	32586.8	46786.8

Obs	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
130	6435.2	20.9	9055.3	3112.3	35.120	50263.21	15.290	66587.08	9322.19	11677.55	50677.68
131	6576.9	20.9	8953.1	3122.2	35.120	50263.21	14.786	62800.04	8567.22	11353.29	50151.37
132	6922.5	20.9	8801.0	3099.4	35.120	50263.21	14.886	63760.33	7324.66	11783.68	50638.30
133	6929.4	21.9	8760.1	3095.0	37.570	52772.78	14.953	66888.56	7717.32	11561.87	49932.43
134	6915.4	21.9	8713.8	3126.3	37.570	52772.78	14.952	66081.69	7087.92	11467.18	48837.46
135	6934.0	21.9	8768.4	3131.4	37.570	52772.78	14.668	67126.59	6305.13	11452.62	51067.88
136	6927.7	21.9	8837.9	3103.8	37.570	52772.78	14.180	67937.27	5860.35	11182.62	52892.53
137	6955.3	21.9	8807.9	3110.8	37.570	52772.78	13.869	68850.36	6549.18	11426.26	52531.76

138	6948.7	21.9	8818.8	3115.3	37.570	52772.78	13.800	68916.35	8879.17	11966.75	51996.74
139	6960.4	21.9	8642.9	3143.1	37.570	52772.78	14.036	70546.51	9085.54	11227.01	49679.40
140	6956.6	21.9	8583.4	3152.5	37.570	52772.78	13.880	68081.72	7089.00	11391.80	49134.05
141	6961.2	21.9	8788.5	3148.8	37.570	52772.78	14.327	70085.78	7640.25	11263.52	49585.84
142	6936.6	21.9	8870.8	3148.6	37.570	52772.78	13.837	68273.23	8099.96	11846.60	48789.61

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR
130	71390.86	10202.41	33.135	14356.33	4934.26	55.679	79687.63	178551.39	23472.76	66407.07
131	70612.71	10338.66	32.854	14073.97	4907.99	55.207	79012.06	167865.19	34473.41	66587.08
132	70447.39	10765.39	32.502	13686.70	4819.97	54.616	78165.83	175412.04	19130.19	62800.04
133	75626.60	10716.71	33.870	13547.99	4786.59	58.104	81616.07	172886.89	21779.15	63760.33
134	66917.38	10702.14	33.892	13485.31	4838.20	58.143	81670.12	171461.95	23587.86	66888.56
135	66285.85	10663.36	33.679	13484.37	4815.58	57.777	81155.94	167985.72	28709.31	66081.69
136	67679.90	10600.20	33.510	13523.04	4749.18	57.487	80748.61	158566.82	21066.91	67126.59
137	70236.07	10618.07	33.433	13446.28	4749.00	57.355	80563.75	158476.03	19702.76	67937.27
138	69833.36	10582.96	33.354	13431.15	4744.64	57.220	80373.64	165137.74	16884.74	68850.36
139	70324.95	10628.40	33.441	13197.54	4799.45	57.369	80583.02	157582.40	15699.51	68916.35
140	70577.44	10560.03	33.244	13029.49	4785.45	57.031	80108.40	158120.13	18418.73	70546.51
141	69968.02	10469.55	32.937	13217.79	4735.75	56.505	79369.56	161368.85	16592.89	68081.72
142	70050.13	10385.62	32.789	13281.54	4714.15	56.251	79012.45	163926.82	26902.06	70085.78

Obs	LDPP	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
130	30991.47	12370	18621.47	18887.38	7151	11736.38	15495.73	6185	9310.73	7968.76
131	37774.76	14302	23472.76	24634.71	7398	17236.71	18887.38	7151	11736.38	7901.21
132	49269.41	14796	34473.41	16366.09	6801	9565.09	24634.71	7398	17236.71	7816.58
133	32732.19	13602	19130.19	16279.57	5390	10889.57	16366.09	6801	9565.09	8161.61
134	32559.15	10780	21779.15	17570.93	5777	11793.93	16279.57	5390	10889.57	8167.01
135	35141.86	11554	23587.86	19432.66	5078	14354.66	17570.93	5777	11793.93	8115.59
136	38865.31	10156	28709.31	15909.45	5376	10533.45	19432.66	5078	14354.66	8074.86
137	31818.91	10752	21066.91	15314.38	5463	9851.38	15909.45	5376	10533.45	8056.37
138	30628.76	10926	19702.76	13271.37	4829	8442.37	15314.38	5463	9851.38	8037.36
139	26542.74	9658	16884.74	13395.75	5546	7849.75	13271.37	4829	8442.37	8058.30
140	26791.51	11092	15699.51	14933.36	5724	9209.36	13395.75	5546	7849.75	8010.84
141	29866.73	11448	18418.73	14671.45	6375	8296.45	14933.36	5724	9209.36	7936.96
142	29342.89	12750	16592.89	19290.03	5839	13451.03	14671.45	6375	8296.45	7901.25

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP	PB
143	143	9.276	177.4	67.042	46522.01	10860	98614219	13841208	44900	5640	7731.62	31821.5	47244.8
144	144	9.142	176.7	67.135	34524.12	12448	98614219	13841208	46550	6300	7665.48	32169.0	46811.3
145	145	9.171	177.1	67.755	31689.53	11456	99758144	13813184	47500	9890	7577.30	31351.2	47384.2
146	146	9.082	177.8	67.711	37616.81	10490	99758144	13813184	47100	7620	7226.76	30371.7	48165.3
147	147	9.030	178.8	68.057	41004.63	11754	99758144	13813184	46050	6100	7535.41	30268.7	47593.6
148	148	9.320	179.8	68.429	46871.39	10602	99758144	14005863	44900	6380	7262.04	31995.5	47677.3
149	149	9.613	179.8	68.568	32325.26	11372	99758144	14005863	44650	7070	6971.02	33104.3	47706.8
150	150	10.000	179.9	68.902	25611.20	12734	99758144	14005863	46550	8810	7561.86	33564.3	47956.9
151	151	9.694	180.1	69.100	33386.38	12114	99758144	13993499	44300	9170	7043.78	33899.8	47991.7
152	152	9.899	180.7	69.363	33516.71	10154	99758144	13993499	43950	7600	7301.72	33540.6	48018.7
153	153	10.167	181.0	69.780	30845.61	11028	99758144	13993499	46100	6700	7711.78	34249.7	46961.8
154	154	10.159	181.3	70.088	31829.93	11242	99758144	13796045	47150	7060	7400.93	34045.0	46940.2
155	155	10.150	181.3	70.654	40003.93	10640	99758144	13796045	47050	7100	7535.41	33335.1	47437.6

Obs	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
143	6947.7	21.9	8907.5	3133.5	37.570	52772.78	13.836	66972.89	8412.63	11532.49	47464.98
144	6942.0	21.9	8895.1	3099.4	37.570	52772.78	13.618	69338.00	9384.09	11418.03	47916.95
145	6935.5	21.9	8861.2	3099.7	47.500	56477.81	13.536	70105.90	14596.79	11183.44	46271.67
146	7187.3	21.9	8873.7	3099.7	47.100	56477.81	13.412	69560.26	11253.70	10672.94	44854.85
147	7412.6	21.9	8879.0	3103.0	46.050	56477.81	13.268	67663.44	8963.02	11072.13	44475.23
148	7456.2	21.9	8953.7	3104.2	44.900	56477.81	13.619	65615.27	9323.51	10612.48	46757.09
149	7448.3	21.9	8951.7	3099.1	44.650	56477.81	14.020	65117.94	10310.95	10166.60	48279.59
150	7448.2	21.9	9013.8	3101.2	46.550	56477.81	14.513	67559.51	12786.24	10974.78	48712.95
151	7442.7	21.9	9044.4	3072.4	44.300	56477.81	14.030	64109.98	13270.62	10193.60	49059.04
152	7448.2	21.9	9045.3	3078.6	43.950	56477.81	14.271	63362.54	10956.89	10526.86	48355.35
153	7462.8	21.9	9197.5	3025.4	46.100	56477.81	14.570	66064.82	9601.61	11051.57	49082.44
154	7448.6	21.9	9290.6	2946.4	47.150	56477.81	14.495	67273.04	10073.12	10559.55	48574.99
155	7456.4	21.9	9205.6	2891.1	47.050	56477.81	14.365	66591.79	10048.92	10665.17	47180.53

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR
143	70470.39	10363.20	32.666	13286.44	4673.93	56.039	78715.93	159568.05	35662.01	68273.23
144	69727.22	10340.37	32.621	13249.59	4616.68	55.962	78607.07	155488.46	22076.12	66972.89
145	69934.99	10236.20	32.323	13078.37	4574.89	70.106	83356.38	151381.17	20233.53	69338.00



146	71133.56	10614.66	32.343	13105.24	4577.83	69.560	83410.00	143146.85	27126.81	70105.90
147	69931.52	10891.68	32.179	13046.33	4559.38	67.663	82985.51	146904.05	29250.63	69560.26
148	69673.91	10896.23	32.004	13084.62	4536.37	65.615	82534.67	144534.89	36269.39	67663.44
149	69576.00	10862.66	31.939	13055.24	4519.75	65.118	82367.72	142538.44	20953.26	65615.27
150	69601.39	10809.81	31.784	13082.02	4500.87	67.560	81968.06	159277.27	12877.20	65117.94
151	69452.52	10770.91	31.693	13088.86	4446.31	64.110	81733.43	143011.28	21272.38	67559.51
152	69228.37	10738.04	31.573	13040.57	4438.41	63.363	81423.84	150232.47	23362.71	64109.98
153	67299.85	10694.76	31.384	13180.72	4335.63	66.065	80937.02	161017.55	19817.61	63362.54
154	66973.70	10627.57	31.247	13255.71	4203.89	67.273	80581.85	153062.43	20587.93	66064.82
155	67140.38	10553.35	30.996	13029.06	4091.89	66.592	79935.36	153206.73	29363.93	67273.04

Obs	LDPP	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
143	38580.06	11678	26902.06	23261.00	5430	17831.00	19290.03	5839	13451.03	7871.59
144	46522.01	10860	35662.01	17262.06	6224	11038.06	23261.00	5430	17831.00	7860.71
145	34524.12	12448	22076.12	15844.77	5728	10116.77	17262.06	6224	11038.06	8335.64
146	31689.53	11456	20233.53	18808.41	5245	13563.41	15844.77	5728	10116.77	8341.00
147	37616.81	10490	27126.81	20502.32	5877	14625.32	18808.41	5245	13563.41	8298.55
148	41004.63	11754	29250.63	23435.69	5301	18134.69	20502.32	5877	14625.32	8253.47
149	46871.39	10602	36269.39	16162.63	5686	10476.63	23435.69	5301	18134.69	8236.77
150	32325.26	11372	20953.26	12805.60	6367	6438.60	16162.63	5686	10476.63	8196.81
151	25611.20	12734	12877.20	16693.19	6057	10636.19	12805.60	6367	6438.60	8173.34
152	33386.38	12114	21272.38	16758.36	5077	11681.36	16693.19	6057	10636.19	8142.38
153	33516.71	10154	23362.71	15422.80	5514	9908.80	16758.36	5077	11681.36	8093.70
154	30845.61	11028	19817.61	15914.97	5621	10293.97	15422.80	5514	9908.80	8058.18
155	31829.93	11242	20587.93	20001.96	5320	14681.96	15914.97	5621	10293.97	7993.54

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP	PB
156	156	10.313	180.9	70.962	68907.31	11800	99758144	13796045	47700	6970	7654.46	34658.3	47612.3
157	157	10.986	181.7	71.249	53411.88	11608	100915339	13964221	48800	6940	7678.71	35012.0	47249.0
158	158	11.033	183.1	71.447	32868.56	8640	100915339	13964221	49850	6480	7632.41	35284.8	48430.0
159	159	10.767	184.2	71.898	28117.49	10290	100915339	13964221	49350	5570	7817.60	35565.4	48391.0
160	160	10.430	183.8	72.020	30891.61	11184	100915339	14016653	47700	8260	7894.76	35580.1	48239.5
161	161	10.406	183.5	71.788	34938.04	11112	100915339	14016653	51600	8880	7528.79	35459.4	48378.4
162	162	10.481	183.7	71.847	37050.64	11902	100915339	14016653	52100	9850	7894.76	35649.0	48437.9
163	163	10.488	183.9	71.951	46204.35	11304	100915339	14607788	50850	8560	7422.97	35131.9	48528.0

164	164	10.934	184.6	72.167	33646.37	10168	100915339	14607788	51450	7040	7802.17	35629.5	48362.6
165	165	10.927	185.2	72.597	34247.87	11540	100915339	14607788	48600	7130	7733.83	34427.6	48759.3
166	166	11.108	185.0	72.863	38352.64	12188	100915339	14666880	49050	7250	7550.84	34538.3	49574.7
167	167	11.352	184.5	73.468	48390.85	11070	100915339	14666880	51600	6950	7700.76	32824.5	50842.3
168	168	11.236	184.3	73.784	64986.24	11602	100915339	14666880	50600	7240	7899.17	33948.5	51358.2

Obs	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
156	7459.4	21.9	9158.6	2858.8	47.700	56477.81	14.532	67219.16	9822.17	10786.71	48840.71
157	7619.2	23.0	9079.0	2898.8	41.530	61664.10	15.420	68492.40	9740.52	10777.32	49140.49
158	7913.5	23.0	9106.1	2895.3	41.530	61664.10	15.442	69772.29	9069.70	10682.67	49386.19
159	7941.0	23.0	9803.0	3214.9	41.530	61664.10	14.976	68639.20	7747.12	10873.23	49466.68
160	7930.3	23.0	9835.9	3343.8	41.530	61664.10	14.483	66231.20	11468.97	10961.84	49402.78
161	7936.6	23.0	9851.5	3381.1	41.530	61664.10	14.496	71878.26	12369.75	10487.53	49394.57
162	7928.2	23.0	10183.2	3433.0	41.530	61664.10	14.588	72514.85	13709.62	10988.24	49617.70
163	7894.4	23.0	10536.5	3420.3	41.530	61664.10	14.576	70672.63	11896.91	10316.64	48827.21
164	7899.3	23.0	10527.9	3415.8	41.530	61664.10	15.150	71292.65	9755.11	10811.22	49370.68
165	7915.2	23.0	10535.1	3397.8	41.530	61664.10	15.052	66944.97	9821.35	10653.10	47422.94
166	7869.5	23.0	10501.9	3387.6	41.530	61664.10	15.245	67318.00	9950.16	10363.05	47401.62
167	7799.6	23.0	10610.0	3387.2	41.530	61664.10	15.452	70234.76	9459.91	10481.80	44678.70
168	7798.6	23.0	10957.6	3402.6	41.530	61664.10	15.228	68578.81	9812.46	10705.85	46010.82

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR
156	67095.57	10511.84	30.862	12906.36	4028.64	67.219	79588.91	156757.30	57107.31	66591.79
157	66315.52	10693.80	32.281	12742.67	4068.56	58.289	86547.59	166182.29	41803.88	67219.16
158	67784.80	11076.09	32.192	12745.31	4052.39	58.127	86307.84	164963.23	24228.56	68492.40
159	67305.36	11044.86	31.990	13634.65	4471.49	57.763	85766.46	162832.96	17827.49	69772.29
160	66980.29	11011.18	31.935	13657.10	4642.85	57.664	85620.28	158755.39	19707.61	68639.20
161	67390.61	11055.60	32.039	13723.04	4709.84	57.851	85897.45	152025.87	23826.04	66231.20
162	67417.80	11034.78	32.012	14173.38	4778.19	57.803	85826.55	160292.04	25148.64	71878.26
163	67445.45	10971.84	31.966	14643.90	4753.62	57.719	85702.34	150377.47	34900.35	72514.85
164	67014.54	10945.81	31.870	14588.18	4733.17	57.547	85446.02	163795.23	23478.37	70672.63
165	67164.40	10902.94	31.682	14511.77	4680.36	57.206	84940.36	160349.12	22707.87	71292.65
166	68038.12	10800.39	31.566	14413.19	4649.27	56.997	84630.06	157982.07	26164.64	66944.97
167	69203.43	10616.34	31.306	14441.68	4610.45	56.528	83933.40	161963.87	37320.85	67318.00
168	69606.40	10569.54	31.172	14850.97	4611.59	56.286	83574.12	163031.70	53384.24	70234.76

Obs	LDPP	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
156	40003.93	10640	29363.93	34453.66	5900	28553.66	20001.96	5320	14681.96	7958.89
157	68907.31	11800	57107.31	26705.94	5804	20901.94	34453.66	5900	28553.66	8654.76
158	53411.88	11608	41803.88	16434.28	4320	12114.28	26705.94	5804	20901.94	8630.78
159	32868.56	8640	24228.56	14058.75	5145	8913.75	16434.28	4320	12114.28	8576.65
160	28117.49	10290	17827.49	15445.80	5592	9853.80	14058.75	5145	8913.75	8562.03
161	30891.61	11184	19707.61	17469.02	5556	11913.02	15445.80	5592	9853.80	8589.75
162	34938.04	11112	23826.04	18525.32	5951	12574.32	17469.02	5556	11913.02	8582.66
163	37050.64	11902	25148.64	23102.17	5652	17450.17	18525.32	5951	12574.32	8570.23
164	46204.35	11304	34900.35	16823.18	5084	11739.18	23102.17	5652	17450.17	8544.60
165	33646.37	10168	23478.37	17123.93	5770	11353.93	16823.18	5084	11739.18	8494.04
166	34247.87	11540	22707.87	19176.32	6094	13082.32	17123.93	5770	11353.93	8463.01
167	38352.64	12188	26164.64	24195.42	5535	18660.42	19176.32	6094	13082.32	8393.34
168	48390.85	11070	37320.85	32493.12	5801	26692.12	24195.42	5535	18660.42	8357.41

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP
169	169	10.915	185.200	74.242	56162.56	11034	102085956	14698370	50150	8020	7557.46	35328.3
170	170	11.093	186.200	74.686	55551.65	9886	102085956	14698370	50300	9390	7901.38	34880.0
171	171	11.154	187.400	74.939	44866.27	12368	102085956	14698370	49900	7450	7572.89	35788.1
172	172	11.339	188.000	75.053	39475.43	11940	102085956	15134062	47700	6940	7445.02	35800.5
173	173	11.452	189.100	74.864	32102.90	12672	102085956	15134062	49250	6450	7405.34	35614.6
174	174	11.412	189.700	74.984	35626.72	10130	102085956	15134062	48250	6250	7597.14	35746.2
175	175	11.480	189.400	75.181	31824.35	11906	102085956	15232127	48650	5930	7628.00	35667.0
176	176	11.374	189.500	75.645	37318.95	11870	102085956	15232127	47250	6070	7616.98	35971.8
177	177	11.411	189.900	76.270	37600.45	11234	102085956	15232127	49900	6470	7151.80	36508.6
178	178	11.512	190.900	76.799	38421.37	11836	102085956	15045730	50350	6580	7484.70	36205.7
179	179	11.247	191.000	77.454	44042.53	12596	102085956	15045730	53250	6550	7292.90	36142.5
180	180	11.265	190.300	77.614	58256.58	12952	102085956	15045730	52150	5830	7385.49	36775.4
181	181	11.299	190.700	77.616	68418.47	10956	103270154	15137069	56000	5930	7178.26	36736.8

Obs	PB	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
169	54006.5	7824.5	24	10973.1	3379.8	43.297	68714.19	14.701	67549.08	10802.47	10179.44	47585.13
170	54905.6	7784.6	24	11237.8	3431.0	43.297	68714.19	14.853	67348.27	12572.57	10579.40	46701.94
171	54534.9	7773.8	24	11347.7	3655.3	43.297	68714.19	14.884	66587.06	9941.35	10105.34	47756.00

172	54224.3	7755.7	24	11265.0	3708.9	43.297	68714.19	15.108	63555.44	9246.85	9919.74	47700.56
173	53524.2	7744.9	24	12489.4	3745.0	43.297	68714.19	15.296	65785.68	8615.59	9891.68	47572.19
174	54324.3	7741.7	24	12552.4	3876.8	43.297	68714.19	15.219	64346.79	8335.08	10131.64	47671.57
175	56051.8	7709.9	24	12482.5	3787.6	43.297	68714.19	15.270	64710.63	7887.65	10146.21	47441.61
176	57005.8	7764.6	24	12509.4	3811.0	43.297	68714.19	15.036	62462.87	8024.33	10069.38	47553.48
177	59138.8	7744.9	24	12524.3	3785.8	43.297	68714.19	14.961	65425.12	8482.98	9376.91	47867.32
178	61519.5	7751.7	24	12487.0	3726.8	43.297	68714.19	14.990	65561.06	8567.86	9745.88	47143.68
179	62702.2	7747.0	24	12536.2	3759.2	43.297	68714.19	14.521	68750.71	8456.66	9415.81	46663.33
180	62941.4	7785.4	24	12477.5	3799.9	43.297	68714.19	14.514	67191.72	7511.56	9515.71	47382.60
181	63823.2	7706.1	23	12519.3	3765.3	45.240	82595.00	14.558	72149.62	7640.13	9248.37	47331.18

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR
169	72743.56	10539.14	32.327	14780.12	4552.39	58.318	92553.95	149649.90	45128.56	68578.81
170	73514.85	10423.05	32.134	15046.65	4593.88	57.972	92003.61	157136.27	45665.65	67549.08
171	72771.91	10373.44	32.026	15142.48	4877.67	57.776	91692.90	150407.91	32498.27	67348.27
172	72248.41	10333.69	31.978	15009.48	4941.74	57.689	91554.73	149864.16	27535.43	66587.06
173	71494.94	10345.25	32.058	16682.71	5002.38	57.834	91784.96	151306.40	19430.90	63555.44
174	72447.55	10324.43	32.007	16740.04	5170.15	57.741	91638.09	154189.83	25496.72	65785.68
175	74555.96	10255.14	31.923	16603.30	5037.99	57.590	91398.53	154932.34	19918.35	64346.79
176	75359.70	10264.53	31.727	16537.00	5038.01	57.237	90837.78	151402.27	25448.95	64710.63
177	77538.33	10154.53	31.467	16420.92	4963.66	56.768	90092.86	140285.24	26366.45	62462.87
178	80104.94	10093.54	31.251	16259.40	4852.69	56.377	89473.19	146086.73	26585.37	65425.12
179	80954.38	10002.10	30.986	16185.40	4853.48	55.900	88716.42	136726.30	31446.53	65561.06
180	81095.70	10030.96	30.922	16076.41	4895.91	55.785	88533.55	138110.25	45304.58	68750.71
181	82228.92	9928.43	29.633	16129.69	4851.16	58.287	106414.24	134634.07	57462.47	67191.72

Obs	LDPP	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
169	64986.24	11602	53384.24	28081.28	5517	22564.28	32493.12	5801	26692.12	9255.39
170	56162.56	11034	45128.56	27775.82	4943	22832.82	28081.28	5517	22564.28	9200.36
171	55551.65	9886	45665.65	22433.14	6184	16249.14	27775.82	4943	22832.82	9169.29
172	44866.27	12368	32498.27	19737.71	5970	13767.71	22433.14	6184	16249.14	9155.47
173	39475.43	11940	27535.43	16051.45	6336	9715.45	19737.71	5970	13767.71	9178.50
174	32102.90	12672	19430.90	17813.36	5065	12748.36	16051.45	6336	9715.45	9163.81
175	35626.72	10130	25496.72	15912.17	5953	9959.17	17813.36	5065	12748.36	9139.85
176	31824.35	11906	19918.35	18659.47	5935	12724.47	15912.17	5953	9959.17	9083.78

177	37318.95	11870	25448.95	18800.22	5617	13183.22	18659.47	5935	12724.47	9009.29
178	37600.45	11234	26366.45	19210.68	5918	13292.68	18800.22	5617	13183.22	8947.32
179	38421.37	11836	26585.37	22021.27	6298	15723.27	19210.68	5918	13292.68	8871.64
180	44042.53	12596	31446.53	29128.29	6476	22652.29	22021.27	6298	15723.27	8853.35
181	58256.58	12952	45304.58	34209.24	5478	28731.24	29128.29	6476	22652.29	10641.42

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP
182	182	11.096	191.800	77.875	44609.50	13248	103270154	15137069	56200	5790	7308.33	36757.7
183	183	11.294	193.300	78.226	44005.74	14510	103270154	15137069	56700	4580	7107.71	36788.2
184	184	11.103	194.600	78.505	38706.59	12596	103270154	15503413	56100	5060	7619.18	36326.5
185	185	10.903	194.400	78.307	38554.73	13638	103270154	15503413	50350	5970	7445.02	36612.2
186	186	10.843	194.500	78.232	42195.20	12804	103270154	15503413	54350	8910	7758.08	37857.1
187	187	10.643	195.400	78.538	42703.55	15104	103270154	15876209	54900	10010	7416.36	39373.9
188	188	10.894	196.400	78.632	43825.90	12980	103270154	15876209	54650	10580	7414.15	39557.5
189	189	10.850	198.800	78.947	44440.58	12518	103270154	15876209	54250	13290	7279.67	39810.7
190	190	10.909	199.200	79.141	46491.01	12864	103270154	16031555	56700	11910	7422.97	39694.6
191	191	10.567	197.600	79.711	66800.46	13204	103270154	16031555	57500	8980	7522.18	38873.5
192	192	10.778	196.800	80.200	69381.58	13152	103270154	16031555	55350	9100	7625.80	38587.8
193	193	10.460	198.300	80.671	61201.14	13548	104468087	16000477	55350	9440	7553.05	38418.8
194	194	10.476	198.700	80.794	52087.54	12238	104468087	16000477	51500	7290	7429.59	38960.7

Obs	PB	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR
182	63763.9	7676.0	23	12663.4	3914.1	45.24	82595.00	14.248	72166.85	7434.98	9384.69
183	62400.1	7827.0	23	12735.5	4060.2	45.24	82595.00	14.438	72482.21	5854.82	9086.11
184	62268.7	8127.7	28	12461.4	4000.6	45.24	82595.00	14.143	71460.70	6445.48	9705.39
185	63702.4	8154.5	28	12565.9	4005.1	45.24	82595.00	13.923	64297.83	7623.80	9507.42
186	63656.5	8011.4	28	12949.3	3955.9	45.24	82595.00	13.860	69472.59	11389.16	9916.72
187	63511.5	8083.9	28	13093.4	4006.8	45.24	82595.00	13.551	69902.04	12745.35	9442.96
188	64200.9	8085.6	28	13212.4	4079.5	45.24	82595.00	13.854	69500.74	13455.04	9428.90
189	63826.9	8075.9	28	13320.6	4037.3	45.24	82595.00	13.743	68716.64	16833.99	9220.91
190	63847.7	8115.0	28	13269.4	3961.7	45.24	82595.00	13.784	71644.12	15049.06	9379.41
191	63629.6	8304.0	28	13222.0	4045.8	45.24	82595.00	13.257	72135.79	11265.73	9436.84
192	63490.8	8252.9	28	13216.1	4236.2	45.24	82595.00	13.438	69014.62	11346.58	9508.43
193	62324.7	8210.6	28	13244.2	4309.3	47.05	91198.99	12.966	68612.27	11701.89	9362.81

194 60610.5 8220.0 28 13228.9 4301.6 47.05 91198.99 12.966 63742.25 9022.93 9195.70

Obs PPR PBR PRR PHR PAR PSMR SAMIR PRER PPEUPER SC

182 47200.85 81879.72 9856.81 29.534 16261.17 5026.13 58.093 106060.87 133711.28 31361.50  
183 47028.04 79768.91 10005.61 29.402 16280.37 5190.34 57.832 105584.98 131184.34 29495.74  
184 46273.03 79318.45 10353.14 35.667 15873.45 5096.00 57.627 105210.28 137268.02 26110.59  
185 46754.42 81349.08 10413.44 35.756 16046.87 5114.58 57.772 105475.26 132374.86 24916.73  
186 48390.63 81368.57 10240.53 35.791 16552.37 5056.61 57.828 105576.60 137443.21 29391.20  
187 50133.26 80866.73 10292.92 35.651 16671.32 5101.70 57.602 105165.01 127964.60 27599.55  
188 50306.96 81647.02 10282.80 35.609 16802.77 5188.07 57.534 105039.58 130626.56 30845.90  
189 50426.86 80847.37 10229.47 35.467 16872.75 5113.91 57.304 104620.28 126720.19 31922.58  
190 50156.69 80675.70 10253.83 35.380 16766.75 5005.86 57.164 104364.12 129290.23 33627.01  
191 48768.18 79825.59 10417.66 35.127 16587.47 5075.60 56.755 103618.35 125101.15 53596.46  
192 48114.23 79165.20 10290.35 34.913 16478.85 5282.02 56.409 102985.77 127778.67 56229.58  
193 47624.23 77258.16 10177.92 34.709 16417.61 5341.84 58.324 113050.95 121398.64 47653.14  
194 48222.19 75018.44 10174.01 34.656 16373.59 5324.15 58.234 112878.23 119235.23 39849.54

Obs LPACR LDPP LPPN LSC DPC PPC SCC LDPC LPPC LSCC PRER1

182 72149.62 68418.47 10956 57462.47 22304.75 6624 15680.75 34209.24 5478 28731.24 10606.09  
183 72166.85 44609.50 13248 31361.50 22002.87 7255 14747.87 22304.75 6624 15680.75 10558.50  
184 72482.21 44005.74 14510 29495.74 19353.29 6298 13055.29 22002.87 7255 14747.87 10521.03  
185 71460.70 38706.59 12596 26110.59 19277.37 6819 12458.37 19353.29 6298 13055.29 10547.53  
186 64297.83 38554.73 13638 24916.73 21097.60 6402 14695.60 19277.37 6819 12458.37 10557.66  
187 69472.59 42195.20 12804 29391.20 21351.77 7552 13799.77 21097.60 6402 14695.60 10516.50  
188 69902.04 42703.55 15104 27599.55 21912.95 6490 15422.95 21351.77 7552 13799.77 10503.96  
189 69500.74 43825.90 12980 30845.90 22220.29 6259 15961.29 21912.95 6490 15422.95 10462.03  
190 68716.64 44440.58 12518 31922.58 23245.50 6432 16813.50 22220.29 6259 15961.29 10436.41  
191 71644.12 46491.01 12864 33627.01 33400.23 6602 26798.23 23245.50 6432 16813.50 10361.83  
192 72135.79 66800.46 13204 53596.46 34690.79 6576 28114.79 33400.23 6602 26798.23 10298.58  
193 69014.62 69381.58 13152 56229.58 30600.57 6774 23826.57 34690.79 6576 28114.79 11305.09  
194 68612.27 61201.14 13548 47653.14 26043.77 6119 19924.77 30600.57 6774 23826.57 11287.82

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP
195	195	10.951	199.800	80.896	48295.93	13816	104468087	16000477	53350	7160	7753.67	38366.3
196	196	11.158	201.500	81.014	41184.22	12184	104468087	16166050	52150	7910	7621.39	38090.8
197	197	11.130	202.500	80.653	39083.43	13054	104468087	16166050	53250	10300	7945.47	38903.0
198	198	11.397	202.900	80.723	44478.17	12416	104468087	16166050	54900	9860	7427.38	38309.3
199	199	10.897	203.500	80.944	41623.45	12662	104468087	16645430	55150	11240	7643.44	38412.0
200	200	10.905	203.900	81.358	47973.74	13260	104468087	16645430	55600	9740	7813.19	37991.7
201	201	11.015	202.900	82.179	44048.19	13874	104468087	16645430	56200	9000	7788.94	39383.5
202	202	10.709	201.800	82.538	48868.96	11590	104468087	16666833	53450	7590	7702.96	40343.2
203	203	11.045	201.500	82.971	55601.96	12576	104468087	16666833	55650	6560	7493.52	40078.5
204	204	10.881	201.800	83.451	70484.35	12898	104468087	16666833	58400	7150	7515.57	40101.7
205	205	11.086	202.400	83.882	65430.42	16688	106139576	16534055	59700	7390	7405.34	40833.9
206	206	11.079	203.500	84.117	44805.18	14512	106139576	16534055	60250	7560	7548.64	41543.5
207	207	11.081	205.400	84.299	48984.52	18278	106139576	16534055	61000	6360	7683.12	42254.2

Obs	PB	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
195	61499.6	8200.1	28	13179.2	4325.7	47.05	91198.99	13.537	65949.28	8850.92	9584.79	47426.99
196	59676.8	8214.6	28	13214.1	4247.1	47.05	91198.99	13.773	64371.50	9763.73	9407.48	47017.49
197	59875.4	8297.3	29	13227.0	4152.1	47.05	91198.99	13.800	66023.21	12770.69	9851.37	48234.76
198	58120.4	8373.9	29	13292.1	4119.0	47.05	91198.99	14.119	68010.27	12214.59	9201.06	47457.66
199	58381.5	8712.2	29	13433.7	4132.5	47.05	91198.99	13.462	68133.13	13886.06	9442.81	47454.76
200	60095.1	8688.3	29	13460.0	4194.6	47.05	91198.99	13.403	68340.32	11971.85	9603.53	46697.21
201	61199.2	8588.7	29	13393.8	4223.8	47.05	91198.99	13.404	68387.44	10951.72	9478.04	47924.14
202	60761.6	8597.8	29	13308.5	4258.3	47.05	91198.99	12.975	64757.96	9195.75	9332.61	48878.27
203	60078.8	8567.6	29	13310.7	4256.6	47.05	91198.99	13.312	67071.48	7906.36	9031.47	48304.12
204	60736.1	8599.6	29	13531.9	4323.3	47.05	91198.99	13.039	69981.07	8567.89	9005.95	48054.11
205	60689.8	8619.6	29	13837.7	4267.8	48.88	96896.55	13.216	71171.29	8809.98	8828.26	48680.09
206	63097.2	8597.7	29	13583.8	4471.1	48.88	96896.55	13.171	71626.77	8987.53	8974.02	49387.99
207	63858.7	8614.8	29	13458.6	4436.2	48.88	96896.55	13.145	72361.78	7544.61	9114.17	50124.41

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR	LDPP
195	76023.51	10136.66	34.613	16291.63	5347.27	58.161	112736.78	129751.41	34479.93	63742.25	52087.54
196	73662.23	10139.71	34.562	16310.86	5242.42	58.076	112571.73	129566.07	29000.22	65949.28	48295.93
197	74237.86	10287.59	35.956	16399.79	5148.07	58.336	113075.11	135950.37	26029.43	64371.50	41184.22

198	71999.71	10373.61	35.925	16466.29	5102.63	58.286	112977.55	129909.82	32062.17	66023.21	39083.43
199	72125.38	10763.18	35.827	16596.19	5105.35	58.126	112668.59	127119.80	28961.45	68010.27	44478.17
200	73865.44	10679.16	35.645	16544.26	5155.76	57.831	112096.55	128720.17	34713.74	68133.13	41623.45
201	74470.75	10451.23	35.289	16298.36	5139.77	57.253	110976.25	127043.00	30174.19	68340.32	47973.74
202	73616.41	10416.76	35.135	16124.07	5159.19	57.004	110493.18	121090.37	37278.96	68387.44	44048.19
203	72409.24	10326.00	34.952	16042.56	5130.22	56.706	109916.47	120229.98	43025.96	64757.96	48868.96
204	72780.43	10304.95	34.751	16215.36	5180.64	56.380	109284.30	117426.47	57586.35	67071.48	55601.96
205	72351.28	10275.85	34.572	16496.60	5087.85	58.272	115515.12	116670.50	48742.42	69981.07	70484.35
206	75011.59	10221.17	34.476	16148.78	5315.36	58.110	115193.14	118196.78	30293.18	71171.29	65430.42
207	75752.93	10219.38	34.402	15965.38	5262.48	57.984	114944.37	119808.32	30706.52	71626.77	44805.18

Obs	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
195	12238	39849.54	24147.97	6908	17239.97	26043.77	6119	19924.77	11273.68
196	13816	34479.93	20592.11	6092	14500.11	24147.97	6908	17239.97	11257.17
197	12184	29000.22	19541.72	6527	13014.72	20592.11	6092	14500.11	11307.51
198	13054	26029.43	22239.09	6208	16031.09	19541.72	6527	13014.72	11297.76
199	12416	32062.17	20811.72	6331	14480.72	22239.09	6208	16031.09	11266.86
200	12662	28961.45	23986.87	6630	17356.87	20811.72	6331	14480.72	11209.66
201	13260	34713.74	22024.09	6937	15087.09	23986.87	6630	17356.87	11097.62
202	13874	30174.19	24434.48	5795	18639.48	22024.09	6937	15087.09	11049.32
203	11590	37278.96	27800.98	6288	21512.98	24434.48	5795	18639.48	10991.65
204	12576	43025.96	35242.18	6449	28793.18	27800.98	6288	21512.98	10928.43
205	12898	57586.35	32715.21	8344	24371.21	35242.18	6449	28793.18	11551.51
206	16688	48742.42	22402.59	7256	15146.59	32715.21	8344	24371.21	11519.31
207	14512	30293.18	24492.26	9139	15353.26	22402.59	7256	15146.59	11494.44

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP
208	208	10.931	206.700	84.248	38851.01	16122	106139576.0	16685607	60350	6260	7676.50	42971.7
209	209	10.787	207.900	83.837	46988.36	18698	106139576.0	16685607	59900	6000	7740.44	44103.7
210	210	10.866	208.400	83.938	42592.88	16842	106139576.0	16685607	56300	5790	7656.66	45191.3
211	211	10.997	208.300	84.295	45126.28	16272	106139576.0	16808394	59350	6700	7742.64	44765.1
212	212	11.106	207.900	84.638	50890.48	18578	106139576.0	16808394	58650	7000	7954.29	45112.4
213	213	10.924	208.500	85.295	44456.35	17506	106139576.0	16808394	61250	7320	7844.06	44327.6
214	214	10.711	208.900	85.627	47176.60	15344	106139576.0	17365651	62100	7130	8018.22	43484.4
215	215	10.935	210.200	86.232	46548.15	16698	106139576.0	17365651	60550	8030	8084.36	44250.2



216	216	10.866	210.000	86.588	45324.88	15806	106139576.0	17365651	62800	7990	8038.06	44360.1
217	217	10.844	211.100	86.989	55722.74	16464	107837809.0	16987420	60050	7910	7782.33	43745.4
218	218	10.734	211.700	87.248	46154.19	14824	107837809.0	16987420	60350	7740	8287.19	44556.8
219	219	10.696	213.500	87.880	40242.17	16874	107837809.0	16987420	61100	7000	8313.64	48380.0
220	220	10.446	214.800	88.080	44024.16	15398	107837809.0	17130923	59200	6690	8564.97	49563.8

Obs	PB	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
208	65203.4	9012.3	29	13652.6	4516.8	48.88	96896.55	12.975	71633.49	7430.42	9111.76	51006.01
209	64250.5	9345.7	29	13941.5	4581.1	48.88	96896.55	12.867	71447.90	7156.72	9232.69	52606.29
210	64090.7	9340.4	29	13994.6	4593.6	48.88	96896.55	12.945	67073.32	6897.95	9121.81	53838.91
211	63042.0	9337.9	29	14442.0	4593.8	48.88	96896.55	13.046	70407.91	7948.32	9185.23	53105.59
212	64853.9	9210.2	29	15043.1	4518.9	48.88	96896.55	13.122	69295.17	8270.52	9398.02	53300.45
213	64593.9	9143.5	29	15183.1	4635.2	48.88	96896.55	12.808	71809.51	8581.97	9196.37	51969.68
214	64690.9	9185.6	29	15942.1	4706.5	48.88	96896.55	12.509	72523.43	8326.77	9364.07	50783.22
215	63483.4	9267.3	29	16970.0	4637.9	48.88	96896.55	12.680	70217.90	9312.13	9375.17	51315.54
216	63363.4	9204.2	29	17409.4	4762.1	48.88	96896.55	12.549	72527.29	9227.60	9283.10	51231.17
217	63755.6	9104.4	32	17811.6	4934.5	50.84	102349.77	12.466	69031.37	9093.06	8946.29	50288.17
218	63741.8	9250.0	32	21107.7	4834.7	50.84	102349.77	12.303	69170.61	8871.26	9498.42	51069.11
219	64644.8	9320.0	32	22115.6	4809.8	50.84	102349.77	12.171	69526.31	7965.37	9460.18	55052.10
220	67750.0	9370.0	32	25434.2	4698.3	50.84	102349.77	11.860	67211.34	7595.34	9724.04	56271.10

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR	LDPP
208	77394.31	10697.31	34.422	16205.19	5361.30	58.019	115013.05	118224.90	22729.01	72361.78	48984.52
209	76637.12	11147.42	34.591	16629.23	5464.27	58.303	115576.88	118796.50	28290.36	71633.49	38851.01
210	76354.82	11127.74	34.549	16672.55	5472.61	58.233	115438.25	118085.36	25750.88	71447.90	46988.36
211	74787.79	11077.71	34.403	17132.79	5449.70	57.987	114950.01	119833.08	28854.28	67073.32	42592.88
212	76625.10	10881.88	34.264	17773.47	5339.10	57.752	114483.61	123320.90	32312.48	70407.91	45126.28
213	75729.90	10719.84	34.000	17800.67	5434.31	57.307	113601.53	117783.92	26950.35	69295.17	50890.48
214	75549.21	10727.40	33.868	18617.97	5496.48	57.084	113160.56	117135.81	31832.60	71809.51	44456.35
215	73619.67	10746.99	33.630	19679.57	5378.42	56.685	112367.83	118880.85	29850.15	72523.43	47176.60
216	73177.96	10629.87	33.492	20106.00	5499.72	56.451	111905.16	116496.45	29518.88	70217.90	46548.15
217	73291.19	10466.10	36.786	20475.59	5672.53	58.444	117657.70	111527.47	39258.74	72527.29	45324.88
218	73058.15	10601.96	36.677	24192.75	5541.33	58.271	117308.97	116862.04	31330.19	69031.37	55722.74
219	73559.98	10605.32	36.413	25165.57	5473.12	57.851	116464.85	115142.79	23368.17	69170.61	46154.19
220	76918.38	10638.01	36.330	28876.13	5334.11	57.720	116200.42	115327.81	28626.16	69526.31	40242.17

Obs	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
208	18278	30706.52	19425.51	8061	11364.51	24492.26	9139	15353.26	11501.31
209	16122	22729.01	23494.18	9349	14145.18	19425.51	8061	11364.51	11557.69
210	18698	28290.36	21296.44	8421	12875.44	23494.18	9349	14145.18	11543.83
211	16842	25750.88	22563.14	8136	14427.14	21296.44	8421	12875.44	11495.00
212	16272	28854.28	25445.24	9289	16156.24	22563.14	8136	14427.14	11448.36
213	18578	32312.48	22228.17	8753	13475.17	25445.24	9289	16156.24	11360.15
214	17506	26950.35	23588.30	7672	15916.30	22228.17	8753	13475.17	11316.06
215	15344	31832.60	23274.08	8349	14925.08	23588.30	7672	15916.30	11236.78
216	16698	29850.15	22662.44	7903	14759.44	23274.08	8349	14925.08	11190.52
217	15806	29518.88	27861.37	8232	19629.37	22662.44	7903	14759.44	11765.77
218	16464	39258.74	23077.10	7412	15665.10	27861.37	8232	19629.37	11730.90
219	14824	31330.19	20121.09	8437	11684.09	23077.10	7412	15665.10	11646.49
220	16874	23368.17	22012.08	7699	14313.08	20121.09	8437	11684.09	11620.04

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP
221	221	10.345	216.600	87.985	37964.01	13342	107837809.00	17130923	59900.0	7250	8459.15	51162.1
222	222	10.284	218.800	88.349	34944.68	12746	107837809.00	17130923	57700.0	7950	8955.19	50723.6
223	223	10.061	219.964	88.842	38061.04	14156	107837809.00	17002536	58650.0	8330	9169.04	49654.6
224	224	10.142	219.086	89.355	41092.44	15708	107837809.00	17002536	57400.0	8160	9083.06	50185.4
225	225	10.792	218.783	89.964	41383.35	14074	107837809.00	17002536	61700.0	8150	9089.67	49815.7
226	226	12.914	216.573	90.577	42193.77	12432	107837809.00	16867326	61300.0	8050	9250.61	47860.4
227	227	13.212	212.425	91.606	41189.23	14308	107837809.00	16867326	59600.0	8830	9546.03	48089.6
228	228	13.538	210.228	92.241	50132.43	14968	107837809.00	16867326	56950.0	9010	9881.13	51059.7
229	229	14.151	211.143	92.454	43051.57	14758	109563214.00	16823117	64950.0	9170	9995.77	52544.4
230	230	14.928	212.193	92.659	39375.26	11692	109563214.00	16823117	64100.0	9980	10165.53	52114.7
231	231	14.332	212.709	93.192	38340.75	13694	109563214.00	16823117	62250.0	8360	10031.04	56771.0
232	232	13.867	213.240	93.518	41688.99	13694	109563214.00	17062369	65300.0	9250	10324.26	56894.5
233	233	13.159	213.856	93.245	38151.38	14810	109563214.00	17062369	64850.0	13300	9784.13	56884.6

Obs	PB	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
221	68483.9	9430.0	32	25727.5	4602.6	50.840	102349.77	11.757	68079.62	8240.02	9614.28	58148.52
222	68575.3	9560.0	32	25204.6	4714.5	50.840	102349.77	11.640	65308.94	8998.37	10136.11	57412.55
223	67955.4	9520.0	32	25466.3	4856.8	50.840	102349.77	11.325	66016.30	9376.23	10320.65	55891.10

224	68333.3	9670.0	32	24980.2	5017.4	50.840	102349.77	11.350	64238.33	9132.14	10165.16	56164.22
225	68688.4	9340.0	32	24949.3	5324.7	50.840	102349.77	11.996	68583.25	9059.21	10103.71	55373.14
226	69765.8	9540.0	32	24493.9	5392.6	50.840	102349.77	14.258	67677.44	8887.50	10213.01	52839.63
227	72632.5	9510.0	32	24534.5	5248.6	50.840	102349.77	14.422	65061.05	9639.08	10420.71	52495.97
228	76632.0	9530.0	32	24629.6	5460.4	50.840	102349.77	14.677	61740.65	9767.92	10712.33	55354.85
229	77258.9	9670.0	32	24317.2	5602.4	53.190	97767.38	15.306	70250.80	9918.40	10811.56	56832.73
230	75680.3	9720.0	32	23825.3	5522.4	53.190	97767.38	16.110	69178.69	10770.72	10970.95	56243.79
231	75328.0	9790.0	32	23636.8	5450.4	53.190	97767.38	15.379	66797.83	8970.76	10763.89	60918.55
232	75758.0	9830.0	32	23072.8	5457.2	53.190	97767.38	14.828	69826.26	9891.16	11039.88	60838.14
233	76007.6	9920.0	32	23208.2	5360.4	53.190	97767.38	14.112	69547.64	14263.43	10492.87	61005.24

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR	LDPP
221	77835.69	10717.71	36.370	29240.71	5231.11	57.782	116326.10	113038.15	24622.01	67211.34	44024.16
222	77618.37	10820.68	36.220	28528.35	5336.20	57.544	115846.70	117987.10	22198.68	68079.62	37964.01
223	76490.44	10715.69	36.019	28664.81	5466.80	57.225	115204.67	116877.57	23905.04	65308.94	34944.68
224	76474.17	10822.03	35.812	27956.21	5615.15	56.897	114543.18	115378.41	25384.44	66016.30	38061.04
225	76351.28	10381.97	35.570	27732.64	5918.72	56.512	113767.91	121202.55	27309.35	64238.33	41092.44
226	77024.00	10532.51	35.329	27042.16	5953.63	56.129	112997.90	145614.51	29761.77	68583.25	41383.35
227	79287.70	10381.39	34.932	26782.56	5729.52	55.498	111727.91	150290.29	26881.23	67677.44	42193.77
228	83078.30	10331.67	34.692	26701.45	5919.73	55.117	110959.46	157226.44	35164.43	65061.05	41189.23
229	83564.27	10459.20	34.612	26301.81	6059.63	57.531	105746.52	165484.29	28293.57	61740.65	50132.43
230	81676.51	10490.12	34.535	25713.00	5959.94	57.404	105513.57	176744.36	27683.26	70250.80	43051.57
231	80831.28	10505.23	34.338	25363.65	5848.59	57.076	104910.03	165535.02	24646.75	69178.69	39375.26
232	81009.16	10511.37	34.218	24672.09	5835.47	56.877	104544.12	163697.95	27994.99	66797.83	38340.75
233	81513.48	10638.59	34.318	24889.37	5748.70	57.043	104849.51	148077.74	23341.38	69826.26	41688.99

Obs	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
221	15398	28626.16	18982.00	6671	12311.00	22012.08	7699	14313.08	11632.61
222	13342	24622.01	17472.34	6373	11099.34	18982.00	6671	12311.00	11584.67
223	12746	22198.68	19030.52	7078	11952.52	17472.34	6373	11099.34	11520.47
224	14156	23905.04	20546.22	7854	12692.22	19030.52	7078	11952.52	11454.32
225	15708	25384.44	20691.68	7037	13654.68	20546.22	7854	12692.22	11376.79
226	14074	27309.35	21096.89	6216	14880.89	20691.68	7037	13654.68	11299.79
227	12432	29761.77	20594.61	7154	13440.61	21096.89	6216	14880.89	11172.79
228	14308	26881.23	25066.21	7484	17582.21	20594.61	7154	13440.61	11095.95

229	14968	35164.43	21525.78	7379	14146.78	25066.21	7484	17582.21	10574.65
230	14758	28293.57	19687.63	5846	13841.63	21525.78	7379	14146.78	10551.36
231	11692	27683.26	19170.38	6847	12323.38	19687.63	5846	13841.63	10491.00
232	13694	24646.75	20844.49	6847	13997.49	19170.38	6847	12323.38	10454.41
233	13694	27994.99	19075.69	7405	11670.69	20844.49	6847	13997.49	10484.95

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP
234	234	13.202	215.693	93.417	41633.22	14904	109563214.00	17062369	67800.0	14210	10046.48	57213.9
235	235	13.264	215.351	93.672	42663.10	15580	109563214.00	17934368	68100.0	13750	10066.32	56038.6
236	236	13.246	215.834	93.896	48873.69	14572	109563214.00	17934368	68900.0	14100	10039.86	55933.1
237	237	13.504	215.969	94.367	48045.71	14576	109563214.00	17934368	69200.0	14900	10200.80	56598.6
238	238	13.282	216.177	94.652	47234.63	15602	109563214.00	17855636	69550.0	13570	9993.57	57098.5
239	239	12.948	216.330	95.143	45774.64	15900	109563214.00	17855636	69950.0	12800	9982.54	54875.8
240	240	13.059	215.949	95.537	67798.43	14248	109563214.00	17855636	71000.0	12690	10258.12	56885.5
241	241	12.930	216.687	96.575	67615.91	15244	112336538.00	17330621	71000.0	13920	10253.71	57031.5
242	242	12.854	216.741	97.134	51856.30	14762	112336538.00	17330621	68000.0	14540	10055.30	56876.3
243	243	12.464	217.631	97.824	51872.61	12970	112336538.00	17330621	69350.0	12070	10075.14	56071.7
244	244	12.370	218.009	97.512	46189.84	13656	112336538.00	17779893	71550.0	9840	9834.83	56353.6
245	245	12.885	218.178	96.898	43017.82	13728	112336538.00	17779893	73900.0	9560	10128.05	56951.6
246	246	12.657	217.965	96.867	48326.90	14284	112336538.00	17779893	73100.0	9850	10374.97	55739.9

Obs	PB	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
234	74918.4	9970.0	32	23236.4	5834.5	53.190	97767.38	14.133	72577.69	15211.34	10754.43	61245.61
235	76611.8	9920.0	33	21874.9	5992.7	53.190	97767.38	14.160	72700.80	14678.94	10746.39	59824.54
236	75970.4	10010.0	33	21528.9	5922.1	53.190	97767.38	14.107	73379.28	15016.66	10692.57	59569.38
237	75619.3	10130.0	33	21271.3	5783.8	53.190	97767.38	14.310	73330.94	15789.47	10809.74	59977.29
238	74973.5	10190.0	33	20845.6	5865.4	53.190	97767.38	14.033	73479.54	14336.70	10558.20	60324.53
239	75315.2	10230.0	33	21309.8	6024.2	53.190	97767.38	13.608	73520.76	13453.41	10492.12	57677.06
240	76506.0	10270.0	33	21042.5	6002.6	53.190	97767.38	13.669	74316.79	13282.82	10737.33	59542.93
241	76088.0	10300.0	32	20349.1	6010.6	55.770	105880.01	13.388	73517.63	14413.60	10617.30	59053.81
242	80165.0	10530.0	32	20159.1	5929.7	55.770	105880.01	13.233	70006.35	14969.00	10351.98	58554.44
243	77745.1	10500.0	32	20574.7	5986.0	55.770	105880.01	12.741	70892.88	12338.53	10299.29	57319.17
244	78119.8	10520.4	32	20303.8	6082.4	55.770	105880.01	12.685	73375.62	10091.07	10085.77	57791.48
245	77500.0	10928.4	32	20788.9	6040.2	55.770	105880.01	13.297	76266.14	9866.09	10452.33	58775.09
246	77812.5	10918.6	32	20858.9	6129.6	55.770	105880.01	13.066	75464.16	10168.56	10710.51	57542.61

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR	LDPP
234	80197.70	10672.56	34.255	24873.81	6245.64	56.938	104656.79	151988.32	26729.22	69547.64	38151.38
235	81787.65	10590.19	35.229	23352.76	6397.56	56.783	104372.49	152173.52	27083.10	72577.69	41633.22
236	80909.33	10660.76	35.145	22928.52	6307.10	56.648	104123.36	150843.80	34301.69	72700.80	42663.10
237	80133.45	10734.72	34.970	22541.11	6129.07	56.365	103603.67	154691.14	33469.71	73379.28	48873.69
238	79209.46	10765.73	34.864	22023.37	6196.79	56.195	103291.18	148160.45	31632.63	73330.94	48045.71
239	79159.84	10752.21	34.685	22397.61	6331.72	55.905	102758.14	142781.39	29874.64	73479.54	47234.63
240	80080.01	10749.77	34.542	22025.51	6283.01	55.675	102334.62	146765.83	53550.43	73520.76	45774.64
241	78786.04	10665.23	33.135	21070.67	6223.73	57.748	109634.47	142144.17	52371.91	74316.79	67798.43
242	82530.28	10840.69	32.944	20753.90	6104.66	57.415	109004.01	136989.32	37094.30	73517.63	67615.91
243	79474.75	10733.60	32.712	21032.44	6119.18	57.011	108235.60	131226.24	38902.61	70006.35	51856.30
244	80113.06	10788.83	32.816	20821.86	6237.60	57.193	108581.58	127942.25	32533.84	70892.88	51872.61
245	79981.41	11278.31	33.025	21454.52	6233.60	57.556	109270.10	138986.09	29289.82	73375.62	46189.84
246	80329.07	11271.72	33.035	21533.51	6327.84	57.574	109304.32	139943.86	34042.90	76266.14	43017.82

Obs	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
234	14810	23341.38	20816.61	7452	13364.61	19075.69	7405	11670.69	10465.68
235	14904	26729.22	21331.55	7790	13541.55	20816.61	7452	13364.61	10437.25
236	15580	27083.10	24436.85	7286	17150.85	21331.55	7790	13541.55	10412.34
237	14572	34301.69	24022.86	7288	16734.86	24436.85	7286	17150.85	10360.37
238	14576	33469.71	23617.31	7801	15816.31	24022.86	7288	16734.86	10329.12
239	15602	31632.63	22887.32	7950	14937.32	23617.31	7801	15816.31	10275.81
240	15900	29874.64	33899.22	7124	26775.22	22887.32	7950	14937.32	10233.46
241	14248	53550.43	33807.96	7622	26185.96	33899.22	7124	26775.22	10963.45
242	15244	52371.91	25928.15	7381	18547.15	33807.96	7622	26185.96	10900.40
243	14762	37094.30	25936.30	6485	19451.30	25928.15	7381	18547.15	10823.56
244	12970	38902.61	23094.92	6828	16266.92	25936.30	6485	19451.30	10858.16
245	13656	32533.84	21508.91	6864	14644.91	23094.92	6828	16266.92	10927.01
246	13728	29289.82	24163.45	7142	17021.45	21508.91	6864	14644.91	10930.43

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP
247	247	12.680	218.011	97.078	48738.62	15400	112336538.00	17822957	68950.0	11040	10271.35	55247.2
248	248	13.015	218.312	97.347	48914.94	15020	112336538.00	17822957	69450.0	10670	10284.58	55586.0
249	249	12.501	218.439	97.857	58814.28	14694	112336538.00	17822957	70100.0	10820	10209.62	56097.6
250	250	12.478	218.711	98.462	39709.04	14294	112336538.00	17253977	70900.0	9360	10516.06	56820.6
251	251	12.489	218.803	99.250	45442.05	14798	112336538.00	17253977	72500.0	10320	10337.49	54272.5
252	252	12.357	219.179	99.742	67189.80	16308	112336538.00	17253977	70050.0	8660	10454.33	55693.9
253	253	12.024	220.223	100.228	59015.98	16176	114021586.00	17944604	72500.0	8190	10560.15	56490.1
254	254	12.173	221.309	100.604	42803.49	13582	114021586.00	17944604	72750.0	9010	10414.65	56475.0
255	255	11.968	223.467	100.797	46336.21	16044	114021586.00	17944604	71800.0	8820	10663.77	57634.7
256	256	11.587	224.906	100.789	39869.69	14740	114021586.00	18543180	73350.0	10070	10692.43	57319.2
257	257	11.626	225.964	100.046	41137.05	14712	114021586.00	18543180	73950.0	10790	10899.67	57479.8
258	258	11.839	225.722	100.041	44411.14	14364	114021586.00	18543180	71600.0	8920	11106.90	59376.3
259	259	11.653	225.922	100.521	40550.04	15602	114021586.00	18840961	73200.0	9450	11137.77	58617.5

Obs	PB	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
247	78133.8	10973.0	32	20735.1	6063.2	55.770	105880.01	13.062	71025.72	11372.36	10580.57	56910.41
248	77705.5	10928.3	32	20546.6	6176.7	55.770	105880.01	13.369	71342.62	10960.78	10564.85	57100.81
249	77036.0	10892.7	32	20483.7	6005.3	55.770	105880.01	12.775	71634.82	11056.90	10433.16	57325.84
250	78782.2	10866.2	32	20190.9	6063.5	55.770	105880.01	12.673	72007.83	9506.25	10680.38	57708.43
251	79281.6	10932.1	32	20426.1	6026.9	55.770	105880.01	12.583	73047.56	10397.94	10415.56	54682.39
252	79605.8	10910.8	32	20855.0	6140.0	55.770	105880.01	12.389	70231.13	8682.39	10481.36	55837.91
253	79454.5	10928.1	32	21131.8	6338.8	58.060	113545.12	11.997	72335.08	8171.37	10536.13	56361.60
254	77930.8	11217.2	32	22704.3	6393.6	58.060	113545.12	12.100	72313.23	8955.91	10352.12	56135.94
255	77507.6	11099.0	32	23735.1	6331.1	58.060	113545.12	11.873	71232.28	8750.26	10579.45	57178.98
256	80130.1	11275.9	32	23531.2	6392.5	58.060	113545.12	11.496	72775.80	9991.17	10608.73	56870.49
257	82073.7	11261.0	32	23730.4	6364.6	58.060	113545.12	11.620	73916.00	10785.04	10894.65	57453.37
258	83598.7	11220.7	32	24905.3	6434.1	58.060	113545.12	11.834	71570.66	8916.34	11102.35	59351.97
259	80832.5	11403.1	32	24810.9	6408.1	58.060	113545.12	11.592	72820.61	9401.02	11080.04	58313.69

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR	LDPP
247	80486.00	11303.34	32.963	21359.33	6245.73	57.449	109067.51	138198.28	33338.62	75464.16	48326.90
248	79823.10	11226.11	32.872	21106.53	6345.03	57.290	108765.41	141246.45	33894.94	71025.72	48738.62
249	78722.69	11131.19	32.701	20932.19	6136.79	56.991	108198.23	133281.57	44120.28	71342.62	48914.94

250	80013.19	11035.99	32.500	20506.39	6158.24	56.641	107534.41	135347.77	25415.04	71634.82	58814.28
251	79880.37	11014.67	32.242	20580.37	6072.42	56.191	106679.67	131062.36	30644.05	72007.83	39709.04
252	79811.64	10939.01	32.083	20908.93	6155.88	55.914	106153.79	129854.17	50881.80	73047.56	45442.05
253	79273.76	10903.24	31.927	21083.73	6324.38	57.928	113286.82	126397.20	42839.98	70231.13	67189.80
254	77462.92	11149.86	31.808	22567.99	6355.22	57.711	112863.42	125259.81	29221.49	72335.08	59015.98
255	76894.75	11011.24	31.747	23547.43	6281.04	57.601	112647.32	125611.65	30292.21	72313.23	42803.49
256	79502.82	11187.63	31.749	23346.99	6342.46	57.605	112656.26	121958.96	25129.69	71232.28	46336.21
257	82035.96	11255.82	31.985	23719.49	6361.67	58.033	113492.91	126598.66	26425.05	72775.80	39869.69
258	83564.44	11216.10	31.987	24895.09	6431.46	58.036	113498.58	131385.73	30047.14	73916.00	41137.05
259	80413.55	11344.00	31.834	24682.31	6374.89	57.759	112956.61	128443.18	24948.04	71570.66	44411.14

Obs	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
247	14284	34042.90	24369.31	7700	16669.31	24163.45	7142	17021.45	10906.75
248	15400	33338.62	24457.47	7510	16947.47	24369.31	7700	16669.31	10876.54
249	15020	33894.94	29407.14	7347	22060.14	24457.47	7510	16947.47	10819.82
250	14694	44120.28	19854.52	7147	12707.52	29407.14	7347	22060.14	10753.44
251	14294	25415.04	22721.02	7399	15322.02	19854.52	7147	12707.52	10667.97
252	14798	30644.05	33594.90	8154	25440.90	22721.02	7399	15322.02	10615.38
253	16308	50881.80	29507.99	8088	21419.99	33594.90	8154	25440.90	11328.68
254	16176	42839.98	21401.74	6791	14610.74	29507.99	8088	21419.99	11286.34
255	13582	29221.49	23168.11	8022	15146.11	21401.74	6791	14610.74	11264.73
256	16044	30292.21	19934.84	7370	12564.84	23168.11	8022	15146.11	11265.63
257	14740	25129.69	20568.52	7356	13212.52	19934.84	7370	12564.84	11349.29
258	14712	26425.05	22205.57	7182	15023.57	20568.52	7356	13212.52	11349.86
259	14364	30047.14	20275.02	7801	12474.02	22205.57	7182	15023.57	11295.66

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP
260	260	12.415	226.545	100.680	46821.36	16594	114021586.00	18840961	69950.0	9750	11430.98	58318.5
261	261	13.422	226.889	100.927	43030.40	16406	114021586.00	18840961	74500.0	9710	11102.49	59567.5
262	262	13.197	226.421	101.608	55362.68	17122	114021586.00	19544217	74150.0	8780	11267.84	59933.7
263	263	14.034	226.230	102.707	58411.74	17446	114021586.00	19544217	76950.0	9200	11056.19	60796.2
264	264	13.990	225.672	103.551	61709.84	16132	114021586.00	19544217	76600.0	8250	11093.67	63942.1
265	265	12.950	226.655	104.284	59738.51	14934	115617888.20	18934002	75750.0	7970	11012.10	64767.5
266	266	12.878	227.663	104.496	48906.95	15156	115617888.20	18934002	76250.0	7760	11223.75	65620.2
267	267	12.804	229.392	104.556	49216.56	16552	115617888.20	18934002	77000.0	6750	11214.93	65939.6

268	268	13.209	230.085	104.228	49529.22	16100	115617888.20	19735202	75000.0	6380	11045.17	64682.5
269	269	13.917	229.815	103.899	43069.34	15730	115617888.20	19735202	81000.0	7820	11464.05	64809.7
270	270	13.665	229.478	104.378	49006.25	14872	115617888.20	19735202	81700.0	10680	11605.15	62802.2
271	271	13.284	229.104	104.964	50461.06	15062	115617888.20	19870290	82800.0	10850	11087.06	63860.0
272	272	13.275	230.379	105.279	56626.45	17232	115617888.20	19870290	83900.0	10600	10694.64	65268.1

Obs	PB	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
260	81621.2	11390.4	32	23938.5	6470.2	58.060	113545.12	12.331	69477.55	9684.15	11353.78	57924.61
261	84312.3	11271.9	32	23916.7	6576.0	58.060	113545.12	13.298	73815.73	9620.82	11000.52	59020.38
262	89583.1	11356.6	32	23225.4	6542.6	58.060	113545.12	12.988	72976.54	8641.05	11089.52	58985.22
263	90056.6	11414.2	32	23467.1	6430.8	58.060	113545.12	13.665	74921.87	8957.52	10764.79	59193.82
264	89552.8	12141.1	32	24621.5	6757.0	58.060	113545.12	13.511	73973.21	7967.09	10713.25	61749.38
265	93307.5	12106.9	37	23921.9	6782.1	60.500	119260.58	12.418	72638.18	7642.59	10559.72	62106.84
266	94524.7	12079.6	37	23968.7	6817.5	60.500	119260.58	12.324	72969.30	7426.12	10740.84	62796.85
267	94921.3	12101.2	37	24131.8	6894.0	60.500	119260.58	12.246	73644.75	6455.87	10726.24	63066.30
268	96485.0	12115.9	37	24726.8	6877.7	60.500	119260.58	12.673	71957.63	6121.20	10597.13	62058.66
269	96048.1	12006.9	37	25156.6	7067.3	60.500	119260.58	13.395	77960.33	7526.54	11033.84	62377.60
270	97672.0	12221.4	37	25560.0	7130.9	60.500	119260.58	13.092	78273.20	10232.04	11118.38	60168.04
271	99110.5	12256.9	37	25930.1	7075.0	60.500	119260.58	12.655	78884.19	10336.88	10562.73	60839.91
272	98107.4	12313.6	37	25699.8	7124.7	60.500	119260.58	12.609	79693.01	10068.49	10158.38	61995.37

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR	LDPP
260	81069.93	11313.47	31.784	23776.82	6426.50	57.668	112778.22	140002.83	30227.36	72820.61	40550.04
261	83537.90	11168.37	31.706	23697.03	6515.60	57.527	112502.22	146289.53	26624.40	69477.55	46821.36
262	88165.40	11176.88	31.494	22857.85	6439.06	57.141	111748.20	144035.62	38240.68	73815.73	43030.40
263	87683.02	11113.36	31.157	22848.59	6261.31	56.530	110552.46	147095.51	40965.74	72976.54	55362.68
264	86481.83	11724.75	30.903	23777.17	6525.29	56.069	109651.39	144742.78	45577.84	74921.87	58411.74
265	89474.42	11609.55	35.480	22939.19	6503.49	58.015	114361.34	131134.83	44804.51	73973.21	61709.84
266	90457.72	11559.87	35.408	22937.43	6524.17	57.897	114129.33	132368.16	33750.95	72638.18	59738.51
267	90785.13	11573.89	35.388	23080.26	6593.60	57.864	114063.83	131353.25	32664.56	72969.30	48906.95
268	92571.09	11624.42	35.499	23723.76	6598.71	58.046	114422.79	134302.30	33429.22	73644.75	49216.56
269	92443.72	11556.32	35.612	24212.55	6802.09	58.230	114785.11	147794.35	27339.34	71957.63	49529.22
270	93575.27	11708.79	35.448	24487.92	6831.80	57.962	114258.35	145562.22	34134.25	77960.33	43069.34
271	94423.33	11677.24	35.250	24703.80	6740.41	57.639	113620.46	133676.38	35399.06	78273.20	49006.25
272	93188.01	11696.16	35.145	24411.14	6767.45	57.466	113280.51	128086.67	39394.45	78884.19	50461.06



Obs	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
260	15602	24948.04	23410.68	8297	15113.68	20275.02	7801	12474.02	11277.82
261	16594	30227.36	21515.20	8203	13312.20	23410.68	8297	15113.68	11250.22
262	16406	26624.40	27681.34	8561	19120.34	21515.20	8203	13312.20	11174.82
263	17122	38240.68	29205.87	8723	20482.87	27681.34	8561	19120.34	11055.25
264	17446	40965.74	30854.92	8066	22788.92	29205.87	8723	20482.87	10965.14
265	16132	45577.84	29869.25	7467	22402.25	30854.92	8066	22788.92	11436.13
266	14934	44804.51	24453.47	7578	16875.47	29869.25	7467	22402.25	11412.93
267	15156	33750.95	24608.28	8276	16332.28	24453.47	7578	16875.47	11406.38
268	16552	32664.56	24764.61	8050	16714.61	24608.28	8276	16332.28	11442.28
269	16100	33429.22	21534.67	7865	13669.67	24764.61	8050	16714.61	11478.51
270	15730	27339.34	24503.13	7436	17067.13	21534.67	7865	13669.67	11425.84
271	14872	34134.25	25230.53	7531	17699.53	24503.13	7436	17067.13	11362.05
272	15062	35399.06	28313.23	8616	19697.23	25230.53	7531	17699.53	11328.05

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP
273	273	12.917	231.407	105.743	50351.17	17920	115617888.20	19870290	84150.0	8060	10549.13	68589.7
274	274	13.090	231.317	106.278	50652.17	17482	115617888.20	19640215	84000.0	7260	10886.44	68941.0
275	275	13.037	230.221	107.000	52557.53	18426	115617888.20	19640215	82500.0	6920	10732.12	68431.0
276	276	13.010	229.601	107.246	50896.25	16640	115617888.20	19640215	84500.0	7340	10390.40	69904.1
277	277	12.713	230.280	107.678	58546.69	17222	117236538.64	19223600	84500.0	8060	10566.77	71259.3
278	278	12.868	232.166	108.208	57555.88	18694	117236538.64	19223600	85500.0	9580	10754.16	12278.2
279	279	12.358	232.773	109.002	48857.15	17446	117236538.64	19223600	86150.0	10640	10956.99	67747.2
280	280	12.155	232.531	109.074	54211.62	17616	117236538.64	19957355	86500.0	11440	10606.45	68163.9
281	281	12.633	232.945	108.711	55275.26	17114	117236538.64	19957355	87189.0	12510	9942.86	69021.4
282	282	13.188	233.504	108.645	49861.18	16954	117236538.64	19957355	87689.5	13380	9936.25	72511.1
283	283	12.732	233.596	108.609	52520.73	16790	117236538.64	19970476	88962.0	12190	10335.28	73580.7
284	284	13.254	233.877	108.918	53115.41	17544	117236538.64	19970476	89933.5	11650	10090.57	73115.0
285	285	13.012	234.149	109.328	49432.90	17552	117236538.64	19970476	89957.5	10870	9982.54	72823.2

Obs	PB	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
273	96505.7	12227.6	37	25347.1	7175.9	60.500	119260.58	12.215	79579.74	7622.25	9976.20	64864.53
274	97756.4	12233.4	37	25114.1	7230.3	60.500	119260.58	12.317	79038.00	6831.14	10243.36	64868.55
275	98451.8	12124.9	37	25151.3	7179.1	60.500	119260.58	12.184	77102.80	6467.29	10030.01	63954.21
276	99683.3	12233.9	37	26292.7	7216.2	60.750	119260.58	12.131	78790.82	6844.08	9688.38	65181.08
277	98121.2	12328.3	37	25823.2	7366.8	63.119	119492.25	11.807	78474.71	7485.28	9813.30	66178.14
278	70329.6	12306.1	37	24860.1	7405.2	63.119	119492.25	11.892	79014.49	8853.32	9938.42	11346.85
279	98256.5	12352.0	37	25248.6	7452.6	63.119	119492.25	11.337	79035.25	9761.29	10052.10	62152.25
280	97998.7	12384.4	37	25344.5	7586.1	63.119	119492.25	11.144	79303.96	10488.29	9724.09	62493.26
281	98712.5	12419.2	37	25290.0	7601.9	63.119	119492.25	11.621	80202.56	11507.58	9146.14	63490.72
282	100108.9	12370.5	37	24902.2	7650.0	63.119	119492.25	12.139	80711.95	12315.34	9145.61	66741.31
283	99897.7	12413.0	37	24492.5	7720.4	63.119	119492.25	11.723	81910.34	11223.75	9516.05	67748.25
284	99088.0	12402.0	37	24719.0	7625.4	63.119	119492.25	12.169	82569.92	10696.12	9264.37	67128.48
285	99714.3	12433.6	37	24834.8	7646.2	63.119	119492.25	11.902	82282.22	9942.56	9130.82	66609.84

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR	LDPP
273	91264.39	11563.51	34.990	23970.48	6786.17	57.214	112783.43	121863.90	32431.17	79693.01	56626.45
274	91981.78	11510.76	34.814	23630.57	6803.20	56.926	112215.68	126164.95	33170.17	79579.74	50351.17
275	92011.03	11331.68	34.579	23505.89	6709.44	56.542	111458.49	122208.68	34131.53	79038.00	50652.17
276	92948.27	11407.33	34.500	24516.25	6728.64	56.645	111202.83	117530.50	34256.25	77102.80	52557.53
277	91124.65	11449.23	34.362	23981.87	6841.51	58.619	110971.83	115864.37	41324.69	78790.82	50896.25
278	64994.83	11372.63	34.193	22974.36	6843.49	58.331	110428.30	118186.76	38861.88	78474.71	58546.69
279	90141.92	11331.90	33.944	23163.43	6837.12	57.907	109623.91	113963.78	31411.15	79014.49	57555.88
280	89846.07	11354.13	33.922	23236.06	6955.00	57.868	109551.54	108363.39	36595.62	79035.25	48857.15
281	90802.68	11424.05	34.035	23263.52	6992.76	58.062	109917.35	106283.03	38161.26	79303.96	54211.62
282	92143.13	11386.17	34.056	22920.71	7041.28	58.097	109984.12	111018.39	32907.18	80202.56	55275.26
283	91979.21	11429.07	34.067	22551.08	7108.44	58.116	110020.58	111555.44	35730.73	80711.95	49861.18
284	90974.86	11386.55	33.971	22695.06	7001.05	57.951	109708.45	112735.32	35571.41	81910.34	52520.73
285	91206.55	11372.75	33.843	22715.86	6993.82	57.734	109297.02	108672.35	31880.90	82569.92	53115.41

Obs	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
273	17232	39394.45	25175.59	8960	16215.59	28313.23	8616	19697.23	11278.34
274	17920	32431.17	25326.09	8741	16585.09	25175.59	8960	16215.59	11221.57
275	17482	33170.17	26278.77	9213	17065.77	25326.09	8741	16585.09	11145.85

276	18426	34131.53	25448.12	8320	17128.12	26278.77	9213	17065.77	11120.28
277	16640	34256.25	29273.35	8611	20662.35	25448.12	8320	17128.12	11097.18
278	17222	41324.69	28777.94	9347	19430.94	29273.35	8611	20662.35	11042.83
279	18694	38861.88	24428.57	8723	15705.57	28777.94	9347	19430.94	10962.39
280	17446	31411.15	27105.81	8808	18297.81	24428.57	8723	15705.57	10955.15
281	17616	36595.62	27637.63	8557	19080.63	27105.81	8808	18297.81	10991.74
282	17114	38161.26	24930.59	8477	16453.59	27637.63	8557	19080.63	10998.41
283	16954	32907.18	26260.36	8395	17865.36	24930.59	8477	16453.59	11002.06
284	16790	35730.73	26557.71	8772	17785.71	26260.36	8395	17865.36	10970.85
285	17544	35571.41	24716.45	8776	15940.45	26557.71	8772	17785.71	10929.70

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP
286	286	12.890	233.546	109.848	57691.38	17232	117236538.64	20119601	89530.0	10090	10088.36	73501.8
287	287	13.093	233.069	110.872	49242.58	16998	117236538.64	20119601	89552.0	10210	10143.48	69364.3
288	288	13.077	233.049	111.508	48911.34	16548	117236538.64	20119601	91460.5	13490	10000.18	71288.8
289	289	13.367	233.916	112.505	57337.55	17518	118760613.64	19562528	99756.5	12810	9724.60	69944.8
290	290	13.299	234.781	112.790	47934.69	15368	118760613.64	19562528	100851.5	11830	9724.60	69590.9
291	291	13.084	236.293	113.099	56864.55	14532	118760613.64	19562528	99917.0	11200	10004.59	69300.5
292	292	13.136	237.072	112.888	57617.15	16820	118760613.64	19660073	100181.0	13320	9742.24	69096.4
293	293	12.866	237.900	112.527	53196.74	16462	118760613.64	19660073	100173.5	13580	9638.62	72705.5
294	294	13.032	238.343	112.722	51361.52	14934	118760613.64	19660073	100036.0	14010	9590.12	75963.4
295	295	13.058	238.250	113.032	51156.49	15204	118760613.64	19637103	100287.5	13100	9497.53	74958.6
296	296	13.081	237.852	113.438	53615.94	17370	118760613.64	19637103	100828.5	12170	9781.92	73263.4
297	297	13.454	238.031	113.939	49764.03	15066	118760613.64	19637103	100544.5	11590	9605.55	73484.4
298	298	13.424	237.433	114.569	51695.43	14524	118760613.64	19683940	100964.0	11130	9541.62	13627.1

Obs	PB	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
286	98900.9	12432.1	37	24835.2	7593.1	63.119	119492.25	11.735	81503.53	9185.42	9183.93	66912.28
287	100342.0	12479.8	37	24956.8	7667.8	63.119	119492.25	11.809	80770.62	9208.82	9148.82	62562.51
288	101091.1	12478.7	37	25412.6	7741.4	63.119	119492.25	11.727	82021.47	12097.79	8968.13	63931.56
289	102962.1	13599.6	37	24862.6	7828.3	65.581	127261.55	11.881	88668.50	11386.16	8643.71	62170.39
290	101709.3	13600.2	37	24036.2	8169.4	65.581	127261.55	11.791	89415.29	10488.52	8621.86	61699.53
291	106074.6	13615.5	37	23935.0	8245.0	65.581	127261.55	11.568	88344.73	9902.83	8845.87	61274.19
292	111234.3	13627.5	37	23323.7	8122.0	65.581	127261.55	11.636	88743.71	11799.31	8630.00	61207.92
293	112590.1	13619.6	37	22798.0	8210.0	65.581	127261.55	11.434	89021.75	12068.22	8565.61	64611.60

294	115638.5	13610.0	37	22273.4	8342.6	65.581	127261.55	11.561	88745.76	12428.81	8507.76	67390.04
295	115217.5	13555.4	42	22522.9	8585.2	65.581	127261.55	11.552	88724.87	11589.64	8402.51	66316.26
296	117326.2	13597.6	42	22809.8	8399.8	65.581	127261.55	11.531	88884.24	10728.33	8623.14	64584.53
297	124708.0	13628.2	42	22675.7	8390.0	65.581	127261.55	11.808	88244.15	10172.11	8430.43	64494.51
298	71753.3	18814.0	42	22087.4	8453.9	65.581	127261.55	11.717	88125.06	9714.67	8328.27	11894.23

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR	LDPP
286	90034.32	11317.55	33.683	22608.70	6912.37	57.461	108779.63	107770.39	40459.38	82282.22	49432.90
287	90502.56	11256.04	33.372	22509.56	6915.90	56.930	107774.96	108035.32	32244.58	81503.53	57691.38
288	90658.16	11190.86	33.181	22789.93	6942.46	56.605	107160.25	105168.88	32363.34	80770.62	49242.58
289	91517.80	12088.00	32.887	22099.11	6958.18	58.292	113116.35	102698.79	39819.55	82021.47	48911.34
290	90175.81	12057.98	32.804	21310.58	7243.02	58.144	112830.52	101661.41	32566.69	88668.50	57337.55
291	93789.16	12038.57	32.715	21162.88	7290.07	57.985	112522.26	102332.19	42332.55	89415.29	47934.69
292	98535.10	12071.70	32.776	20660.92	7194.74	58.094	112732.57	100418.35	40797.15	88344.73	56864.55
293	100056.08	12103.41	32.881	20260.03	7296.03	58.280	113094.23	97936.58	36734.74	88743.71	57617.15
294	102587.34	12073.95	32.824	19759.59	7401.04	58.179	112898.59	98362.08	36427.52	89021.75	53196.74
295	101933.52	11992.53	37.158	19926.13	7595.37	58.020	112588.96	97068.34	35952.49	88745.76	51361.52
296	103427.60	11986.81	37.025	20107.72	7404.75	57.812	112185.99	99437.75	36245.94	88724.87	51156.49
297	109451.55	11960.96	36.862	19901.61	7363.59	57.558	111692.70	99547.91	34698.03	88884.24	53615.94
298	62628.90	16421.55	36.659	19278.69	7378.87	57.241	111078.52	97581.26	37171.43	88244.15	49764.03

Obs	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
286	17552	31880.90	28845.69	8616	20229.69	24716.45	8776	15940.45	10877.96
287	17232	40459.38	24621.29	8499	16122.29	28845.69	8616	20229.69	10777.50
288	16998	32244.58	24455.67	8274	16181.67	24621.29	8499	16122.29	10716.02
289	16548	32363.34	28668.78	8759	19909.78	24455.67	8274	16181.67	11311.63
290	17518	39819.55	23967.35	7684	16283.35	28668.78	8759	19909.78	11283.05
291	15368	32566.69	28432.28	7266	21166.28	23967.35	7684	16283.35	11252.23
292	14532	42332.55	28808.58	8410	20398.58	28432.28	7266	21166.28	11273.26
293	16820	40797.15	26598.37	8231	18367.37	28808.58	8410	20398.58	11309.42
294	16462	36734.74	25680.76	7467	18213.76	26598.37	8231	18367.37	11289.86
295	14934	36427.52	25578.24	7602	17976.24	25680.76	7467	18213.76	11258.90
296	15204	35952.49	26807.97	8685	18122.97	25578.24	7602	17976.24	11218.60
297	17370	36245.94	24882.02	7533	17349.02	26807.97	8685	18122.97	11169.27
298	15066	34698.03	25847.71	7262	18585.71	24882.02	7533	17349.02	11107.85

Obs	T	TC	IPCEU	IPC	DPP	PPN	POB	POBF	PAC	PM	PPEU	PP
299	299	13.722	236.151	115.493	50518.51	16032	118760613.64	19683940	102906.5	13200	9363.04	75611.7
300	300	14.718	234.812	116.059	52050.27	15510	118760613.64	19683940	104264.0	12930	9413.75	77448.6

Obs	PB	PR	PH	PA	PSM	CONASAMI	PRE	TCR	PACR	PMR	PPEUR	PPR
299	127856.7	13645.3	42	21322.0	8568.2	65.581	127261.55	11.881	89101.94	11429.26	8107.02	65468.64
300	134263.4	13650.3	42	21839.1	8714.0	65.581	127261.55	12.681	89837.07	11140.89	8111.18	66732.09

Obs	PBR	PRR	PHR	PAR	PSMR	SAMIR	PRER	PPEUPER	SC	LPACR	LDPP
299	110705.15	11814.83	36.366	18461.73	7418.81	56.783	110189.84	96320.76	34486.51	88125.06	51695.43
300	115685.47	11761.52	36.188	18817.24	7508.25	56.507	109652.46	102861.71	36540.27	89101.94	50518.51

Obs	LPPN	LSC	DPC	PPC	SCC	LDPC	LPPC	LSCC	PRER1
299	14524	37171.43	25259.25	8016	17243.25	25847.71	7262	18585.71	11018.98
300	16032	34486.51	26025.14	7755	18270.14	25259.25	8016	17243.25	10965.25