

## TÉRMINOS DE INTERCAMBIO Y PAUTA COMERCIAL EN LA ECONOMÍA BRASILEÑA, 1973-2003

Ricardo Rondinel<sup>1</sup>  
Natalia Froeming<sup>2</sup>

### RESUMEN

Este artículo está estructurado en dos secciones. En la primera sección, son tratados los aspectos metodológicos del trabajo, como las definiciones de TIL, TIB y PCX. Los datos primarios usados en la investigación fueron colectados en la FUNCEX (Fundación Centro de Estudios del Comercio Exterior) y se refieren a índices de precios y quantum de las exportaciones e importaciones con datos mensuales de 1974 a 2003, clasificadas por categorías de uso y por sectores de la economía, de acuerdo con clasificación del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE). En la segunda sección, se presenta el análisis de los datos y resultados de la investigación sobre términos del intercambio y poder de compra de las exportaciones. La principal conclusión es que durante el periodo de la investigación hubo un deterioro medio de 9% en los TIL. Pero a pesar de eso, hubo un gran esfuerzo exportador del país y los TIB mejoraron en media 138%, o sea hubo un gran esfuerzo exportador en el país. Gracias a este esfuerzo exportador el PCX también mejoró en media en 153%. Algo parecido ocurrió en otros países que pasaron situaciones semejantes a la brasileña.

**Palabras clave:** Términos del intercambio, Pauta comercial, Economía Brasileña.

### ABSTRACT

This article is structured in two sections. In the first section, the methodological aspects of the work are treated, as the definitions of TIL, TIB and PCX. The primary data used in the investigation were collected in the FUNCEX (Foundation Center of Studies of the External Trade) and they refer to indexes of prices and quantum of the exports and imports with monthly data from 1974 to 2003, classified by use categories and for sectors of the economy, in accordance with classification of the Brazilian Institute of Geography and Statistic (IBGE). In the second section, it is presented the analysis of the data and results of the investigation about terms of trade and power of purchase of the exports. The main conclusion is that during the period of the investigation there was a half deterioration of 9% in the TIL. But in spite of that, there were a great effort exporter of the country and the TIB they improved in stocking 138%, that is to say there was a great effort exporter in the

---

<sup>1</sup> Economista, Profesor de los Cursos de Graduación en Ciencias Económicas y Maestría en Integración Latinoamericana de la Universidad Federal de Santa Maria, Brasil. Mail to: [rondinel@ufsm.br](mailto:rondinel@ufsm.br).

<sup>2</sup> Economista, Área de investigación: Política de Comercio Exterior Brasileña.

country. Thanks to this effort exporter the PCX also improved in stocking in 153%. Something similar it happened in other countries that passed situations similar to the Brazilian.

**Key words:** Terms of trade, Commercial guideline, Brazilian Economy

## 1. INTRODUCCIÓN

Este artículo tiene por objetivo verificar si la tendencia expuesta en la Teoría del Deterioro de los Términos del Intercambio, se presenta en el caso de la economía brasileña. El estudio parte de la Teoría de Raúl Prebisch e intenta comprobar su actualidad a través del análisis del comportamiento de los Términos del Intercambio brasileños en las últimas tres décadas, o sea, desde 1974 hasta 2003.

La Teoría de Prebisch fue desarrollada en 1949, pero continúa siendo muy importante actualmente, principalmente por intentar explicar el atraso de los países latino-americanos, a partir de sus relaciones comerciales con el exterior.

A partir de los años 50, la mayoría de las naciones subdesarrolladas, principalmente las mayores, inició su proceso de industrialización a través de la sustitución de importaciones, pues se creía que eso traería un mayor adelanto tecnológico, crecimiento del empleo, Términos del Intercambio crecientes y precios de exportación más estables. Sin embargo, la mayoría de esas experiencias tuvo sólo un éxito parcial o simplemente fracasó, pues las tasas bastantes elevadas de protección del mercado interno llevaron a industrias domésticas altamente ineficientes y precios muy elevados para los consumidores domésticos, además de usar una intensidad excesiva de capital y una absorción muy reducida de mano de obra.

A partir de los años 80, varias naciones que habían adoptado la estrategia de industrialización a través de sustitución de importaciones, iniciaron un proceso de liberalización comercial, estimuladas principalmente por la crisis de la deuda externa que

estrangulaba el sector externo de la economía y también por las experiencias bien-sucedidas de los países que habían adoptado una estrategia de desarrollo vuelta para fuera. Esa liberalización del comercio se basó principalmente en la reducción de las tarifas de importación y en el aumento de la proporción de manufacturados en las exportaciones totales, aumentando los índices de crecimiento de las economías que adoptaron la estrategia, pero también dejando expuestos a la fuerte competencia extranjera los productos domésticos, que tenían costes de producción más elevados y tecnología de producción obsoleta, con relación a los países desarrollados.

En ese contexto, este artículo tiene por objetivo hacer una evaluación del comportamiento del sector externo Brasileño entre 1974 y 2003, usando para esto tres indicadores Términos del Intercambio Líquidos (TIL), Términos del Intercambio Brutos (TIB) y Poder de Compra de las Exportaciones (PCX). Así el artículo está estructurado en dos secciones. En la primera sección, son tratados los aspectos metodológicos del trabajo, como son las definiciones de los TIL, los TIB y el PCX, así como presentación de la metodología utilizada para el cálculo de los términos del intercambio y del deterioro o mejora de estos indicadores. Los datos primarios usados en la investigación fueron colectados en la Funcex (Fundación Centro de Estudios del Comercio Exterior) y se refieren a índices de precios y quantum de las exportaciones e importaciones brasileñas, clasificadas por categorías de uso y por sectores de la economía brasileña, de acuerdo con clasificación del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE). En la segunda sección se presenta el análisis de los datos y resultados de la investigación sobre términos del intercambio y poder de compra de las exportaciones brasileñas entre 1974 y 2003. De esta forma, en primer lugar se presenta un análisis considerando las Exportaciones e Importaciones Totales de la economía, inmediatamente después de se hace una análisis por

*categorías de uso*, por *sectores de la economía* y, finalmente, es hecha una análisis que relaciona los términos del intercambio líquidos con la pauta comercial brasileña.

## 2. LOS PRINCIPALES CONCEPTOS

En esta sección se presentan los conceptos básicos que son trabajados en este artículo y la metodología empleada en el tratamiento de los datos estadísticos, que sirven de base para el análisis presentado en la sección 2.

### 2.1 Definición de términos del intercambio

Los términos del intercambio de un país muestran la relación que existe entre sus exportaciones e importaciones, tanto con relación a los precios como a las cantidades, y son un importante indicador de evaluación del comportamiento del sector externo de una economía.

Los *términos del intercambio líquidos (TIL)* son definidos así:

$$TIL = \frac{Px}{Pm} (100)$$

**Donde:**

**Px** = Índice de precios de las exportaciones, y

**Pm** = Índice de precios de las importaciones.

Por otro lado los *términos del intercambio brutos (TIB)* pueden ser definidos por la siguiente formula:

$$TIB = \frac{Qx}{Qm} (100)$$

**Donde:**

**Qx** = Índice de quantum de las exportaciones, y

**Qm** = Índice de quantum de las importaciones.

Finalmente el *poder de compra de las exportaciones (PCX)* es definido así:

$$PCX = \frac{(Px)(Qx)}{Pm}$$

**Donde:**

**Px** = Índice de precios de las exportaciones,

**Pm** = Índice de precios de las importaciones,

**Qx** = Índice de quantum de las exportaciones.

Un aumento del índice de términos del intercambio, en determinado período, significa que los precios, o las cantidades, de las exportaciones aumentaron mas o disminuyeron menos, en términos relativos, que el precio, o la cantidad, de las importaciones. Por otro lado, una disminución del índice de términos de intercambio significa que los precios o las cantidades exportadas disminuyeron más o aumentaron menos que el precio o las cantidades importadas.

Finalmente el poder de compra de las exportaciones puede mejorar por un aumento en los TIL o por un aumento en el *quantum* exportado. El PCX puede empeorar cuando la deterioración de los TIL es mayor que el esfuerzo exportador do país.

## 2.2 Metodología y datos

Las series temporales de los índices de precios y de *quantum* de las exportaciones y importaciones, entre 1974 e 2003, utilizadas en este artículo, fueron colectadas en boletines estadísticos elaborados por la FUNCEX (Fundación Centro de Estudios del Comercio Exterior) <sup>1</sup>. Estos datos contienen diferentes *niveles de agregación*, que son los siguientes:

- a) Las exportaciones y importaciones *totales*;
- b) Las *categorías de uso* para los productos exportados e importados son las siguientes: Bienes de capital, Bienes intermediarios, Bienes de consumo durable, Bienes de consumo no durable y, finalmente, Combustibles.
- c) *Los sectores* responsables por la producción de los bienes exportados y importados, según la clasificación de la matriz de insumo-producto de 1985

calculada por el IBGE <sup>2</sup>, son los siguientes: Agropecuario, Extractivo mineral, Minerales no-metálicos, Siderurgia, Metalurgia de no-ferrosos, Otros productos metalúrgicos, Máquinas y tractores, Material eléctrico, Equipos electrónicos, Vehículos automotores, Piezas y otros vehículos, Madera y mobiliario, Celulosa, Papel y gráfico, Caucho, Elementos químicos, Refino de petróleo, Químicos diversos, Textil, Calzados, Transformación de productos vegetales, Matanza de animales, Aceites vegetales, Otros productos alimenticios y Industrias diversas.

Para evaluar si hubo o no una deterioración en los términos del intercambio, fueron calculados los valores medios de los índices TIL, TIB e PCX entre 1974 e 2003 y comparados con el índice del inicio del periodo 1974=100. Los resultados previstos teóricamente serían:

- a) Índice < 100; indica una deterioración;
- b) Índice = 100; indica que la situación se mantuvo constante;
- c) Índice > 100; indica una mejora.

### **3. ANÁLISIS DE LOS TÉRMINOS DEL INTERCAMBIO E DEL PODER DE COMPRA DE LAS EXPORTACIONES**

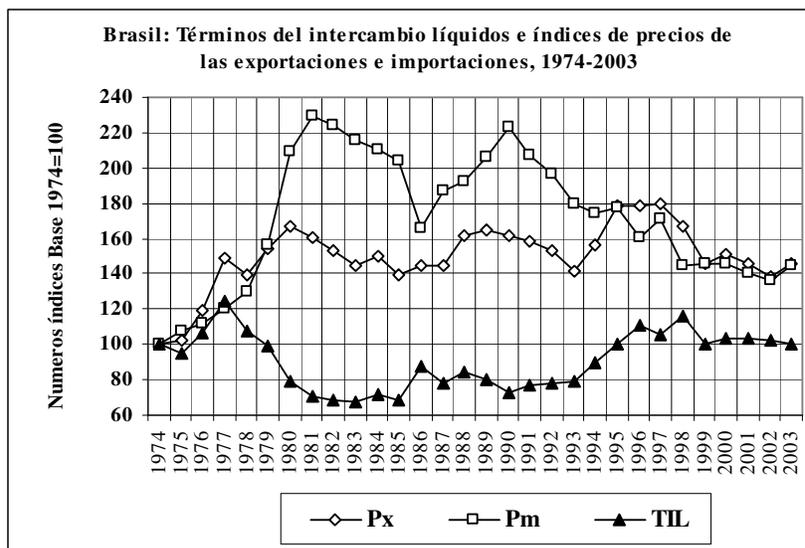
En esta parte del trabajo se presenta el análisis de la evolución de los TIL, TIB y del PCX en las últimas tres décadas. La sistemática de la presentación será la siguiente: primero, se hace un análisis en términos globales o totales; después de eso, el análisis se refiere a las cinco categorías de uso y posteriormente para los 24 sectores de economía. Al final del artículo, se presenta un análisis de la evolución de la pauta exportadora y de la importadora, relacionándolas con los TIL.

### 3.1 Análisis considerando los índices totales

Como puede observarse en la gráfica no.1, los TIL mejoraron hasta 1977, cuando alcanzaron el nivel máximo de todo el periodo analizado (índice = 124), principalmente en función del aumento de los precios de las exportaciones. A partir de entonces, tuvieron una caída brusca hasta el inicio de los años 80, alcanzando su nivel más bajo en 1983 (índice = 67). Este deterioro de casi un 50%, considerando el pico de 1977, es explicado por el aumento de los precios de las importaciones, impulsadas por el segundo choque de los precios del petróleo y, por otro lado, por la caída de los precios de las exportaciones, entre 1980 e 1983. En 1986, con la caída en los precios del petróleo hubo una pequeña mejoría en los TIL, hecho que coincidió con la implementación del Plan Cruzado, una reforma monetaria realizada en 1986 con la finalidad de desindexar a la economía.

Fue solo en el inicio de la década de 90 que los TIL comenzaron a mejorar de forma significativa. Entre 1990 y 1998, la baja significativa en los precios del petróleo y la apertura comercial provocaron una mejora de 60% en los términos del intercambio.<sup>3</sup> A fines de la década de 90, según estudios del IEDI<sup>4</sup> (Instituto de Estudios para el Desarrollo Industrial), el nuevo deterioro en los TIL fue provocado principalmente por la caída en las cotizaciones de las *commodities* y de los semi-elaborados en el mercado internacional y la disminución de las exportaciones de manufacturados, que normalmente están menos sujetos a las variaciones bruscas de precios.

Gráfica no. 1



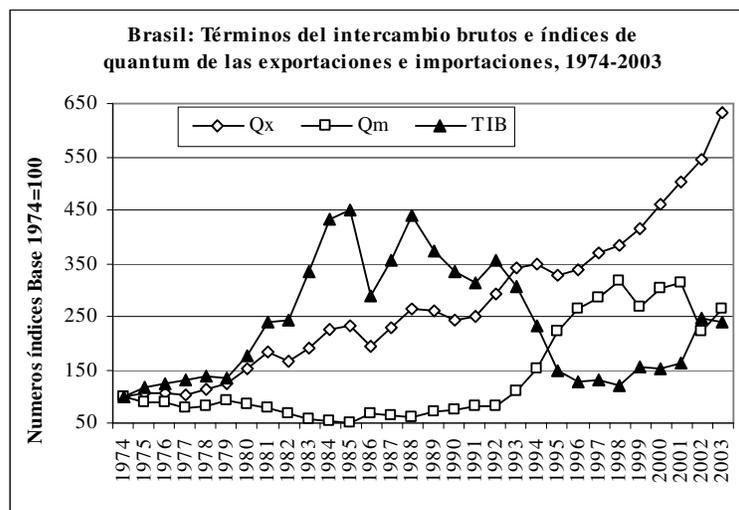
Fuente: Elaboración de los autores con datos de la FUNCEX.

Entre 2000 y 2003 se observa una estabilidad en los TIL, que terminan el ciclo de 30 años prácticamente en el mismo nivel de 1974. Este resultado es significativo considerando que la mayoría de los países de América Latina presentó pérdidas en los términos del intercambio en este mismo periodo.

Por otro lado, con relación a los TIB, como puede verse en la gráfica no. 2, a partir de 1974, los TIB totales presentaron un leve crecimiento, que aumento su ritmo a finales de los años 70.

De acuerdo con CARNEIRO (1990, p. 311), la industria fue seguramente el sector líder durante toda la década de 70, siendo que el proceso de desarrollo industrial aliaba mercado interno y esfuerzo exportador, y la acción estatal se daba principalmente en el sentido de fortalecer las exportaciones industriales. El énfasis de la industrialización fue colocada en las industrias “dinámicas”, de bienes de producción o de consumo durables, con destaque para la petroquímica, la automovilística y el acero.

Gráfica no. 2



Fuente: Elaboración de los autores con datos de la FUNCEX.

La estrategia de política industrial adoptada por el Presidente Ernesto Geisel, que gobernó el país entre 1974 y 1979, se basó en la sustitución de importaciones en los sectores de bienes de capital, insumos básicos para la industria y en el aumento de la producción y de la prospección de petróleo, en la tentativa de superar el estrangulamiento de las cuentas externas, ocurrido en el transcurso de la combinación de un brote de crecimiento acelerado con la crisis del petróleo. Esta tentativa obtuvo el éxito esperado y hubo una pequeña caída en las importaciones entre 1974 y 1980.

En los años 80, los TIB continuaron a crecer, pero a ritmo superior a la década anterior, llegando al nivel máximo de todo el periodo analizado en el año de 1985 (índice de 451). El aumento del 52% de las cantidades exportadas y la caída del 41% en las cantidades importadas fueron los responsables por este comportamiento referente al periodo 1980-1985. Es importante resaltar que, en la primera mitad de los años 80, hubo una política deliberada de contención de las importaciones, ocasionada por la crisis de la deuda externa que afectó al país en ese periodo.

El año de 1986, por ocasión del Plan de Estabilización Económica conocido como Plan Cruzado los TIB sufrieron una reversión. Entre 1985 y 1986, los TIB cayeron un

35%, principalmente debido a una caída en las cantidades exportadas, hecho este que puede ser explicado por el aumento de la renta y del consumo que se siguieron al lanzamiento del plan, que llevaron a una disminución de los sobrantes exportables.

Entre 1986 y 1988, los TIB mejoraron nuevamente, pero volvieron a caer a partir de 1988 llegando a niveles extremadamente bajos en 1998. Dos factores pueden ser apuntados como los responsables de esta última caída, la apertura comercial y la valorización cambiaria de la moneda nacional. La apertura comercial iniciada en 1988 provocó aumentos en las importaciones hasta 1994, a partir de ese año, entre 1995 y 1998, la tasa de cambio efectiva real fue apreciada y esto se reflejó en el aumento de las importaciones. Para COUTINHO (1998, p. 244), fueron la valorización del cambio a partir de la implantación del Plan Real, juntamente con la tasa de interés bastante elevada, los responsables por el aumento de las importaciones, que ya venía delineándose desde el inicio del proceso de apertura comercial.

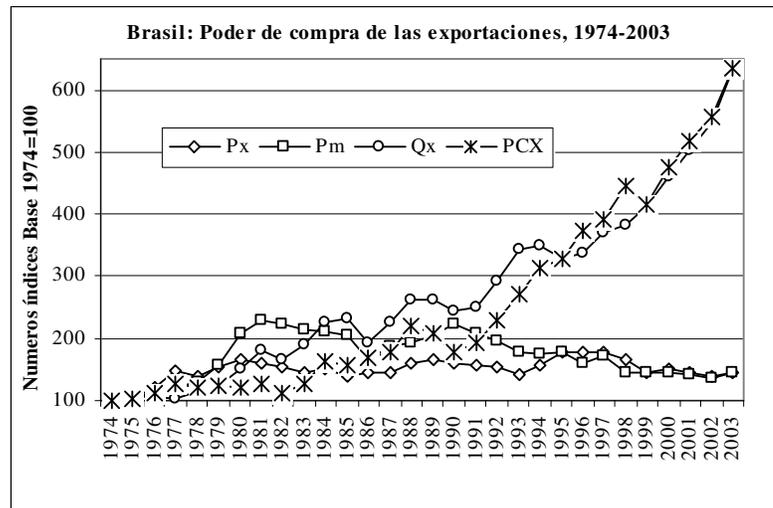
Entre 1988 y 1994 el deterioro de los TTB fue del 47,1%. Ya entre 1994 y 1998 se sumó una caída del 47,6%, totalizando una pérdida del 94,7% en 10 años.

Fue sólo a partir de 1998 que los TIB comenzaron a mejorar nuevamente, principalmente en función del aumento del quantum exportado, siguiendo esta tendencia hasta 2003. Entre 1998 y 2003 el quantum exportado creció un 65% y el quantum importado cayó un 17%, así los TIB tuvieron una mejoría del 98%. La alteración de régimen cambiario ocurrida en enero de 1999, cuando Brasil abandonó el sistema de cambio fijo con bandas para adoptar un nuevo régimen de fluctuación administrada, pasó a presentar resultados en el comercio exterior después de cinco años de ajuste.

Finalmente, con relación al poder de compra de las exportaciones (PCX), en la gráfica no. 3, puede apreciarse que el PCX tuvo un aumento significativo en las últimas tres décadas, con un crecimiento acumulado superior a un 535%. Esa mejora se debe al

crecimiento de las exportaciones que en ese periodo también presentan un crecimiento acumulado del 535%. Los términos del intercambio líquidos (TIL) al final del periodo, o sea 2003, presentan un número índice de 100,4 lo que muestra una estabilidad en los términos del intercambio en el final del periodo.

Gráfica n. 3



Fuente: Elaboración de los autores con datos de la FUNCEX.

El PCX que entre 1973 e 1990 había crecido en 77%, entre 1990 e 1995 mejoró en 86%, gracias a la mejora que hubo en los TIL ocasionada por la variación positiva de 10% en los precios de las exportaciones y caída de 30% en los precios de las importaciones.

Finalmente, entre 1995 e 2003, nuevamente mejoró el PCX en 93%, esta vez gracias al aumento del quantum de exportaciones en 93 en el mismo período. Cabe resaltar que entre 1990 e 2003 el quantum exportado creció a una tasa media anual de 9,2%, a pesar de la apreciación de la tasa de cambio del Real que hubo entre 1995 e 1998.

Analizando los tres indicadores antes referidos, o sea, los TIL, los TIB, y el PCX, puede concluirse que a pesar de haber existido una caída de los TIL entre 1979 y 1995, y gracias al esfuerzo exportador del país el PCX fue creciente en todo el periodo, a excepción de los años 1988-90 y 1999, cuando ocurrió una caída en los TIL lo que provocó pequeñas caídas en el PCX.

A título de comparación internacional, cabe mencionar que estudios empíricos<sup>5</sup> realizados por Gilli & Yang (1988) concluyeron que, entre 1953 y 1993 los TIL de las naciones en desarrollo se redujeron en un 20%, sin embargo el PCX aumento en un 165%. Esto muestra que el ajuste en los países en desarrollo se dio en la forma de exportar más, algo parecido ocurrió en la economía brasileña.

### **3.2 Análisis por categorías de uso**

El análisis de los TIL, los TIB y el PCX de las *categorías de uso* es realizado considerando las medias, durante el periodo de estudio, que están en el cuadro no. 1.

En el cuadro no. 1, se muestra que hubo un deterioro de 9 % en los TIL totales, lo que significa que los precios de exportación aumentaron, en media, 9 % menos que los precios de importación. Considerando que se trata de una media de treinta años, esto prueba que el deterioro fue significativo considerando el análisis en el largo plazo.

Con relación a los TIB, al contrario de los TIL, hubo una mejora en las últimas tres décadas (el crecimiento medio fue del 138%). Ya el PCX total indica que la capacidad de importar del país aumentó en media un 153%, lo que a largo plazo muestra un crecimiento bastante acentuado. El aumento de la cantidad exportada fue el principal responsable por este comportamiento, ya que hubo un deterioro de los TIL.

Con relación a las categorías de uso, en el cuadro no. 1 se muestra que hubo mejoría en los TIL en las categorías de combustibles, bienes de consumo no-durables y bienes de consumo durables. En contraposición, en los bienes de capital y en los intermediarios hubo una pérdida en los TIL. Es importante que resaltar que del flujo total del comercio exterior los bienes intermediarios representan un 59% y los bienes de capital un 12%. Con esto un 71% del flujo de comercio exterior, la mayor parte, presentó un deterioro en los TIL en el periodo de la investigación.

**Cuadro no 1. TIL, TIB y PCX, por categorías de uso y total****(Números índices medio del periodo 1974-2003)**

<b>Categorías de uso</b>	<b>TIL</b>	<b>TIB</b>	<b>PCX</b>
1) Bienes de Capital	84	789	442
2) Bienes Intermediarios	96	207	400
3) Bienes de Consumo Durables	109	611	387
4) Bienes de Consumo No-Durables	111	170	321
5) Combustibles	118	327	236
<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>238</b>	<b>253</b>

Fuente: Elaboración de los autores con datos de la FUNCEX.

La categoría que tuvo el mayor crecimiento medio de los TIB fue la de los bienes de capital, un 689%, que coincidentemente, fue la categoría que tuvo el mayor empeoramiento en los TIL. Luego a seguir la categoría de bienes de consumo durables creció un 511% y la de combustibles un 227%. Las categorías de bienes intermediarios y la de consumo no durables fueron las que menos crecieron (107% y 70%, respectivamente). Esto muestra que el esfuerzo exportador fue mayor en las categorías de bienes de capital y de consumo durables, que por definición son más intensivas en capital que as otras categorías analizadas.

En el que se refiere al PCX, la categoría que más creció, en media, fueron los bienes de capital con un 342%, seguidos por los bienes intermediarios con 300% y por los bienes de consumo durables con 287%.

Cabe resaltarse que la categoría de *bienes de capital*, a pesar de haber sufrido una deterioración en los TIL de 16%, presentó el mejor desempeño en términos de los TIB e PCX. Esto muestra que este sector se desarrolló mucho en los últimos 30 años en el Brasil. También otra categoría que presentó buen desempeño fue la de *bienes de consumo durables*, que tuvo una mejora de 9% en sus TIL y el segundo mejor desempeño considerando el binomio TIB y PCX. En síntesis las dos categorías, citadas anteriormente, tuvieron un buen desempeño considerando la combinación de las tres variables estudiadas.

### 3.3 Análisis por sectores de la economía

En esta parte se presenta el análisis de los TIL y los TIB, por sectores, lo que es efectuado mostrando los resultados encontrados para los índices medios correspondientes al periodo de estudio. En virtud del número bastante elevado de sectores, se optó por no incluir el PCX por sector, considerando que anteriormente fue presentado un análisis en términos globales.

Con relación a los TIL, diez sectores tuvieron, en media, un aumento y catorce presentaron caída. Los cinco sectores que presentaron una mayor mejora son: Mejoramiento de productos vegetales 128%, Maderas e muebles 83%, Vehículos automotores 52%, Calzados 46% y Metalúrgicos no ferrosos 44%. El mejor desempeño quedó con el sector de Mejoramiento de productos vegetales, sector en el que históricamente el Brasil tiene ventajas comparativas que dependen evidentemente de la dotación de factores de producción que el país, o sea, tierras abundantes, baratas y alta productividad, además de abundancia de agua, insumo importante para la producción agrícola.

Ya con relación a los TIB, apenas tres sectores presentaron deterioro, son Agropecuario – 37%, Calzados – 47% y Maderas y muebles - 48%. Llama la atención el caso del sector de calzados que por lado tubo una mejora un los TIL de 83%, pero en los TIB presenta un caída de –47%.

De acuerdo con datos de la UNCTAD <sup>6</sup> sobre los sectores más dinámicos en el comercio mundial en las últimas dos décadas, las categorías que más crecieron fueron aquellas vinculadas a los complejos eléctrico, electrónico y automovilístico, que exigen grandes gastos con Investigación & Desarrollo y poseen elevada complejidad tecnológica y/o economías de escala. De acuerdo con ese estudio, el Brasil aparece entre los cinco países en desarrollo que más exportan máquinas y motores no-eléctricos y vehículos de

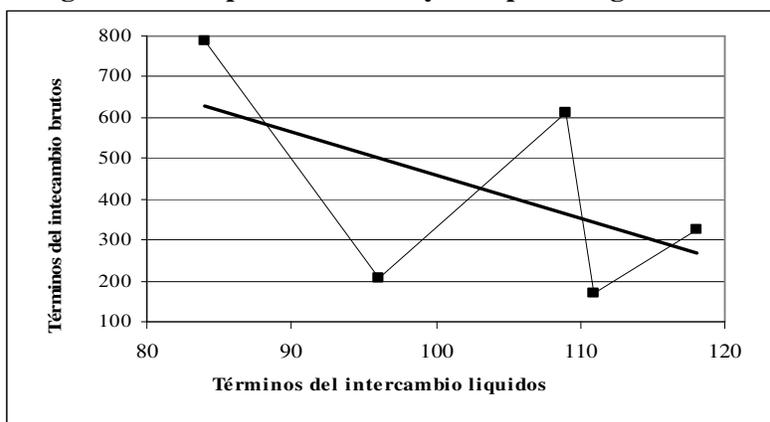
carretera a motor. Sin embargo, el país aún necesita invertir más en tecnología, pues gran parte de los productos cuyas cantidades exportadas aumentaron son poco intensivos en tecnología y poseen bajo valor agregado.

La mayoría de los sectores que tuvieron aumento en los TIB pertenecen a la categoría de las commodities, que a pesar de tener poca agregación de valor, han presentado bastante dinamismo y eficiencia en las ventas externas. Según estudios del Instituto de Estudios del Comercio y Negociaciones Internacionales (ICONE)<sup>7</sup>, el país es actualmente el mayor exportador mundial de café, jugo de naranja, azúcar, soja en grano y carne de pollo, lo que prueba que el país no debe menospreciar su vocación en producir productos primarios, en los cuáles es bastante competitivo y tiene ventajas comparativas.

Es preciso también exportar en mayor cantidad aquellos productos cuyos precios de exportación hayan presentado tendencia de crecimiento en el comercio mundial, y no sólo intentar compensar las caídas de precios con un mayor esfuerzo exportador. Para evaluar esta relación es presentado el resultado de un análisis de correlación.

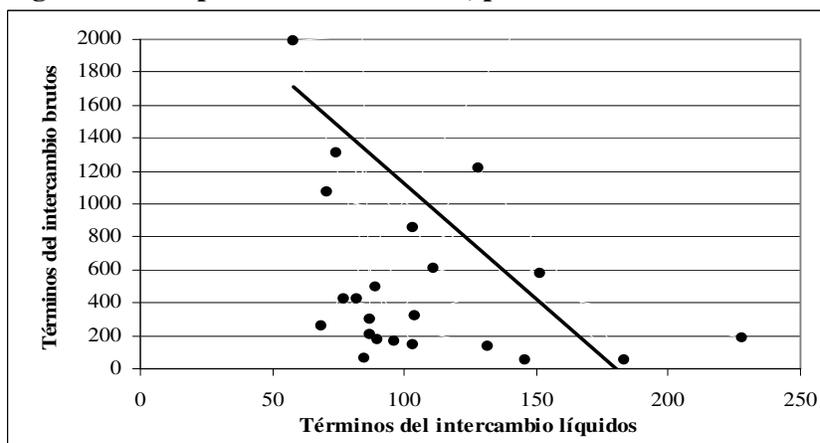
Los diagramas de dispersión, presentados en las Graficas 4 y 5, muestran la correlación entre TIL y TIB. El resultado encontrado para correlación fue negativo tanto para las categorías de uso cuanto para los sectores de la economía, lo que prueba que el Brasil hizo un mayor esfuerzo exportador, medido en TIB, tanto en las *categorías de uso* como en los *sectores de la economía* que presentaron mayor deterioración en los TIL. Las categorías de uso presentaron una correlación de  $-0,53$  y los sectores de  $-0,25$ . De acuerdo con la teoría económica se esperaría una relación inversa a esta.

**Gráfico no. 4**  
**Diagrama de dispersión de TIL y TIB por categorías de uso**



Fuente: Elaboración de los autores con datos de la Funcex.

**Gráfico no. 5**  
**Diagrama de dispersión de TIL e TIB, por 24 sectores da economía.**



Fuente: Elaboración de los autores con datos de la Funcex.

### 3.4 Relación de los TIL con la pauta comercial

El análisis de la variación en la pauta exportadora e importadora, en los últimos treinta años, es importante para evaluar si las políticas comerciales adoptadas por el país para promover las exportaciones y/o limitar las importaciones fueron correctas. Así, la expectativa inicial era que las categorías de uso en las cuales mejoraron los TIL tendrían un aumento en su participación en las exportaciones del país, mientras que en aquellas categorías donde empeoraron los TIL deberían haber crecido las importaciones.

Analizando los datos del Cuadro n. 2, puede verificarse que en la categoría bienes de capital, donde el deterioro de los TIL fue mayor, hubo la mayor variación en las exportaciones, cuando lo correcto sería lo contrario. Una probable explicación para sería que el Brasil se transformó en un exportador líquido de bienes de capital, pero los precios de los bienes de capital importados, que deben por hipótesis tener mayor contenido tecnológico, aumentaron más que los precios de los bienes de capital exportados por el país.

**Cuadro n. 2**  
**TIL y a participación en la pauta exportadora e importadora (1974 e 2003)**  
**por categorías de uso**

<b>Categorías de Uso</b>	<b>TIL Índice medio 1974-2003</b>	<b>Variación (%) de la participación en la pauta exportadora 1974/2003</b>	<b>Variación (%) de la participación en la pauta importadora 1974/2003</b>
Bienes de Capital	84,0	228,1%	-15,7%
Bienes Intermediarios	95,5	-21,5%	14,5%
Bienes de Consumo Durables	108,9	154,2%	51,7%
Bienes de Consumo No-Durables	110,8	13,0%	102,3%
Combustibles	117,6	217,6%	-41,5%

Fuente: Elaboración de los autores con datos de la Funcex.

Con relación a los bienes intermediarios, el comportamiento fue conforme lo esperado, o sea, hubo un deterioro en los TIL, de forma que el país redujo las exportaciones (-21,5%) y aumentó sus importaciones (14,5%).

En la categoría de los bienes de consumo durables también hubo mejoría en los TIL, con una expansión en las exportaciones (154,2%) en ritmo mayor que en las importaciones (51,75), por tanto de acuerdo con la expectativa teórica. Ya en la categoría de los bienes no durables, hubo una mejoría en los TIL y el comportamiento fue contrario al esperado. Las importaciones aumentaron en ritmo mayor las exportaciones.

Finalmente, con relación a la categoría de los combustibles hubo un incremento en los TIL, un aumento en las exportaciones y caída de las importaciones. En este sector es claro el avance del proceso de sustitución de importaciones y a partir del año de 2001 el Brasil pasó a exportar combustibles refinados.

Por otro lado analizando la evolución de la composición de la pauta de exportaciones, en los últimos treinta en los, por categorías de uso, como puede observarse en el Cuadro n.3, hubo cambios en la composición de la referida pauta. Los bienes de consumo durables, los bienes de capital y los combustibles aumentaron bastante su participación, pero continúan representando, juntos, sólo un 20% del valor exportado. Los bienes intermediarios disminuyeron su participación, pero representaban en 2003, juntamente con los bienes de consumo no durables, casi un 80% del valor exportado total.

**Cuadro No. 3**  
**BRASIL: Participación de las Categorías de Uso en la Pauta de Exportaciones**

	<b>Bienes de consumo durables</b>	<b>Bienes de consumo no durables</b>	<b>Bienes intermediarios</b>	<b>Bienes de capital</b>	<b>Combustibles</b>
<b>1974</b>	2,4%	15,4%	77,3%	3,2%	1,7%
<b>1984</b>	3,8%	21,7%	63,3%	4,2%	7,0%
<b>1994</b>	4,6%	16,9%	67,5%	9,1%	2,0%
<b>2003</b>	6,1%	17,4%	60,7%	10,5%	5,4%
<b>Variación %</b>					
<b>1974- 2003</b>	154%	13%	-21%	228%	218%

Fuente: Elaboración de los autores con datos de la Funcex.

En el que se refiere la evolución de la pauta de importaciones brasileñas en los últimos 30 años, en el Cuadro No. 4, se observa que los bienes de consumo durables y los no-durables continúan teniendo una pequeña participación en el valor total de las

importaciones, y representaban, en 2003, apenas un 10% de las importaciones totales. Por otro lado, los bienes intermediarios, combustibles y bienes de capital mantuvieron su importancia en la pauta importadora, representando, en 2003, un 90% del valor total importado. Hay un claro avance en el sector de combustibles, donde en los últimos años el Brasil pasa a destacarse como exportador internacional, gracias a las inversiones estatales efectuadas por la Empresa PETROBRAS. También son claros los avances en la disminución de importaciones de bienes de capital, por un lado, y el aumento de exportaciones en ese sector. El ramo de bienes durables también avanzó y en los treinta años analizados las exportaciones crecieron un 154% y las importaciones un 47%.

**Cuadro No. 4**  
**Participación de las Categorías de Uso en la Pauta de Importaciones**

	<b>Bienes de consumo durables</b>	<b>Bienes de consumo no durables</b>	<b>Bienes intermediarios</b>	<b>Bienes de capital</b>	<b>Combustibles</b>
<b>1974</b>	1,5%	3,5%	54,6%	17,6%	22,9%
<b>1984</b>	0,3%	1,9%	40,5%	7,8%	49,5%
<b>1994</b>	6,7%	8,1%	55,5%	16,3%	13,4%
<b>2003</b>	2,2%	7,1%	62,5%	14,8%	13,4%
<b>Variación % 1974-2003</b>	47%	103%	14%	-16%	-41%

Fuente: Elaboración de los autores con datos de la Funcex.

Finalmente puede afirmarse que en el caso Brasileño la mayor participación en el valor total exportado, así como en el importado, continúa siendo del sector de *bienes intermediarios*, que representan más de la mitad de las exportaciones y también de las importaciones brasileñas. Este hecho es bastante preocupante para el país, pues los productos primarios tienen bajo dinamismo en el comercio mundial y sus precios suelen oscilar bastante, no sólo en función de la inelasticidad de la demanda, pero también por

causa de la inestabilidad de las condiciones climáticas de las cuales dependen enormemente.

De acuerdo con RICUPERO (2000), la solución para eso debería pasar obligatoriamente por la cuestión de la tasa de cambio y la reanudación de las inversiones, sobre todo las de origen extranjero. Las inversiones extranjeras, sin embargo en el caso brasileño, se han concentrado casi que exclusivamente en los programas de privatizaciones de servicios de telecomunicaciones, electricidad y servicios bancarios, o sea, a servicios típicos de mercado interno que no generan ingresos de divisas al país. Sin duda que esto contribuye a agravar aún más el “estrangulamiento externo”, no sólo por el lado de la remesa de lucros y dividendos, mas por la excesiva concentración en adquisición de firmas brasileñas, mucho más para tener acceso al mercado brasileño que para exportar. De ahí que, la política de expansión de la pauta de bienes y servicios exportables debería asumir la forma de una estrategia de competitividad tecnológica, a fin de capturar partes crecientes del valor agregado en la cadena de producción.

#### **4. CONCLUSIÓN**

La teoría de Prebish, que afirma que existe una tendencia de deterioro de los términos del intercambio en los países subdesarrollados, fue comprobada por la presente investigación, para el caso estudiado que se refiere al Brasil en las tres últimas décadas. La evaluación fue hecha por el desempeño medio del periodo de estudio. Estudios empíricos recientes hechos en países en desarrollo, también comprobaron esa tesis, y muestran que los TIL se deterioraron en los países subdesarrollados, mientras que el PCX aumentó significativamente, algo semejante pasó en el caso Brasileño.

De acuerdo con los datos levantados se puede afirmar que hubo un deterioro medio del 9% en los Términos del Intercambio Líquidos (TIL), en los 30 años estudiados, que van de 1974 a 2003. Los principales sectores responsables por este deterioro fueron los

sectores de bienes de capital y bienes intermediarios. Este deterioro, entretanto no fue encontrado en los Términos del Intercambio Brutos (TIB) que de forma contraria mejoraron en todas las categorías analizadas, ni en el Poder de Compra de las Exportaciones (PCX), que aumentó bastante principalmente en función del aumento de las cantidades exportadas.

Los TIL y los TIB de las *categorías de uso* y de los *sectores* presentaron correlación negativa, lo que demuestra que el aumento de las *cantidades exportadas líquidas* actuó siempre en el sentido de compensar la caída en los *precios relativos* de las exportaciones, pues, en la mayoría de las *categorías de uso*, los productos cuyos precios de exportación más se deterioraron durante el periodo de estudio fueron aquellas cuyo quantum exportado más aumentó. Los sectores que más exportaron fueron a aquellos relacionados a las industrias de base, como Siderurgia y Metalurgia.

Con relación a los sectores más dinámicos del comercio mundial en las últimas décadas, que son aquellos de mayor contenido tecnológico, Brasil no tuvo un buen desempeño en términos de cantidades exportadas. Por otro lado, considerando las commodities, el Brasil figura hoy entre un de los mayores exportadores del mundo, siendo que, en el caso de la soja, de la carne de pollo, del café y del azúcar, el país es el primero del ranking mundial.

Los productos primarios exportados por el Brasil continúan teniendo la mayor participación en la pauta comercial del país, tanto en términos de exportación como de importación, lo que muestra que el país aún puede ser considerado un país con vocación agro-extractiva. Los combustibles representan actualmente, sólo un 13% de las importaciones, lo que demuestra que el país tuvo resultados significativos en la sustitución de importaciones, como es el caso del Proyecto Pro-Alcohol. Un hecho bastante preocupante es que en el caso de los bienes de capital, productos con alto valor

agregado, aún participan muy poco de las exportaciones totales, de forma que el país debería estimular más su producción y exportación a fin de obtener mayores ingresos.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

AMIN, Samir, O desenvolvimento desigual: ensaio sobre as formações sociais do capitalismo periférico, Rio de Janeiro-Brasil, Forense-Universitária, 1976.

FURTADO, Celso, A economia Latino-americana: Formação e problemas contemporâneos, São Paulo-Brasil, Companhia editora nacional, 1986.

\_\_\_\_\_, Formação econômica do Brasil, São Paulo-Brasil, Companhia editora nacional, 1965.

GUIMARÃES Eduardo, et al. Índices de Preço e Quantum das Exportações Brasileiras, Rio de Janeiro-Brasil, Textos para discussão no. 121, 1996.

GURRIERI, Adolfo, La obra de Prebish en la CEPAL, México-DF, Fondo de Cultura Económica, 1982.

MARKWALD, Ricardo, et al., Índices de preço e quantum das importações brasileiras, Rio de Janeiro-Brasil, Textos para discussão no. 133, 1998.

MARKWALD, Ricardo, et al., Índices de preço e quantum do comércio exterior, Rio de Janeiro-Brasil, Textos para discussão no. 134, 1998.

PELLEGRINO, Anderson, As idéias da CEPAL sobre a questão agrária Latino-americana, Leituras de Economia Política, Campinas-Brasil, Unicamp, 1999, vol 7, págs. 87-103.

PIRES, Eginardo, Deterioração dos termos de troca e intercambio desigual, Revista de Economia Política, São Paulo-Brasil, 1981, vol 1, no.2, págs. 85-109.

PREBISH, Raul, Hacia una dinámica del desarrollo latinoamericano, México-DF, Fondo de Cultura Económica, 1963.

\_\_\_\_\_, O desenvolvimento econômico da América latina e alguns de seus principais problemas, In: BIELSCHWOSKY, R. (Org.) Cinquenta anos de pensamento da Cepal, Rio de Janeiro-Brasil, Editora Record, 2000, págs. 71-136.

SALVATORE, Dominick, Economia Internacional, Rio de Janeiro-Brasil, Livros Técnicos Científicos, 1998.

TAVARES, Maria da Conceição, Auge e declínio do processo de substituição de importações, Rio de Janeiro-Brasil, 1964.

UNCTAD. Fortalecendo a participação dos países em desenvolvimento nos setores novos e dinâmicos do comércio mundial, São Paulo-Brasil, Textos para discussão no. 396, 2004.

### **Notas a pie de página**

**1** MARKWALD, R. A. [*et al.*]. Índices de precio y *quantum* del comercio exterior. Projeto IPEA/FUNCEX, 1998.

**2** Instituto Brasileño de Geografía y Estadística. Es un instituto estatal responsable por varios estudios estadísticos en el ámbito nacional.

**3** Os TTL passaram de um índice 72,3 em 1990 para 115,7 em 1998.

**4** Publicado no jornal Valor Econômico (02 de maio de 2001)

**5** SALVATORE (1998, p. 198)

**6** Conferencia de las Naciones Unidas para el Comercio y Desarrollo. Datos divulgados en el Texto de Discusión nº 396: Fortaleciendo la Participación de los Países en Desarrollo en los Sectores Nuevos y Dinámicos del Comercio Mundial – Tendencias, Cuestiones y Políticas. San Pablo- Brasil, junio de 2004.

**7** Los países en desarrollo y los sectores dinámicos del comercio mundial: Falsos dilemas. San Pablo, 25 de junio de 2004.