

# FRANJAS DE PRECIOS AGRICOLAS

Cecilia Ríos<sup>1\*</sup>

## 1. INTRODUCCION

En el marco del plan de armonización de políticas agropecuarias entre los países miembros del Grupo Andino, se ha planteado la necesidad de adoptar un sistema subregional de franjas de precios para un determinado grupo de productos agrícolas.

De esta manera, Bolivia se comprometió a realizar un estudio para analizar las posibilidades de adopción del mecanismo propuesto. Asimismo, los cinco países miembros debían plantear criterios para la aplicación de un sistema armonizado de franjas de precios en la subregión. Se acordó que dichas propuestas se basarán en el análisis de cinco productos básicos: trigo, soya, sorgo, maíz y arroz.

De acuerdo a estas directrices, se realizó el análisis requerido, el cual es presentado en este estudio. El tema fue tratado en cinco capítulos. En el segundo, se dan las definiciones básicas del mecanismo de franjas de precios, así como algunos criterios para la metodología a adoptarse en su aplicación. En el tercer capítulo, se intenta determinar el impacto macroeconómico de la aplicación de franjas de precios. El cuarto capítulo se ocupa del análisis de las condiciones y políticas complementarias que deberían considerarse junto a la aplicación de franjas de precios agrícolas. Por último, en el quinto capítulo se presentan algunas consideraciones respecto a la aplicación del mecanismo de franjas en Bolivia.

## 2. FRANJAS DE PRECIOS AGRICOLAS

### 2.1. Definición y Alcance

Las franjas de precios son un mecanismo diseñado con el fin de amortiguar las variaciones producidas en los precios internos por fluctuaciones de los precios internacionales.

El mecanismo consiste en la fijación de un precio mínimo al cual se lo denomina precio piso y de un precio máximo conocido como precio techo, los cuales delimitan una franja dentro de la cual los precios de los productos sujetos a franjas actúan libremente.

En el caso de la importación de productos agrícolas, las franjas de precios pretenden proteger al productor nacional evitando que el precio de las importaciones sea inferior al precio piso. Por otro lado, el precio máximo sirve para proteger al consumidor de cotizaciones excesivas.

De este modo, las importaciones que en tiempos de cotizaciones internacionales bajas, caen por debajo del precio piso, deben pagar un arancel adicional, el cual es mayor cuanto más bajo sea el precio de la importación. Por el contrario, cuando los precios internacionales determinan que el precio de importación esté por encima del precio techo, dichas importaciones reciben una rebaja arancelaria. Esta rebaja no podrá ser, en ningún caso, superior al arancel ad-valorem que, en el caso de Bolivia, es igual al 10% del valor

---

<sup>1</sup> La versión preliminar de este trabajo contó con la cooperación de Iciar Pavez del IICA.

CIF de las importaciones.

De esta manera las franjas de precios permiten vincular la evolución de los precios internos a la de los precios internacionales. En el mediano y largo plazo, se espera que los precios internos asimilen las tendencias de los precios internacionales, y que en el corto plazo se aislen de las excesivas fluctuaciones de estas cotizaciones.

En este sentido, las franjas de precios permitirían:

- Crear un grado de fluctuación de precios que permita estimular la producción nacional (efecto estabilizador de precios).
- Compensar el exceso de subsidios y la adopción de políticas dumping en la determinación de precios agrícolas en países desarrollados, que abaratan las importaciones en forma artificial, poniendo en peligro la producción no subsidiada (efecto protección a la producción nacional).

## **2.2. Metodología**

Los criterios presentados en este acápite para la determinación de las franjas de precios agrícolas, responden a la necesidad de fijar franjas que cumplan eficientemente con los dos efectos esperados, el estabilizador y el de protección. De acuerdo a esto se proponen los siguientes criterios.

### **2.2.1. Precios Internacionales Utilizados para el cálculo de los precios piso y techo**

Se sostiene que en caso de contar con la información necesaria, deberían considerarse los precios vigentes en los mercados naturales de abastecimiento de cada país. En caso contrario deberían utilizarse las cotizaciones de los mercados internacionales más relevantes.

En el presente trabajo se aplicó esta regla y se trabajó con una serie de precios para el período mayo 1986-abril 1991.<sup>2</sup>

### **2.2.2. Índices de Inflación Internacional**

Los precios fueron deflactados utilizando la tasa de variación del índice de precios al consumidor de los EE.UU. con base en abril de 1991.

### **2.2.3. Determinación de los Límites de las Franjas**

Para la determinación de los límites de la franja se obtiene una serie de precios FOB, de los últimos 60 meses, correspondiente a los mercados naturales de abastecimiento o mercados internacionales representativos. Estos valores son deflactados y ordenados en orden

---

<sup>2</sup> La no disponibilidad de información respecto a los precios de los mercados del Brasil y Paraguay, obligaron a utilizar precios de otros mercados internacionales, con mayor difusión de información.

creciente. Se descuenta luego el 25% de las observaciones más altas y 25% de las observaciones más bajas. Las observaciones que quedan en los extremos, No. 16 y No. 45 de la serie son los precios piso FOB y techo FOB, respectivamente.

#### 2.2.4. Cálculo del Derecho Específico Variable y la Rebaja Arancelaria

A los precios piso y techo FOB obtenidos en el punto anterior, se adicionan los costos de importación para obtener el precio piso CIF ex-aduana y el precio techo CIF ex-aduana que incluyen el arancel ad-valorem. Los costos de importación comprenden: fletes, seguros, derechos de aduana, comisiones bancarias y otros gastos en los que se incurre en todo proceso de importación. Estos costos reflejan los costos actuales de importación.

$$PP_{\text{FOB}} + \text{CI} = PP_{\text{CIF ex-aduana}}$$

$$PT_{\text{FOB}} + \text{CI} = PT_{\text{CIF ex-aduana}}$$

donde:

PP = Precio piso

CI = Costos de importación

PT = Precio techo

Una vez conocido el precio piso CIF ex-aduana y el precio techo CIF ex-aduana se procede al cálculo del derecho específico variable.

En el primer caso el gravamen adicional resulta de la diferencia positiva entre el precio piso CIF ex-aduana y el precio CIF de importación ex-aduana. Dicha diferencia se adiciona al Gravamen Arancelario Consolidado (GAC) correspondiente a la importación, obteniéndose así el gravamen global.

$$GA = PM_{\text{CIF ex-aduana}} - PP_{\text{CIF ex-aduana}}$$

$$GG = \text{GAC} + GA$$

donde:

$PM_{\text{CIF ex-aduana}}$  = Precio CIF de importación ex-aduana

GA = Gravamen adicional

GG = Gravamen global

Asimismo, la rebaja arancelaria resulta de la diferencia positiva entre el precio CIF de importación ex-aduana y el precio techo CIF ex-aduana. Dicha diferencia es descontada del Gravamen Arancelario que le corresponde a la importación, obteniéndose así el gravamen global.

$$RA = PM_{\text{CIF ex-aduana}} - PT_{\text{CIF ex-aduana}}$$

$$GG = \text{GAC} - RA$$

donde:

RA = Rebaja arancelaria

La aplicación del derecho específico variable se hace cuando el precio de referencia FOB es inferior al precio piso FOB, debiendo procederse al cálculo descrito.

En forma similar, la rebaja arancelaria es aplicada cuando el precio de referencia FOB es superior al precio techo FOB.

### **3. IMPACTO MACROECONOMICO DE LA APLICACION DE FRANJAS DE PRECIOS AGRICOLAS**

#### **3.1. Antecedentes**

##### **3.1.1. La Nueva Política Económica y el Contexto Macroeconómico Actual**

A fin de enfrentar los profundos desequilibrios que experimentó el país hasta agosto de 1985, se hizo necesario transformar no sólo los esquemas de política económica, sino los lineamientos y el patrón de desarrollo necesarios para lograr un proceso de crecimiento económico sostenido. En este marco, se aplicó un programa de ajuste basado en la restitución de los principios de una economía de mercado, con libertad de precios, mayor apertura al exterior y, orientación del aparato productivo hacia los sectores productores de bienes transables, con la finalidad de lograr competitividad en el contexto internacional.

Es importante anotar que, el programa de ajuste aplicado en Bolivia, estableció desde un inicio un programa amplio de liberalización y apertura de la economía. El objetivo fundamental fue el de aprovechar de manera más efectiva las ventajas del comercio internacional, mediante la liberalización comercial, la promoción de las exportaciones y, la eliminación de cuotas, licencias y restricciones cuantitativas a fin de establecer un régimen de neutralidad en el comercio exterior.

En este contexto, la política arancelaria fue radicalmente modificada a partir de 1985, en 1986, los aranceles se uniformaron en 20%. En 1987, se fijó un arancel de 10% para una lista reducida de bienes de capital. En 1988, se implantó un sistema de reducción de aranceles de 1%, en forma trimestral. En 1990, se reducen los aranceles a 5% para una lista reducida de bienes de capital y se rebajan para el resto del universo arancelario, a 10% FLAT. Todo este proceso fue realizado en base a una serie de negociaciones entre el sector público y privado, enfrentándose en algunos casos situaciones altamente conflictivas entre el gobierno y los diferentes sectores afectados.

Pese a esto, la política arancelaria fue ejecutada, con la seguridad de que, salvado el costo político que representa la fijación de un arancel uniforme, los beneficios económicos en el largo plazo serían altamente favorables para cualquier economía.

##### **3.1.2. La Política Agropecuaria en el Nuevo Modelo de Desarrollo**

###### **3.1.2.1. Características del Sector Agrícola**

El territorio boliviano presenta características ecológicas, sociales y productivas variadas, con tres regiones naturales diferenciadas: el altiplano, con los departamentos de La Paz,

Oruro y Potosí; los valles, con los departamentos de Cochabamba, Chuquisaca y Tarija y, el trópico con los departamentos de Santa Cruz, Beni y Pando.

Esta variedad de características regionales determina la existencia de una economía dual en el sector agrario. Es así, que en el altiplano y los valles predomina una economía tradicional, mientras que en el trópico y especialmente en el área de Santa Cruz se presenta una economía moderna.

El sector de la economía tradicional presenta los problemas típicos del medio rural, entre los que se destacan bajos rendimientos por hectárea, poco o ningún uso de tecnología moderna, excesiva parcelación de la tierra, etc. Pese a estas y otras limitaciones, el sector de la economía tradicional participa con el 80% del total del valor bruto de la producción agropecuaria. Su actividad está orientada hacia el mercado interno con cultivos como los tubérculos y las hortalizas, además de granos como cebada, trigo, maíz, quinua y otros.

Por otro lado, el sector de la agricultura moderna, nació primordialmente de la expansión de la frontera agrícola en áreas no tradicionales y con condiciones más apropiadas para el desarrollo de una agricultura competitiva y de mercado. Este sector se caracteriza por la aplicación de tecnologías más intensivas en capital, mayor utilización de mano de obra asalariada, acceso directo a crédito formal, uso de semillas mejoradas, etc. Su actividad está orientada básicamente a la exportación de productos agroindustriales.

### **3.1.2.2. Política Agropecuaria Vigente**

La política agropecuaria en actual vigencia, responde a los lineamientos básicos del programa económico adoptado por el gobierno. En este marco, el sector agropecuario juega un rol muy importante en el proceso de crecimiento económico, a partir de la participación del sector privado como el principal ente inversor en actividades productivas agropecuarias que sean eficientes y competitivas.

Para ello se ha establecido una completa liberalización del mercado, donde los precios de los diferentes productos son fijados a través de la oferta y la demanda; se ha mantenido un tipo de cambio competitivo y establece que se constituye en el principal incentivo para el sector exportador y se han emprendido diferentes programas de apoyo para que los pequeños productores tengan mayor acceso al crédito así como a transferencia de tecnología.

El entorno macroeconómico estable y el esquema de política coherente que ha venido experimentando el país en los últimos años, ha sido una de las causas fundamentales para el incremento en la producción de productos agrícolas, específicamente de cereales y oleaginosas, sobre todo en el área de Santa Cruz.

Un caso específico muy importante ha sido la producción de soya- trigo donde un tipo de cambio competitivo, rebajas en los costos de transporte, así como un programa de apoyo crediticio y tecnológico para la producción han permitido que, por una parte, la soya se constituya en uno de los principales productos de exportación no tradicional y por otra, que el trigo vaya paulatinamente sustituyendo las importaciones de este cereal.

Cabe destacar sin embargo, que la política agropecuaria en actual vigencia parecería haber tenido menos éxito para un desarrollo más eficiente y equitativo en el sector de la

economía tradicional. Es así que la liberalización del comercio exterior ha venido alentando el ingreso indiscriminado de productos competitivos con la producción campesina, debido a subsidios en los países de origen o favorecidos por diferencias cambiarias artificiales.

### **3.1.2.3. El Mercado de Granos**

El desarrollo de la producción de granos en Bolivia se mantuvo estacionario durante décadas, en tanto que el consumo interno aumentaba notablemente, siendo este cubierto por medio de importaciones y donaciones ante la insuficiencia de la producción nacional.

Sin embargo, en los últimos años la producción de granos se incrementó significativamente en el marco de la Nueva Política Económica (NPE) aplicada en agosto de 1985, que eliminó los subsidios, permitiendo la libre determinación de precios a través del mercado y creando condiciones favorables para la producción de estos productos a precios competitivos. Esto permitió aumentar la producción a niveles que satisfacen la demanda nacional e incluso permiten, en algunos casos, la obtención de excedentes para la exportación, tal el caso de la soya, maíz y arroz.

Los datos de producción, importación y exportaciones que se presentan en los siguientes puntos, fueron proporcionados por el Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios y el Instituto Nacional de Estadística.

#### **3.1.2.3.1. Trigo**

En el caso del trigo, se ha dado un repunte en su producción a partir del año 1990 causado principalmente por la implementación del Plan de Desarrollo para la Producción de Trigo en el Departamento de Santa Cruz.

Este plan contempla la expansión de la producción en tanto la producción de trigo sea una actividad rentable para el agricultor y no implique ningún tipo de subsidio que deba ser pagado por el consumidor. Por otro lado, se consideró al trigo un cultivo de invierno complementario a otros cultivos de verano, especialmente la soya, lo que implica la posibilidad de aprovechar una inversión de capital ya existente.

Dentro de las metas del Plan, el año 1991 se producirían 58.500 Tm., las cuales sumadas a la producción de las áreas tradicionales que alcanzarían el mismo año a 67.833 Tm., hacen un total de 126.333 Tm. que representan solamente el 35% de la demanda total de trigo estimada en 359.800 Tm. para el mencionado año. El resto de la demanda sería cubierta por donaciones de Estados Unidos efectuadas a través de la PL-480, del P.M.A. y de la Comunidad Económica Europea, además de las importaciones comerciales de países vecinos.

Debido al carácter de donación del trigo que se importa a través de la PL-480, este producto está exento del pago de derechos arancelarios, sin embargo es vendido por el gobierno a la industria molinera en condiciones de mercado.

#### **3.1.2.3.2. Soya**

El cultivo de soya se realiza en los departamentos de Santa Cruz, Tarija y en menor escala en Chuquisaca, siendo el departamento de Santa Cruz el más importante en cuanto a

superficie y volúmenes de producción. Este departamento se convirtió en un exportador importante de este producto y sus derivados, a partir de 1986. La producción nacional en el año 1990 fue de 231.561 Tm. y las exportaciones de soya en grano alcanzaron la cifra de 67.744 Tm. el mismo año.

Las importaciones comerciales se limitan a aceites y semilla. En los últimos cinco años en lo que se refiere al aceite en bruto, las importaciones tuvieron una baja considerable de 5.924 Tm. en el año 1985 a 643 Tm. en el año 1989, mientras que el aceite refinado fluctuó entre 2.307 Tm. y 3.419 Tm. en los mismos años. Las importaciones de semilla de soya desde el año 1985 a 1987 fueron de 2.915 Tm. provenientes principalmente de Argentina. En 1988 y 1989 no se realizaron importaciones.

### **3.1.2.3.3. Maíz**

La producción de maíz ha aumentado rápidamente en los últimos 15 años hasta llegar en 1990 a 325.353 Tm. (incluye maíz blanco blando). Esta producción está destinada al consumo directo humano, a la industria molinera y a la fabricación de alimentos balanceados. Al igual que en el caso de la soya, se han alcanzado niveles de autosuficiencia e incluso se cuentan con excedentes para la exportación, la misma que fue de 21.620 Tm. (maíz duro) el año 1990. Según cifras estimadas, la demanda interna de maíz duro llegaría a aproximadamente 180.000 Tm.

En los últimos 5 años, las importaciones más importantes de semilla de maíz se realizaron en los años 1987 y 1988, las cuales fueron de 1.154 Tm. y 1.551 Tm., respectivamente, ambas provenientes de Argentina y Brasil.

### **3.1.2.3.4. Arroz**

Aunque la producción de arroz (casi en su totalidad en manos de pequeños y medianos productores), ha demostrado fuertes fluctuaciones en cuanto a superficie y volúmenes de producción anual debido a condiciones climáticas, tales variaciones no siempre se han reflejado en los precios.

La producción estimada de arroz para el año 1990 es de aproximadamente 206.000 Tm. Ese mismo año se exportaron 8.352 Tm. a pesar de que la demanda interna está por encima de las 300.000 Tm.

Las importaciones de arroz que realiza Bolivia provienen principalmente de Argentina, Brasil y Estados Unidos. Desde el año 1985 al año 1989, las importaciones fueron de 13.494 Tm., registrándose las más elevadas en 1987 con 5.539 Tm. En cuanto a semilla de arroz, en los últimos 5 años sólo se importaron 90 Tm. registradas en los años 1985 y 1987.

### **3.1.2.3.5. Sorgo**

De una introducción relativamente reciente en Bolivia, el sorgo se utiliza casi exclusivamente como sustituto para el maíz, en la fabricación de alimentos balanceados. Santa Cruz es el único departamento en el cual se produce este cereal. La producción nacional para 1990 fue de 39.000 Tm., las cuales se destinaron exclusivamente al mercado interno. Las importaciones son sólo de semilla y fueron de 465 Tm. en los últimos cinco años.

## **3.2. Impacto Macroeconómico**

### **3.2.1. Estabilidad de Precios**

Entre los países miembros que ya han adoptado el mecanismo de franjas de precios agrícolas (Colombia, Perú y Venezuela), no existe una trayectoria de mediano plazo en la aplicación de este mecanismo que permita realizar una evaluación del impacto producido en el nivel de precios internos.

El único caso en Sudamérica, en el que este mecanismo ha sido aplicado durante varios años es Chile, que lo utiliza en forma continua desde 1986 hasta el presente. Análisis de esta experiencia muestran que el impacto producido en la estabilidad de precios no fue muy beneficioso, al haberse producido fluctuaciones significativas durante todo el período de aplicación. Se señala que este resultado se debió, en gran medida, al tipo de metodología adoptado en el caso chileno, que determinó una franja de precios bastante amplia.

Este hecho permite evidenciar que a medida que se amplíe la franja de precios a fin de reforzar el funcionamiento del mercado, se pone en riesgo el objetivo de estabilizar los precios internos. Por el contrario, si se estrecha la franja se asegura la estabilización, pero se limita el funcionamiento del mercado y con ello las posibles deficiencias en la asignación de recursos.

En el caso boliviano, existe aún otra consideración de gran trascendencia, que surge de los ejercicios realizados en el presente trabajo (Ver Anexo I). Como se puede verificar en el siguiente cuadro resumen, la brecha entre los precios al productor vigentes en el país y los relacionados a los precios piso a nivel CIF para los productos importados, es de gran magnitud a favor de los primeros, en términos de competitividad. Este resultado no se origina sólo en los niveles de productividad alcanzados por la producción nacional, sino además en los altos costos de transporte que deben enfrentar los productos que ingresan al país. Por este motivo, resulta de gran preocupación el hecho de que la vigencia de precios piso, que en todos los casos son superiores a los precios internos, cuando se comparan precios a nivel CIF con precios internos al productor, pueda provocar un alza en los precios internos.



**CUADRO 1**  
**PRECIOS PISO Y TECHO**  
**(\$US/TM)**

	PISO	TECHO	PRECIOS AL PRODUCTOR (90-91)
<b>SOYA</b>			
FOB	327.88	292.06	150.00
CIF LA PAZ (EX-ADUANA)	390.27	449.87	
<b>SORGO</b>			
FOB	94.45	115.24	84.70
CIF LA PAZ (EX-ADUANA)	228.43	251.30	
<b>ARROZ</b>			
FOB	354.62	401.06	160.00
CIF LA PAZ (EX-ADUANA)	524.29	575.38	
<b>TRIGO</b>			
FOB	99.99	160.26	155.00
CIF LA PAZ (EX-ADUANA)	204.31	270.60	
CIF SANTA CRUZ (EX-ADUANA)	194.86	261.15	
<b>MAIZ</b>			
FOB	99.16	125.03	108.00
CIF LA PAZ (EX-ADUANA)	203.82	232.28	
CIF SANTA CRUZ (EX-ADUANA)	205.60	234.06	

FUENTE: ELABORADO POR UDAPE-IICA.

### 3.2.2. Protección a la Producción

Como ya se mencionó, uno de los objetivos fundamentales de la aplicación de franjas de precios a productos agrícolas, es el de proteger la producción nacional de impredecibles fluctuaciones en los precios internacionales, las mismas que se originan por las características propias de la producción agrícola o por políticas de subvención al sector, adoptadas por la mayoría de los países.

En este marco, el mecanismo de las franjas de precios permitiría asegurarle al productor nacional un precio mínimo determinado por el precio FOB piso de la franja.

Sin embargo, en el caso de Bolivia incluso el piso FOB de la franja es mayor al precio al productor en tres de los casos analizados (soya, sorgo y arroz). Esto significa que aún sin tomar en cuenta los costos de importación, los precios internos son más competitivos que los precios internacionales considerados.

Para el trigo y el maíz, los precios al productor son mayores que los precios FOB piso, sin embargo son menores que los precios CIF piso, por lo que incluso en este caso la producción nacional es más competitiva que las importaciones.

Dadas estas características, parecería que la aplicación de franjas de precios podría originar una sobreprotección al productor que iría en desmedro del consumidor y además fomentaría una ineficiencia en la producción nacional de estos productos.

### **3.2.3. Estructura Arancelaria**

El mecanismo de franjas de precios, afecta directamente la estructura arancelaria al requerir la implantación de aranceles variables a partir de la aplicación de derechos específicos variables para el precio piso y rebajas arancelarias en el caso del precio techo.

En los cuadros del Anexo I, se muestran los aranceles variables y las rebajas que se aplicarían a los productos de trigo, soya, arroz, maíz y sorgo.

### **3.2.4. Contrabando**

Uno de los problemas más agudos que enfrenta el sector productivo en Bolivia es la existencia de un flujo de contrabando masivo de productos. En 1989 por ejemplo, de acuerdo a estimaciones realizadas por el Instituto Nacional de Estadísticas, las importaciones CIF llegaron a \$us. 620 millones, mientras que las importaciones ilegales de bienes de consumo fluctuaron, durante ese año, entre \$us. 269 y \$us. 284 millones, que representan alrededor del 30% del total de importaciones.

Esta situación delata que existe la necesidad impostergable de combatir el contrabando si se quiere incentivar la producción nacional. En este sentido, es de gran preocupación el incentivo que podría producir sobre el contrabando un mecanismo como el de franjas de precios, lo cual agravaría aún más la situación para el productor nacional.

## **4. CONDICIONES Y POLITICAS COMPLEMENTARIAS PARA LA APLICACION DE FRANJAS DE PRECIOS AGRICOLAS**

### **4.1. Condiciones**

La aplicación de un mecanismo de franjas de precios requiere de cierta infraestructura mínima que permita asegurar su correcta aplicación. En este sentido, es de gran importancia que se cuente con un grupo técnico que vaya actualizando la información pertinente y que además realice un seguimiento y evaluación continua de esta política.

Por otra parte, se requiere una fortaleza institucional muy grande en las agencias aduaneras encargadas de la aplicación de los cobros y rebajas arancelarias. De otra manera, no existe la garantía de que la aplicación de la medida sea la adecuada.

Estos aspectos son de gran importancia para el caso boliviano, en el que, con gran esfuerzo, se aplican en la actualidad una serie de reformas de carácter institucional. Entre estas reformas figuran precisamente la reestructuración del Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios y de la Aduana. Por este motivo, se requerirá cierto período de tiempo para que estas instituciones apoyen efectivamente a cualquier política que se quiera adoptar.

### **4.2. Política Económica**

Los objetivos de protección a la producción nacional y estabilización de precios internos, perseguidos por el mecanismo de franjas de precios, serán alcanzados de manera general, siempre y cuando se lo aplique en un marco de un programa macroeconómico adecuado y, en especial de políticas cambiaria y arancelaria adecuadas.

El caso chileno es una clara evidencia de esta afirmación. En efecto, en este caso los resultados favorables asociados al mecanismo de franjas respecto a la protección otorgada a la producción nacional, fueron alcanzados, en gran medida, por el fortalecimiento del mecanismo de franjas de precios mediante la aplicación de una política cambiaria muy agresiva, encargada de incrementar la competitividad del tipo de cambio real y, de una estructura arancelaria FLAT, basada en el principio de neutralidad en el comercio internacional.

El argumento de que políticas cambiaria y arancelaria adecuadas son trascendentales para lograr que la producción nacional alcance mayores niveles de productividad, está basado en la experiencia de muchos países que adoptaron adecuadamente estas políticas. Por el contrario, las políticas basadas en el uso de instrumentos arancelarios y para-arancelarios para proteger la producción nacional, demostraron ejercer un impacto perverso en las economías en las que fueron aplicadas.

Por otro lado, en el marco del Acuerdo de Integración Andina, los países miembros están empeñados en adoptar un arancel externo común de acuerdo al cronograma fijado. En este sentido, los criterios propuestos por Bolivia son los mismos que se adoptaron en la aplicación del programa de ajuste de 1985. De acuerdo a estos, el arancel a armonizarse debería básicamente alcanzar un nivel bajo y uniforme (FLAT), respetando el principio de neutralidad en el comercio internacional.

En este marco, resulta un desafío muy grande la compatibilización de esta política con el uso de aranceles variables como los que requieren las franjas de precios.

### **4.3. Marco Legal**

Bolivia dentro del conjunto de reformas estructurales que ha emprendido, ha iniciado en el marco legal y jurídico, el diseño de la reglamentación necesaria para la aplicación de derechos antidumping y derechos compensatorios establecidos en las normas internacionales del comercio internacional. Pese a las restricciones que presenta el uso de este tipo de recursos, resulta de gran interés el contar con estos instrumentos e impulsar la correcta aplicación de los mismos.

## **5. POSIBILIDADES DE TRIANGULACION<sup>3</sup>**

La situación de mediterraneidad de Bolivia, así como la estructura geográfica accidentada que presenta, determinan que los costos de transporte para ingresar al país sean excesivamente altos.

---

<sup>3</sup>Para los fines de este trabajo, se entiende por triangulación, la posibilidad de que terceros países introduzcan sus productos a la subregión andina, a través de Bolivia.

De esta manera, los costos de transporte en el caso boliviano se constituyen en una protección natural a la producción nacional, así como una barrera a las posibilidades de triangulación hacia la subregión.

En los cuadros del Anexo II se detallan los cálculos realizados a fin de determinar el sobrecosto de las exportaciones realizadas por terceros países a la subregión a través de Bolivia.

Los principales resultados obtenidos, los mismos que son presentados en el siguiente cuadro resumen, muestran que los márgenes de sobrecosto, son demasiado elevados para permitir la triangulación de terceros países.

**CUADRO 2****COSTOS DE IMPOTACION DE PRODUCTOS PROCEDENTES DEL BRASIL Y ARGENTINA  
A MERCADOS DE PERU, COLOMBIA Y VENEZUELA  
(\$US/TM)**

TRAMO	ARROZ	TRIGO	MAIZ	SOYA	SORGO
PRECIO FOB DE REFERENCIA	353.0	160.2	113.0	228.0	110.0
ARGENTINA-BOLIVIA-PERU 1/	289.0	220.6	234.4	246.6	237.2
ARGENTINA-PERU 2/	99.5	62.5	63.8	80.7	63.0
DIFERENCIA EN COSTOS 3/	189.5	158.1	170.9	165.9	174.2
DIFERENCIA/PRECIO FOB(%) 4/	53.7	148.9	151.2	72.8	158.4
ARGENTINA-BOLIVIA-COLOMBIA 1/	227.2	170.8	172.4	198.6	171.7
ARGENTINA-COLOMBIA 2/	207.0	95.4	114.2	148.7	113.3
DIFERENCIA EN COSTOS 3/	20.2	75.4	58.2	49.9	58.4
DIFERENCIA/PRECIO FOB(%) 4/	5.7	71.0	51.5	21.9	53.1
ARGENTINA-BOLIVIA-VENEZUELA 1/	209.6	153.2	154.8	181.0	154.1
ARGENTINA-VENEZUELA 2/	123.6	59.2	59.9	71.4	59.6
DIFERENCIA EN COSTOS 3/	86.0	94.0	94.9	109.6	94.5
DIFERENCIA/PRECIO FOB(%) 4/	24.4	88.5	84.0	48.1	85.9
BRASIL-BOLIVIA-PERU 1/	278.6	229.0	221.3	236.0	226.5
BRASIL-PERU 2/	100.7	81.9	62.4	82.0	64.3
DIFERENCIA EN COSTOS 3/	177.9	147.1	158.9	154.0	162.2
DIFERENCIA/PRECIO FOB(%) 4/	50.4	138.5	140.6	67.5	147.5
BRASIL-BOLIVIA-COLOMBIA 1/	209.6	172.6	152.3	181.0	154.0
ARGENTINA-COLOMBIA 2/	198.5	106.8	103.5	140.6	105.2
DIFERENCIA EN COSTOS 3/	11.1	65.8	48.8	40.4	48.8
DIFERENCIA/PRECIO FOB(%) 4/	3.1	62.0	43.2	17.7	44.4
BRASIL-BOLIVIA-VENEZUELA 1/	187.0	150.0	129.7	18.4	131.4
BRASIL-VENEZUELA 2/	110.1	64.2	45.3	59.0	47.2
DIFERENCIA EN COSTOS 3/	76.9	85.8	84.4	99.4	84.2
DIFERENCIA/PRECIO FOB(%) 4/	21.8	80.8	74.7	43.6	76.5

1/ COSTO DE INTRODUCIR LOS DIFERENTES PRODUCTOS A TRAVES DE BOLIVIA

2/ COSTO DE INTRODUCIR LOS DIFERENTES PRODUCTOS SIN PASAR POR BOLIVIA

3/ DIFERENCIA ENTRE 1 Y 2

4/ SOBRECOSTO MEDIDO COMO LA DIFERENCIA (3) DIVIDIDA ENTRE EL PRECIO FOB DE REFERENCIA (EN PORCENTAJE)

FUENTE: ELABORADO POR UDAPE

**6. CONSIDERACIONES FINALES**

En base al análisis de los anteriores puntos surgen las siguientes consideraciones respecto a la aplicación del mecanismo de franjas de precios:

- a. Bolivia en la actualidad realiza sólo importaciones de trigo, arroz, aceites y semilla de soya y, en forma esporádica, importaciones de sorgo y maíz. De las importaciones regulares sólo las de trigo alcanzan a montos significativos. Sin embargo, la mayor parte de estas últimas provienen de donaciones de Estados Unidos de Norte América, estando exentas de todo pago arancelario, de acuerdo a convenio entre los gobiernos americano y boliviano.

Dada esta situación, la aplicación de franjas de precios tendría en la actualidad, en gran medida, sólo un carácter formal.

- b. Los altos costos de transporte que enfrentan los productos que ingresan a Bolivia, otorgan una protección natural a la producción nacional, lo cual determina que las brechas actuales entre los precios internos y los precios piso de los bienes importados sean considerables, a favor de los primeros, en términos de competitividad. Por este motivo, resulta de gran preocupación el posible incentivo al alza de precios internos que pueda generar la fijación de precios piso superiores a los vigentes en el mercado nacional.

Por otra parte, los elevados costos de transporte constituyen una barrera para la práctica de triangulación comercial de terceros países. Los ejercicios efectuados para determinar el sobre costo de las exportaciones realizadas a través de Bolivia muestran márgenes de costo demasiado elevados.

- c. El objetivo de protección a la producción nacional es relativizado al considerar que el actual modelo de desarrollo que aplica Bolivia está basado en el principio de neutralidad en el comercio exterior y la asignación eficiente de los recursos en la esfera de la producción, de acuerdo a las señales que otorga el mercado. En el caso de la agricultura, este esquema se ve reforzado con la aplicación de políticas de apoyo tecnológico, provisión de crédito y fortalecimiento del capital humano. Estas medidas han dado ya frutos muy satisfactorios en el caso del trigo y la soya.

Por otra parte, la agricultura tradicional, a diferencia de la agricultura moderna del oriente, enfrenta agudos problemas de pobreza y escasez de recursos. Por este motivo, mientras que en el área moderna los mecanismos del mercado parecen los más efectivos, en el área tradicional del altiplano, existe la necesidad de aplicar programas de asistencia social.

En este sentido, la aplicación de franjas de precios que favorecen al sector más fortalecido de la agricultura pondría en contradicción el marco de acción descrito y más aún daría una mala señal a los agentes, respecto a la priorización que realiza el gobierno en sus políticas de apoyo a los sectores productivos.

- d. La fijación de un arancel uniforme constituye un elemento central en el programa de ajuste boliviano. Un cambio en este sentido, podría reabrir una serie de negociaciones de carácter político que el gobierno enfrentó ya en el pasado.
- e. El contrabando constituye una de las principales amenazas a la producción nacional, motivo por el que se impone su efectiva disminución. Sin embargo, la aplicación de mecanismos como el de franjas de precios cuestiona el logro de tal objetivo, aspecto

que debe ser cuidadosamente considerado.

- f. La necesidad de armonizar el mecanismo de franjas de precios en la subregión, constituye un gran desafío si se considera la disparidad de niveles arancelarios en los distintos países, a excepción de Bolivia.

Por otra parte, los altos costos de transporte que enfrenta Bolivia permite pensar que de aplicarse franjas únicas en la subregión basadas en tales costos, se otorgaría una sobre-protección al resto de países, sin una justificación muy clara. Por este motivo, parecería que lo más correcto es uniformar franjas en base a los niveles mínimos de costos de transporte que presenten los diferentes puertos. De esta manera, se evitaría la sobreprotección y se utilizaría adecuadamente la protección natural que tienen países como Bolivia.

- g. La necesidad de compatibilizar el mecanismo de franjas de precios con políticas arancelarias como las que aplica Bolivia y con la del arancel externo común, en el marco del pacto andino, despierta gran preocupación. Este es un aspecto que debe ser considerado cuidadosamente y que podría exigir, en un momento dado, la determinación de las prioridades que tiene la política de integración andina dentro de los objetivos planteados.

- h. Por todo lo señalado, se concluye que en el caso de Bolivia la adopción del mecanismo de franjas de precios ocasionaría tales distorsiones en su economía que hacen no aconsejable la adopción de dicha medida. Por otra parte, la imposibilidad de producirse una triangulación a través de Bolivia, dada la existencia de elevados costos de transporte, no ponen en riesgo la producción nacional de los países miembros en caso de que no existan franjas de precios para Bolivia.

TABLA A1  
 PRODUCTO: ARROZ (GRANO LARGO)  
 PRECIOS FOB HOUSTON, IPC USA, PRECIOS FOB DEFLACTADOS Y ORDENADOS EN FORMA  
 ASCENDENTE (\$US/TM)

PERIODO	PRECIOS FOB \$US/TM	I.P.C U.S.A ABR 91 = 100	PRECIOS FOB DEFLACTADOS	PRECIOS FOB DEFLACTADOS ORDENADOS EN FORMA ASCENDENTE		
				PERIODO	No. Obs.	PRECIOS
MAY 1986	303	80.0452	378.54	ABR 1987	1	278.88
JUN 1986	298	80.4690	370.33	MAR 1987	2	280.32
JUL 1986	287	80.4690	356.66	FEB 1987	3	281.56
AGO 1986	287	80.5901	356.12	ENE 1987	4	299.73
SEP 1986	287	81.0139	354.26	SEP 1987	5	306.64
OCT 1986	287	81.0745	354.00	ENE 1991	6	324.08
NOV 1986	287	81.1350	353.73	DIC 1990	7	325.54
DIC 1986	287	81.2561	353.20	NOV 1990	8	325.54
ENE 1987	245	81.7405	299.73	OCT 1990	9	326.06
FEB 1987	231	82.0433	281.56	SEP 1990	10	328.18
MAR 1987	231	82.4066	280.32	ABR 1991	11	353.00
ABR 1987	231	82.8304	278.88	DIC 1986	12	353.20
MAY 1987	231	83.0726	278.07	NOV 1986	13	353.73
JUN 1987	231	83.4359	276.86	OCT 1986	14	354.00
JUL 1987	231	83.6175	276.26	SEP 1986	15	354.26
AGO 1987	231	84.1019	274.67	MAR 1991	16	354.62
SEP 1987	259	84.4652	306.64	FEB 1991	17	355.83
OCT 1987	429	84.7074	506.45	AGO 1986	18	356.12
NOV 1987	463	84.8285	545.81	JUL 1986	19	356.66
DIC 1987	463	84.7680	546.20	AGO 1990	20	360.85
ENE 1988	463	85.0102	544.64	MAY 1989	21	363.64
FEB 1988	540	85.2523	633.41	ENE 1990	22	365.26
MAR 1988	530	85.6156	619.05	ABR 1989	23	365.87
ABR 1988	529	86.0395	614.83	FEB 1990	24	367.67
MAY 1988	467	86.3422	540.87	MAR 1989	25	368.12
JUN 1988	452	86.7055	521.30	JUN 1986	26	370.33
JUL 1988	452	87.0688	519.13	FEB 1989	27	370.40
AGO 1988	401	87.4642	458.47	ENE 1989	28	372.05
SEP 1988	353	88.0178	401.06	DIC 1989	29	372.23
OCT 1988	336	88.3341	380.37	JUL 1990	30	373.51
NOV 1988	331	88.4132	374.38	DIC 1988	31	373.71
DIC 1988	331	88.5714	373.71	NOV 1988	32	374.38
ENE 1989	331	88.9668	372.05	JUN 1990	33	375.06
FEB 1989	331	89.3622	370.40	JUN 1989	34	375.08
MAR 1989	331	89.9157	368.12	MAY 1990	35	376.93
ABR 1989	331	90.4693	365.87	ABR 1990	36	377.88
MAY 1989	331	91.0229	363.64	MAR 1990	37	378.51
JUN 1989	342	91.1810	375.08	MAY 1986	38	378.54
JUL 1989	364	91.4183	398.17	OCT 1988	39	380.37
AGO 1989	364	91.5765	397.48	NOV 1989	40	381.52
SEP 1989	364	91.8928	396.11	OCT 1989	41	394.42
OCT 1989	364	92.2882	394.42	SEP 1989	42	396.11
NOV 1989	353	92.5254	381.52	AGO 1989	43	397.48
DIC 1989	345	92.6836	372.23	JUL 1989	44	398.17
ENE 1990	342	93.6326	365.26	SEP 1988	45	401.06*
FEB 1990	346	94.1071	367.67	AGO 1988	46	458.47
MAR 1990	358	94.5816	378.51	ABR 1986	47	476.17
ABR 1990	358	94.7397	377.88	MAR 1986	48	476.34
MAY 1990	358	94.9770	376.93	FEB 1986	49	480.41
JUN 1990	358	95.4514	375.06	ENE 1986	50	488.89
JUL 1990	358	95.8469	373.51	OCT 1987	51	506.45
AGO 1990	349	96.7168	360.85	JUL 1988	52	519.13
SEP 1990	320	97.5076	328.18	JUN 1988	53	521.30
OCT 1990	320	98.1402	326.06	MAY 1988	54	540.87
NOV 1990	320	98.2984	325.54	ENE 1988	55	544.64
DIC 1990	320	98.2984	325.54	NOV 1987	56	545.81
ENE 1991	320	98.7407	324.08	DIC 1987	57	546.20
FEB 1991	353	99.2048	355.83	ABR 1988	58	614.83
MAR 1991	353	99.5421	354.62	MAR 1988	59	619.05
ABR 1991	353	100.0000	353.00	FEB 1988	60	633.41

\*PRECIO PISO FOB (Para determinar este precio se eliminó el 25% de las cotizaciones más bajas)

\*\*PRECIO TECHO FOB (Para determinar este precio se eliminó el 25% de las cotizaciones más altas)

FUENTE: Boletín mensual del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.



TABLA A2  
 PRODUCTO: ARROZ  
 DETERMINACION DEL COSTO DE IMPORTACION DE ARROZ DE HOUSTON  
 TEXAS  
 (\$US/TM)

	LA PAZ	STA. CRUZ
PRECIO FOB HOUSTON *	353.00	353.00
FLETES,SEGUROS Y OTROS A FRONTERA	77.98	77.98
FLETE MARITIMO	40.00	40.00
GASTOS Y COMISIO. BANCOS (1%/FOB)	3.53	3.53
SEGURO TRANSPORTE	0.45	0.45
AADAA GASTOS PORTUARIOS	9.00	9.00
FLETE F.C. CHILENO	25.00	25.00
PRECIO CIF FRONTERA	430.98	430.98
GAC 10%	43.10	43.10
FLETES Y GASTOS INTERNOS	48.43	91.69
GASTOS AADAA (0.5%/CIF FRONT.)	2.15	2.15
FLETE ENFE	32.65	52.40
FLETE CAMION		23.08
GASTOS DESCARGO Y DESVIO	1.80	1.80
DESPACHO ADUANERO	0.55	0.55
VERIFICADORAS (1.85%/FOB)	6.53	6.53
MERMA (1%/CIF)	4.75	5.17
PRECIO CIF EX-ADUANA	522.51	565.77

\* Precio correspondiente a abril de 1991

FUENTE: UDAPE con datos del MICT, ENFE, AGEN. ADUANERA, IMPEX, Y AADAA

TABLA A3  
 PRODUCTO: ARROZ  
 DETERMINACION DEL PRECIO CIF PISO Y CIF TECHO PARA LA IMPORTACION DE ARROZ  
 DE HOUSTON-TEXAS  
 (\$US/TM)

	PRECIO PISO		PRECIO TECHO	
	LA PAZ	STA. CRUZ	LA PAZ	STA. CRUZ
PRECIO PISO/TECHO FOB	354.62	354.62	401.06	401.06
FLETES, SEGUROS Y OTROS A FRONTERA	77.98	77.98	77.98	77.98
PRECIO PISO/TECHO CIF FRONTERA	432.60	432.60	479.04	479.04
GAC (10%)	43.26	43.26	47.90	47.90
PRECIO PISO/TECHO CIF FRONTERA EX-ADUANA	475.86	475.86	526.94	526.94
FLETES Y GASTOS INTERNOS	48.43	91.69	48.43	91.69
PRECIO PISO/TECHO CIF EX-ADUANA	524.29	567.55	575.38	618.63

FUENTE: UDAPE con datos del MICT, ENFE, AGEN. ADUANERA, IMPEX, Y AADAA

TABLA A4  
 PRODUCTO: ARROZ  
 LIQUIDACION DEL GRAVAMEN EN BASE AL PRECIO PISO CUANDO EL PRECIO FOB ES INFERIOR AL PRECIO  
 PISO FOBADUANA LA PAZ

(\$US/TM)

Precio FOB	VALORES DEL PRECIO CIF MERCADO				CALCULO DEL GRAVAMEN ADICIONAL				
	Fletes Seguros y Otros Costos de Import.	Precio frontera CIF	Gravamen Conso-Lidado CIF 10 %	Costos Internos	Precio CIF Mercado Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Precio CIF Piso Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Gravamen Adicional Especifico	Gravamen Global Especifico	Gravamen global (%)
314.62	77.98	392.60	39.26	48.43	480.29	524.29	44.00	83.26	21.21
315.62	77.98	393.60	39.36	48.43	481.39	524.29	42.90	82.26	20.90
316.62	77.98	394.60	39.46	48.43	482.49	524.29	41.80	81.26	20.59
317.62	77.98	395.60	39.56	48.43	483.59	524.29	40.70	80.26	20.29
318.62	77.98	396.60	39.66	48.43	484.69	524.29	39.60	79.26	19.98
319.62	77.98	397.60	39.76	48.43	485.79	524.29	38.50	78.26	19.68
320.62	77.98	398.60	39.86	48.43	486.89	524.29	37.40	77.26	19.38
321.62	77.98	399.60	39.96	48.43	487.99	524.29	36.30	76.26	19.08
322.62	77.98	400.60	40.06	48.43	489.09	524.29	35.20	75.26	18.79
323.62	77.98	401.60	40.16	48.43	490.19	524.29	34.10	74.26	18.49
324.62	77.98	402.60	40.26	48.43	491.29	524.29	33.00	73.26	18.20
325.62	77.98	403.60	40.36	48.43	492.39	524.29	31.90	72.26	17.90
326.62	77.98	404.60	40.46	48.43	493.49	524.29	30.80	71.26	17.61
327.62	77.98	405.60	40.56	48.43	494.59	524.29	29.70	70.26	17.32
328.62	77.98	406.60	40.66	48.43	495.69	524.29	28.60	69.26	17.03
329.62	77.98	407.60	40.76	48.43	496.79	524.29	27.50	68.26	16.75
330.62	77.98	408.60	40.86	48.43	497.89	524.29	26.40	67.26	16.46
331.62	77.98	409.60	40.96	48.43	498.99	524.29	25.30	66.26	16.18
332.62	77.98	410.60	41.06	48.43	500.09	524.29	24.20	65.26	15.89
333.62	77.98	411.60	41.16	48.43	501.19	524.29	23.10	64.26	15.61
334.62	77.98	412.60	41.26	48.43	502.29	524.29	22.00	63.26	15.33
335.62	77.98	413.60	41.36	48.43	503.39	524.29	20.90	62.26	15.05
336.62	77.98	414.60	41.46	48.43	504.49	524.29	19.80	61.26	14.78
337.62	77.98	415.60	41.56	48.43	505.59	524.29	18.70	60.26	14.50
338.62	77.98	416.60	41.66	48.43	506.69	524.29	17.60	59.26	14.22
339.62	77.98	417.60	41.76	48.43	507.79	524.29	16.50	58.26	13.95
340.62	77.98	418.60	41.86	48.43	508.89	524.29	15.40	57.26	13.68
341.62	77.98	419.60	41.96	48.43	509.99	524.29	14.30	56.26	13.41
342.62	77.98	420.60	42.06	48.43	511.09	524.29	13.20	55.26	13.14
343.62	77.98	421.60	42.16	48.43	512.19	524.29	12.10	54.26	12.87
344.62	77.98	422.60	42.26	48.43	513.29	524.29	11.00	53.26	12.60
345.62	77.98	423.60	42.36	48.43	514.39	524.29	9.90	52.26	12.34
346.62	77.98	424.60	42.46	48.43	515.49	524.29	8.80	51.26	12.07
347.62	77.98	425.60	42.56	48.43	516.59	524.29	7.70	50.26	11.81
348.62	77.98	426.60	42.66	48.43	517.69	524.29	6.60	49.26	11.55
349.62	77.98	427.60	42.76	48.43	518.79	524.29	5.50	48.26	11.29
350.62	77.98	428.60	42.86	48.43	519.89	524.29	4.40	47.26	11.03
351.62	77.98	429.60	42.96	48.43	520.99	524.29	3.30	46.26	10.77
352.62	77.98	430.60	43.06	48.43	522.09	524.29	2.20	45.26	10.51
353.62	77.98	431.60	43.16	48.43	523.19	524.29	1.10	44.26	10.25

PRECIO PISO FOB = 354.62

PRECIO PISO CIF EX-ADUANA LA PAZ = 524.29

FUENTE: Elaboracion de UDAPE e IICA

Cuando el precio FOB de arroz esta entre 354.62 \$us/TM y 401.06 \$us/TM

no se aplica ningún gravamen adicional a la importación de este cereal.

TABLA A5  
 PRODUCTO: ARROZ  
 LIQUIDACION DEL GRAVAMEN EN BASE AL PRECIO TECHO CUANDO EL PRECIO FOB  
 ES SUPERIOR AL PRECIO  
 TECHO FOB ADUANA LA PAZ  
 (\$US/TM)

Precio FOB	Fletes Seguros y Otros Costos de Import.	VALORES DEL PRECIO CIF MERCADO				CALCULO DE LA REBAJA ARANCELARIA			
		Precio frontera CIF	Gravamen Consolidado CIF 10 %	Costos Internos	Precio CIF Mercado Ex-Aduana Includo el Gravamen	Precio CIF Techo Ex-Aduana Includo el Gravamen	Rebaja Arancelaria	Gravamen Global	Gravamen global (%)
402.06	77.98	480.04	48.00	48.43	576.47	575.38	1.09	46.91	9.77
403.06	77.98	481.04	48.10	48.43	577.57	575.38	2.19	45.91	9.54
404.06	77.98	482.04	48.20	48.43	578.67	575.38	3.29	44.91	9.32
405.06	77.98	483.04	48.30	48.43	579.77	575.38	4.39	43.91	9.09
406.06	77.98	484.04	48.40	48.43	580.87	575.38	5.49	42.91	8.86
407.06	77.98	485.04	48.50	48.43	581.97	575.38	6.59	41.91	8.64
408.06	77.98	486.04	48.60	48.43	583.07	575.38	7.69	40.91	8.42
409.06	77.98	487.04	48.70	48.43	584.17	575.38	8.79	39.91	8.19
410.06	77.98	488.04	48.80	48.43	585.27	575.38	9.89	38.91	7.97
411.06	77.98	489.04	48.90	48.43	586.37	575.38	10.99	37.91	7.75
412.06	77.98	490.04	49.00	48.43	587.47	575.38	12.09	36.91	7.53
413.06	77.98	491.04	49.10	48.43	588.57	575.38	13.19	35.91	7.31
414.06	77.98	492.04	49.20	48.43	589.67	575.38	14.29	34.91	7.09
415.06	77.98	493.04	49.30	48.43	590.77	575.38	15.39	33.91	6.88
416.06	77.98	494.04	49.40	48.43	591.87	575.38	16.49	32.91	6.66
417.06	77.98	495.04	49.50	48.43	592.97	575.38	17.59	31.91	6.45
418.06	77.98	496.04	49.60	48.43	594.07	575.38	18.69	30.91	6.23
419.06	77.98	497.04	49.70	48.43	595.17	575.38	19.79	29.91	6.02
420.06	77.98	498.04	49.80	48.43	596.27	575.38	20.89	28.91	5.80
421.06	77.98	499.04	49.90	48.43	597.37	575.38	21.99	27.91	5.59
422.06	77.98	500.04	50.00	48.43	598.47	575.38	23.09	26.91	5.38
423.06	77.98	501.04	50.10	48.43	599.57	575.38	24.19	25.91	5.17
424.06	77.98	502.04	50.20	48.43	600.67	575.38	25.29	24.91	4.96
425.06	77.98	503.04	50.30	48.43	601.77	575.38	26.39	23.91	4.75
426.06	77.98	504.04	50.40	48.43	602.87	575.38	27.49	22.91	4.55
427.06	77.98	505.04	50.50	48.43	603.97	575.38	28.59	21.91	4.34
428.06	77.98	506.04	50.60	48.43	605.07	575.38	29.69	20.91	4.13
429.06	77.98	507.04	50.70	48.43	606.17	575.38	30.79	19.91	3.93
430.06	77.98	508.04	50.80	48.43	607.27	575.38	31.89	18.91	3.72
431.06	77.98	509.04	50.90	48.43	608.37	575.38	32.99	17.91	3.52
432.06	77.98	510.04	51.00	48.43	609.47	575.38	34.09	16.91	3.32
433.06	77.98	511.04	51.10	48.43	610.57	575.38	35.19	15.91	3.11
434.06	77.98	512.04	51.20	48.43	611.67	575.38	36.29	14.91	2.91
435.06	77.98	513.04	51.30	48.43	612.77	575.38	37.39	13.91	2.71
436.06	77.98	514.04	51.40	48.43	613.87	575.38	38.49	12.91	2.51
437.06	77.98	515.04	51.50	48.43	614.97	575.38	39.59	11.91	2.31
438.06	77.98	516.04	51.60	48.43	616.07	575.38	40.69	10.91	2.11
439.06	77.98	517.04	51.70	48.43	617.17	575.38	41.79	9.91	1.92
440.06	77.98	518.04	51.80	48.43	618.27	575.38	42.89	8.91	1.72
441.06	77.98	519.04	51.90	48.43	619.37	575.38	43.99	7.91	1.52

PRECIO TECHO FOB = 401.06  
 PRECIO TECHO CIF EX-ADUANA LA PAZ = 575.38  
 FUENTE: Elaboración de UDAPE e IICA

TABLA B1  
 PRODUCTO: MAIZ  
 PRECIOS FOB BUENOS AIRES, IPC USA, PRECIOS FOB DEFLACTADOS Y ORDENADOS  
 EN FORMA ASCENDENTE (\$US/TM)

PERIODO	PRECIOS FOB \$US/TM	I.P.C U.S.A ABR 91 = 100	PRECIOS FOB DEFLACTADOS	PRECIOS FOB DEFLACTADOS ORDENADOS		
				PERIODO	No. Obs.	PRECIOS
MAY 1986	90	80.0452	112.44	FEB 1987	1	80.45
JUN 1986	90	80.4690	111.84	ENE 1987	2	80.74
JUL 1986	84	80.4690	104.39	DIC 1986	3	83.69
AGO 1986	82	80.5901	101.75	MAR 1987	4	84.94
SEP 1986	78	81.0139	96.28	OCT 1986	5	86.34
OCT 1986	70	81.0745	86.34	NOV 1986	6	87.51
NOV 1986	71	81.1350	87.51	ABR 1987	7	88.13
DIC 1986	68	81.2561	83.69	MAY 1988	8	91.50
ENE 1987	66	81.7405	80.74	ABR 1988	9	94.14
FEB 1987	66	82.0433	80.45	SEP 1986	10	96.28
MAR 1987	70	82.4066	84.94	SEP 1990	11	96.40
ABR 1987	73	82.8304	88.13	ENE 1991	12	97.22
MAY 1987	82	83.0726	98.71	NOV 1990	13	98.68
JUN 1987	83	83.4359	99.48	MAY 1987	14	98.71
JUL 1987	90	83.6175	107.63	NOV 1987	15	99.02
AGO 1987	88	84.1019	104.63	OCT 1987	16	99.16*
SEP 1987	84	84.4652	99.45	MAR 1988	17	99.28
OCT 1987	84	84.7074	99.16	SEP 1987	18	99.45
NOV 1987	84	84.8285	99.02	MAR 1991	19	99.46
DIC 1987	86	84.7680	101.45	JUN 1987	20	99.48
ENE 1988	85	85.0102	99.99	DIC 1990	21	99.70
FEB 1988	86	85.2523	100.88	FEB 1991	22	99.79
MAR 1988	85	85.6156	99.28	OCT 1990	23	99.86
ABR 1988	81	86.0395	94.14	ENE 1988	24	99.99
MAY 1988	79	86.3422	91.50	FEB 1988	25	100.88
JUN 1988	121	86.7055	139.55	DIC 1987	26	101.45
JUL 1988	131	87.0688	150.46	AGO 1986	27	101.75
AGO 1988	119	87.4642	136.06	ABR 1991	28	103.00
SEP 1988	121	88.0178	137.47	JUL 1986	29	104.39
OCT 1988	119	88.3341	134.72	AGO 1987	30	104.63
NOV 1988	117	88.4132	132.33	JUL 1987	31	107.63
DIC 1988	116	88.5714	130.97	FEB 1990	32	111.58
ENE 1989	119	88.9668	133.76	OCT 1989	33	111.61
FEB 1989	118	89.3622	132.05	JUN 1986	34	111.84
MAR 1989	122	89.9157	135.68	MAR 1990	35	112.07
ABR 1989	118	90.4693	130.43	ENE 1990	36	112.14
MAY 1989	115	91.0229	126.34	MAY 1986	37	112.44
JUN 1989	114	91.1810	125.03	SEP 1989	38	113.18
JUL 1989	105	91.4183	114.86	DIC 1989	39	113.29
AGO 1989	106	91.5765	115.75	NOV 1989	40	113.48
SEP 1989	104	91.8928	113.18	JUL 1989	41	114.86
OCT 1989	103	92.2882	111.61	AGO 1989	42	115.75
NOV 1989	105	92.5254	113.48	ABR 1990	43	119.27
DIC 1989	105	92.6836	113.29	MAY 1990	44	122.13
ENE 1990	105	93.6326	112.14	JUN 1989	45	125.03**
FEB 1990	105	94.1071	111.58	MAY 1989	46	126.34
MAR 1990	106	94.5816	112.07	JUN 1990	47	127.81
ABR 1990	113	94.7397	119.27	ABR 1989	48	130.43
MAY 1990	116	94.9770	122.13	DIC 1988	49	130.97
JUN 1990	122	95.4514	127.81	AGO 1990	50	131.31
JUL 1990	127	95.8469	132.50	FEB 1989	51	132.05
AGO 1990	127	96.7168	131.31	NOV 1988	52	132.33
SEP 1990	94	97.5076	96.40	JUL 1990	53	132.50
OCT 1990	98	98.1402	99.86	ENE 1989	54	133.76
NOV 1990	97	98.2984	98.68	OCT 1988	55	134.72
DIC 1990	98	98.2984	99.70	MAR 1989	56	135.68
ENE 1991	96	98.7407	97.22	AGO 1988	57	136.06
FEB 1991	99	99.2048	99.79	SEP 1988	58	137.47
MAR 1991	99	99.5421	99.46	JUN 1988	59	139.55
ABR 1991	103	100.0000	103.00	JUL 1988	60	150.46

\* PRECIO PISO FOB (Para determinar este precio se eliminó el 25% de las Cotizaciones mas bajas)

PRECIO TECHO FOB (Para determinar este precio se eliminó el 25% de las Cotizaciones mas altas)

FUENTE: Boletín mensual del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. febrero 1988, febrero 1989, febrero y junio 1991

TABLA B2  
 PRODUCTO: MAIZ  
 DETERMINACION DEL COSTO DE IMPORTACION DE MAIZ  
 DE ARGENTINA  
 (\$US/TM)

DESTINO	LA PAZ	STA. CRUZ
PRECIO FOB ARGENTINA *	103.00	103.00
FLETES, SEGUROS Y OTROS A FRONTERA	50.15	34.98
FLETE MARITIMO/FLUVIAL (1)	14.67	28.00
GASTOS Y COMISIO. BANCOS (1%/FOB)	1.03	1.03
SEGURO TRANSPORTE	0.45	0.45
FLETE FF.CC. CHILENO	25.00	
AADAA (GASTOS PORTUARIOS)	9.00	5.50
PRECIO CIF FRONTERA	153.15	137.98
GAC 10%	15.32	13.80
FLETES Y GASTOS INTERNOS	39.58	58.05
GASTOS AADAA (0.5%/CIF FRONT.)	0.77	0.69
FLETE ENFE (2)	32.65	51.16
GASTOS DESCARGO Y DESVIO	1.80	1.80
DESPACHO ADUANERO	0.55	0.55
VERIFICADORAS (1.85%/FOB)	1.91	1.91
MERMA (1% CIF)	1.91	1.94
PRECIO CIF EX-ADUANA	208.04	209.82

\* Precio correspondiente a abril de 1991

- (1) La Paz (Flete marítimo puerto argentino - Arica)  
 Santa Cruz (flete fluvial puerto argentino - puerto Aguirre)  
 (2) La Paz ( FF.CC Charaña - La Paz)  
 Santa Cruz (FF.CC Quijarro - Santa Cruz)

FUENTE: UDAPE con datos del MICT, ENFE, INPEX Y AADAA

TABLA B3  
 PRODUCTO: MAIZ  
 DETERMINACION DEL PRECIO CIF PISO Y CIF TECHO PARA LA IMPORTACION DE MAIZ DE  
 ARGENTINA  
 (\$US/TM)

DESTINO	PRECIO PISO		PRECIO TECHO	
	LA PAZ	STA. CRUZ	LA PAZ	STA. CRUZ
PRECIO PISO/TECHO FOB	99.16	99.16	125.03	125.03
FLETES, SEGUROS Y OTROS A FRONTERA	50.15	34.98	50.15	34.98
PRECIO PISO/TECHO CIF FRONTERA	149.31	134.14	175.18	160.01
GAC (10%)	14.93	13.41	17.52	16.00
PRECIO PISO/TECHO CIF FRONTERA EX-ADUANA	164.24	147.55	192.70	176.01
FLETES Y GASTOS INTERNOS	39.58	58.05	39.58	58.05
PRECIO PISO/TECHO CIF EX-ADUANA	203.82	205.60	232.28	234.06

FUENTE: UDAPE con datos del MICT, ENFE, INPEX Y AADAA

TABLA B4  
 PRODUCTO: MAIZ  
 LIQUIDACION DEL GRAVAMEN EN BASE AL PRECIO PISO CUANDO EL PRECIO FOB ES INFERIOR AL PRECIO PISO FOB  
 ADUANA SANTA CRUZ  
 (\$US/TM)

Precio FOB	Fletes Seguros y Otros Costos de Import.	VALORES DEL PRECIO CIF MERCADO				CALCULO DEL GRAVAMEN ADICIONAL			
		Precio Frontera CIF	Gravamen Consolidado CIF 10 %	Costos Internos	Precio CIF Mercado Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Precio CIF Piso Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Gravamen Adicional	Gravamen Global	Gravamen global (%)
74.16	34.98	109.14	10.91	58.05	178.10	205.60	27.50	38.41	35.19
75.16	34.98	110.14	11.01	58.05	179.20	205.60	26.40	37.41	33.97
76.16	34.98	111.14	11.11	58.05	180.30	205.60	25.30	36.41	32.76
77.16	34.98	112.14	11.21	58.05	181.40	205.60	24.20	35.41	31.58
78.16	34.98	113.14	11.31	58.05	182.50	205.60	23.10	34.41	30.41
79.16	34.98	114.14	11.41	58.05	183.60	205.60	22.00	33.41	29.27
80.16	34.98	115.14	11.51	58.05	184.70	205.60	20.90	32.41	28.15
81.16	34.98	116.14	11.61	58.05	185.80	205.60	19.80	31.41	27.04
82.16	34.98	117.14	11.71	58.05	186.90	205.60	18.70	30.41	25.96
83.16	34.98	118.14	11.81	58.05	188.00	205.60	17.60	29.41	24.89
84.16	34.98	119.14	11.91	58.05	189.10	205.60	16.50	28.41	23.85
85.16	34.98	120.14	12.01	58.05	190.20	205.60	15.40	27.41	22.82
86.16	34.98	121.14	12.11	58.05	191.30	205.60	14.30	26.41	21.80
87.16	34.98	122.14	12.21	58.05	192.40	205.60	13.20	25.41	20.80
88.16	34.98	123.14	12.31	58.05	193.50	205.60	12.10	24.41	19.82
89.16	34.98	124.14	12.41	58.05	194.60	205.60	11.00	23.41	18.86
90.16	34.98	125.14	12.51	58.05	195.70	205.60	9.90	22.41	17.91
91.16	34.98	126.14	12.61	58.05	196.80	205.60	8.80	21.41	16.97
92.16	34.98	127.14	12.71	58.05	197.90	205.60	7.70	20.41	16.05
93.16	34.98	128.14	12.81	58.05	199.00	205.60	6.60	19.41	15.15
94.16	34.98	129.14	12.91	58.05	200.10	205.60	5.50	18.41	14.26
95.16	34.98	130.14	13.01	58.05	201.20	205.60	4.40	17.41	13.38
96.16	34.98	131.14	13.11	58.05	202.30	205.60	3.30	16.41	12.51
97.16	34.98	132.14	13.21	58.05	203.40	205.60	2.20	15.41	11.66
98.16	34.98	133.14	13.31	58.05	204.50	205.60	1.10	14.41	10.82

PRECIO PISO FOB = 99.16

PRECIO PISO CIF EX-ADUANA SANTA CRUZ = 205.60

FUENTE: Elaboracion de UDAPE e IICA

Cuando el precio FOB del maíz esté entre 99.16 \$us/TM y 125.03 \$us/TM no se aplicaría ningún gravamen adicional a la importación de este cereal.



TABLA B5  
 PRODUCTO: MAIZ  
 LIQUIDACION DEL GRAVAMEN EN BASE AL PRECIO TECHO CUANDO EL PRECIO FOB ES SUPERIOR  
 AL PRECIO TECHO FOB  
 ADUANA SANTA CRUZ  
 (\$US/TM)

Precio FOB	Fletes Seguros y Otros Costos de Import.	VALORES DEL PRECIO CIF MERCADO				CALCULO DE LA REBAJA ARANCELARIA			
		Precio Frontera CIF	Grava- Men Conso- Lidado CIF 10 %	Costos Internos	Precio CIF Mercado Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Precio CIF Techo Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Rebaja Aran- celaria	Grava- men Global	Gravamen global (%)
126.03	34.98	161.01	16.10	58.05	235.16	234.06	1.10	15.00	9.32
127.03	34.98	162.01	16.20	58.05	236.26	234.06	2.20	14.00	8.64
128.03	34.98	163.01	16.30	58.05	237.36	234.06	3.30	13.00	7.97
129.03	34.98	164.01	16.40	58.05	238.46	234.06	4.40	12.00	7.32
130.03	34.98	165.01	16.50	58.05	239.56	234.06	5.50	11.00	6.67
131.03	34.98	166.01	16.60	58.05	240.66	234.06	6.60	10.00	6.02
132.03	34.98	167.01	16.70	58.05	241.76	234.06	7.70	9.00	5.39
133.03	34.98	168.01	16.80	58.05	242.86	234.06	8.80	8.00	4.76
134.03	34.98	169.01	16.90	58.05	243.96	234.06	9.90	7.00	4.14
135.03	34.98	170.01	17.00	58.05	245.06	234.06	11.00	6.00	3.53
136.03	34.98	171.01	17.10	58.05	246.16	234.06	12.10	5.00	2.92
137.03	34.98	172.01	17.20	58.05	247.26	234.06	13.20	4.00	2.33
138.03	34.98	173.01	17.30	58.05	248.36	234.06	14.30	3.00	1.73
139.03	34.98	174.01	17.40	58.05	249.46	234.06	15.40	2.00	1.15
140.03	34.98	175.01	17.50	58.05	250.56	234.06	16.50	1.00	0.57

PRECIO TECHO FOB = 125.03

PRECIO TECHO CIF EX-ADUANA SANTA CRUZ = 234.06

FUENTE: Elaboración de UDAPE e IICA

TABLA C1  
 PRODUCTO: SORGO (AMARILLO No. 3)  
 PRECIOS FOB ESTADOS UNIDOS, IPC USA, PRECIOS FOB DEFLACTADOS Y ORDENADOS EN FORMA  
 ASCENDENTE (\$US/TM)

PERIODO	PRECIOS FOB \$US/TM	I.P.C U.S.A. ABR 91 = 100	PRECIOS FOB DEFLACTADOS	PRECIOS FOB DEFLACTADOS ORDENADOS EN FORMA ASCENDENTE		
				PERIODO	No. Obs.	PRECIOS
MAY 1986	107	80.0452	133.67	AGO 1987	1	82.04
JUN 1986	93	80.4690	115.57	SEP 1987	2	82.87
JUL 1986	76	80.4690	94.45	AGO 1986	3	83.14
AGO 1986	67	80.5901	83.14	SEP 1986	4	83.94
SEP 1986	68	81.0139	83.94	FEB 1987	5	84.10
OCT 1986	71	81.0745	87.57	ENE 1987	6	84.41
NOV 1986	74	81.1350	91.21	OCT 1987	7	87.36
DIC 1986	72	81.2561	88.61	OCT 1986	8	87.57
ENE 1987	69	81.7405	84.41	ABR 1987	9	88.13
FEB 1987	69	82.0433	84.10	DIC 1986	10	88.61
MAR 1987	74	82.4066	89.80	JUL 1987	11	89.69
ABR 1987	73	82.8304	88.13	MAR 1987	12	89.80
MAY 1987	79	83.0726	95.10	NOV 1986	13	91.21
JUN 1987	79	83.4359	94.68	DIC 1987	14	92.02
JUL 1987	75	83.6175	89.69	NOV 1987	15	93.13
AGO 1987	69	84.1019	82.04	JUL 1986	16	94.45 *
SEP 1987	70	84.4652	82.87	JUN 1987	17	94.68
OCT 1987	74	84.7074	87.36	MAY 1987	18	95.10
NOV 1987	79	84.8285	93.13	ENE 1988	19	95.28
DIC 1987	78	84.7680	92.02	ABR 1988	20	95.31
ENE 1988	81	85.0102	95.28	MAY 1988	21	96.13
FEB 1988	84	85.2523	98.53	FEB 1988	22	98.53
MAR 1988	85	85.6156	99.28	MAR 1988	23	99.28
ABR 1988	82	86.0395	95.31	OCT 1990	24	99.86
MAY 1988	83	86.3422	96.13	NOV 1990	25	100.71
JUN 1988	115	86.7055	132.63	SEP 1990	26	101.53
JUL 1988	119	87.0688	136.67	DIC 1990	27	103.77
AGO 1988	109	87.4642	124.62	ENE 1991	28	107.35
SEP 1988	111	88.0178	126.11	FEB 1991	29	107.86
OCT 1988	109	88.3341	123.40	FEB 1990	30	108.39
NOV 1988	103	88.4132	116.50	AGO 1990	31	108.56
DIC 1988	110	88.5714	124.19	ENE 1990	32	108.94
ENE 1989	111	88.9668	124.77	AGO 1989	33	109.20
FEB 1989	111	89.3622	124.21	MAR 1990	34	109.96
MAR 1989	111	89.9157	123.45	ABR 1991	35	110.00
ABR 1989	109	90.4693	120.48	MAR 1991	36	110.51
MAY 1989	102	91.0229	112.06	OCT 1989	37	110.52
JUN 1989	105	91.1810	115.16	JUL 1989	38	111.58
JUL 1989	102	91.4183	111.58	MAY 1989	39	112.06
AGO 1989	100	91.5765	109.20	DIC 1989	40	112.21
SEP 1989	104	91.8928	113.18	NOV 1989	41	112.40
OCT 1989	102	92.2882	110.52	SEP 1989	42	113.18
NOV 1989	104	92.5254	112.40	JUL 1990	43	114.77
DIC 1989	104	92.6836	112.21	JUN 1989	44	115.16
ENE 1990	102	93.6326	108.94	JUN 1990	45	115.24 **
FEB 1990	102	94.1071	108.39	JUN 1986	46	115.57
MAR 1990	104	94.5816	109.96	ABR 1990	47	116.11
ABR 1990	110	94.7397	116.11	NOV 1988	48	116.50
MAY 1990	112	94.9770	117.92	MAY 1990	49	117.92
JUN 1990	110	95.4514	115.24	ABR 1989	50	120.48
JUL 1990	110	95.8469	114.77	OCT 1988	51	123.40
AGO 1990	105	96.7168	108.56	MAR 1989	52	123.45
SEP 1990	99	97.5076	101.53	DIC 1988	53	124.19
OCT 1990	98	98.1402	99.86	FEB 1989	54	124.21
NOV 1990	99	98.2984	100.71	AGO 1988	55	124.62
DIC 1990	102	98.2984	103.77	ENE 1989	56	124.77
ENE 1991	106	98.7407	107.35	SEP 1988	57	126.11
FEB 1991	107	99.2048	107.86	JUN 1988	58	132.63
MAR 1991	110	99.5421	110.51	MAY 1986	59	133.67
ABR 1991	110	100.0000	110.00	JUL 1988	60	136.67

\*PRECIO PISO FOB (Para determinar este precio se eliminó el 25% de las cotizaciones más bajas)

\*\* PRECIO TECHO FOB (Para determinar este precio se eliminó el 25% de las cotizaciones más altas)

FUENTE: Boletín mensual del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. febrero 1988, febrero 1989, febrero y junio 1991

TABLA C2  
 PRODUCTO: SORGO  
 DETERMINACION DEL COSTO DE IMPORTACION DE  
 SORGO  
 DE ESTADOS UNIDOS  
 (\$US/TM)

DESTINO	LA PAZ	STA. CRUZ
PRECIO FOB ESTADOS UNIDOS*	110.00	110.00
FLETES, SEGUROS Y OTROS A FRONTERA	75.55	75.55
FLETE MARITIMO	40.00	40.00
GASTOS Y COMISIO. BANCOS (1%/FOB)	1.10	1.10
SEGURO TRANSPORTE	0.45	0.45
AADAA GASTOS PORTUARIOS	9.00	9.00
FLETE F.C. CHILENO	25.00	25.00
PRECIO CIF FRONTERA	185.55	185.55
GAC 10%	18.56	18.56
FLETES Y GASTOS INTERNOS	41.43	85.69
GASTOS AADAA (0.5%/CIF FRONT.)	0.93	0.93
FLETE ENFE	33.87	54.61
FLETE CAMION		23.08
GASTOS DESCARGO Y DESVIO	1.80	1.80
DESPACHO ADUANERO	0.55	0.55
VERIFICADORAS (1.85%/FOB)	2.04	2.04
MERMA (1% CIF)	2.25	2.69
PRECIO CIF EX-ADUANA	245.54	289.79

\*Precio correspondiente a abril de 1991.

FUENTE: UDAPE con datos del MICT, ENFE, AGEN. ADUANERA,  
 INPEX Y AADAA

TABLA C3  
 PRODUCTO: SORGO  
 DETERMINACION DEL PRECIO CIF PISO Y CIF TECHO PARA LA IMPORTACION DE SORGO DE ESTADOS UNIDOS  
 (\$US/TM)

	PRECIO PISO		PRECIO TECHO	
	LA PAZ	STA. CRUZ	LA PAZ	STA. CRUZ
PRECIO PISO/TECHO FOB	94.45	94.45	115.24	115.24
FLETES, SEGUROS Y OTROS A FRONTERA	75.55	75.55	75.55	75.55
PRECIO PISO/TECHO CIF FRONTERA	170.00	170.00	190.79	190.79
GAC (10%)	17.00	17.00	19.08	19.08
PRECIO PISO/TECHO CIF FRONTERA EX-ADUANA	187.00	187.00	209.87	209.87
FLETES Y GASTOS INTERNOS	41.43	85.69	41.43	85.69
PRECIO PISO/TECHO CIF EX-ADUANA	228.43	272.69	251.30	295.56

FUENTE: UDAPE con datos del MICT, ENFE, AGEN. ADUANERA, INPEX Y AADAA

TABLA C4  
 PRODUCTO: SORGO  
 LIQUIDACION EL GRAVAMEN EN BASE AL PRECIO PISO CUANDO EL PRECIO FOB ES INFERIOR AL PRECIO PISO  
 FOB ADUANA LA PAZ  
 (\$US/TM)

Precio FOB	Fletes Seguros y Otros Costos De Import.	VALORES DEL PRECIO CIF MERCADO				CALCULO DEL GRAVAMEN ADICIONAL			
		Precio frontera CIF	Gravamen Consolidado CIF 10 %	Costos Internos	Precio CIF Mercado Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Precio CIF Piso Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Gravamen Adicional	Gravamen Global	Gravamen global (%)
54.45	75.55	130	13.00	41.43	184.43	228.43	44.00	57	43.85
55.45	75.55	131	13.10	41.43	185.53	228.43	42.90	56	42.75
56.45	75.55	132	13.20	41.43	186.63	228.43	41.80	55	41.67
57.45	75.55	133	13.30	41.43	187.73	228.43	40.70	54	40.60
58.45	75.55	134	13.40	41.43	188.83	228.43	39.60	53	39.55
59.45	75.55	135	13.50	41.43	189.93	228.43	38.50	52	38.52
60.45	75.55	136	13.60	41.43	191.03	228.43	37.40	51	37.50
61.45	75.55	137	13.70	41.43	192.13	228.43	36.30	50	36.50
62.45	75.55	138	13.80	41.43	193.23	228.43	35.20	49	35.51
63.45	75.55	139	13.90	41.43	194.33	228.43	34.10	48	34.53
64.45	75.55	140	14.00	41.43	195.43	228.43	33.00	47	33.57
65.45	75.55	141	14.10	41.43	196.53	228.43	31.90	46	32.62
66.45	75.55	142	14.20	41.43	197.63	228.43	30.80	45	31.69
67.45	75.55	143	14.30	41.43	198.73	228.43	29.70	44	30.77
68.45	75.55	144	14.40	41.43	199.83	228.43	28.60	43	29.86
69.45	75.55	145	14.50	41.43	200.93	228.43	27.50	42	28.97
70.45	75.55	146	14.60	41.43	202.03	228.43	26.40	41	28.08
71.45	75.55	147	14.70	41.43	203.13	228.43	25.30	40	27.21
72.45	75.55	148	14.80	41.43	204.23	228.43	24.20	39	26.35
73.45	75.55	149	14.90	41.43	205.33	228.43	23.10	38	25.50
74.45	75.55	150	15.00	41.43	206.43	228.43	22.00	37	24.67
75.45	75.55	151	15.10	41.43	207.53	228.43	20.90	36	23.84
76.45	75.55	152	15.20	41.43	208.63	228.43	19.80	35	23.03
77.45	75.55	153	15.30	41.43	209.73	228.43	18.70	34	22.22
78.45	75.55	154	15.40	41.43	210.83	228.43	17.60	33	21.43
79.45	75.55	155	15.50	41.43	211.93	228.43	16.50	32	20.65
80.45	75.55	156	15.60	41.43	213.03	228.43	15.40	31	19.87
81.45	75.55	157	15.70	41.43	214.13	228.43	14.30	30	19.11
82.45	75.55	158	15.80	41.43	215.23	228.43	13.20	29	18.35
83.45	75.55	159	15.90	41.43	216.33	228.43	12.10	28	17.61
84.45	75.55	160	16.00	41.43	217.43	228.43	11.00	27	16.88
85.45	75.55	161	16.10	41.43	218.53	228.43	9.90	26	16.15
86.45	75.55	162	16.20	41.43	219.63	228.43	8.80	25	15.43
87.45	75.55	163	16.30	41.43	220.73	228.43	7.70	24	14.72
88.45	75.55	164	16.40	41.43	221.83	228.43	6.60	23	14.02
89.45	75.55	165	16.50	41.43	222.93	228.43	5.50	22	13.33
90.45	75.55	166	16.60	41.43	224.03	228.43	4.40	21	12.65
91.45	75.55	167	16.70	41.43	225.13	228.43	3.30	20	11.98
92.45	75.55	168	16.80	41.43	226.23	228.43	2.20	19	11.31
93.45	75.55	169	16.90	41.43	227.33	228.43	1.10	18	10.65

PRECIO PISO FOB = 94.45

PRECIO PISO CIF EX-ADUANA LA PAZ = 228.43

FUENTE: Elaboración de UDAPE e IICA

Cuando el precio FOB de sorgo esté entre 94.45 \$us/TM y 115.24 \$us/TM

No se aplicaría ningún gravamen adicional a la importación de este cereal.

TABLA C5  
 PRODUCTO: SORGO  
 LIQUIDACION DEL GRAVAMEN EN BASE AL PRECIO TECHO CUANDO EL PRECIO FOB  
 ES SUPERIOR AL PRECIO TECHO FOB  
 ADUANA LA PAZ  
 (\$US/TM)

Precio FOB	Fletes Seguros y Otros Costos de Import.	VALORES DEL PRECIO CIF MERCADO				CALCULO DE LA REBAJA ARANCELARIA			
		Precio frontera CIF	Grava- men- Conso- lidado CIF 10 %	Costos Internos	Precio CIF Mercado Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Precio CIF Techo Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Rebaja Arance- laria	Grava- men- Global	Gravamen global (%)
116.24	75.55	191.79	19.18	41.43	252.40	251.30	1.10	18.08	9.43
117.24	75.55	192.79	19.28	41.43	253.50	251.30	2.20	17.08	8.86
118.24	75.55	193.79	19.38	41.43	254.60	251.30	3.30	16.08	8.30
119.24	75.55	194.79	19.48	41.43	255.70	251.30	4.40	15.08	7.74
120.24	75.55	195.79	19.58	41.43	256.80	251.30	5.50	14.08	7.19
121.24	75.55	196.79	19.68	41.43	257.90	251.30	6.60	13.08	6.65
122.24	75.55	197.79	19.78	41.43	259.00	251.30	7.70	12.08	6.11
123.24	75.55	198.79	19.88	41.43	260.10	251.30	8.80	11.08	5.57
124.24	75.55	199.79	19.98	41.43	261.20	251.30	9.90	10.08	5.05
125.24	75.55	200.79	20.08	41.43	262.30	251.30	11.00	9.08	4.52
126.24	75.55	201.79	20.18	41.43	263.40	251.30	12.10	8.08	4.00
127.24	75.55	202.79	20.28	41.43	264.50	251.30	13.20	7.08	3.49
128.24	75.55	203.79	20.38	41.43	265.60	251.30	14.30	6.08	2.98
129.24	75.55	204.79	20.48	41.43	266.70	251.30	15.40	5.08	2.48
130.24	75.55	205.79	20.58	41.43	267.80	251.30	16.50	4.08	1.98
131.24	75.55	206.79	20.68	41.43	268.90	251.30	17.60	3.08	1.49
132.24	75.55	207.79	20.78	41.43	270.00	251.30	18.70	2.08	1.00
133.24	75.55	208.79	20.88	41.43	271.10	251.30	19.80	1.08	0.52
134.24	75.55	209.79	20.98	41.43	272.20	251.30	20.90	0.08	0.04

PRECIO TECHO FOB = 115.24  
 PRECIO TECHO CIF EX-ADUANA LA PAZ = 251.30  
 FUENTE: Elaboración de UDAPE e IICA

TABLA D1  
 PRODUCTO: SOYA (AMARILLA No. 2)  
 PRECIOS FOB GOLFO DE MEXICO, IPC USA, PRECIOS FOB DEFLACTADOS Y ORDENADOS EN EN FORMA ASCENDENTE  
 (\$US/TM)

PERIODO	PRECIOS FOB \$US/TM	I.P.C U.S.A. ABR 91 = 100	PRECIOS FOB DEFLACTADOS	PRECIOS FOB DEFLACTADOS ORDENADOS EN FORMA ASCENDENTE		
				PERIODO	No. Obs.	PRECIOS
MAY 1986	205	80.0452	256.11	FEB 1991	1	224.79
JUN 1986	203	80.4690	252.27	ENE 1991	2	224.83
JUL 1986	200	80.4690	248.54	MAR 1991	3	227.04
AGO 1986	198	80.5901	245.69	NOV 1990	4	227.88
SEP 1986	197	81.0139	243.17	FEB 1987	5	227.93
OCT 1986	188	81.0745	231.89	ABR 1991	6	228.00
NOV 1986	193	81.1350	237.88	DIC 1990	7	228.89
DIC 1986	189	81.2561	232.60	MAR 1987	8	229.35
ENE 1987	188	81.7405	230.00	ENE 1987	9	230.00
FEB 1987	187	82.0433	227.93	OCT 1986	10	231.89
MAR 1987	189	82.4066	229.35	DIC 1986	11	232.60
ABR 1987	195	82.8304	235.42	ABR 1987	12	235.42
MAY 1987	210	83.0726	252.79	FEB 1990	13	235.90
JUN 1987	214	83.4359	256.48	OCT 1989	14	237.30
JUL 1987	211	83.6175	252.34	OCT 1990	15	237.42
AGO 1987	202	84.1019	240.18	NOV 1986	16	237.88 *
SEP 1987	203	84.4652	240.34	ENE 1990	17	238.16
OCT 1987	204	84.7074	240.83	MAR 1990	18	238.95
NOV 1987	216	84.8285	254.63	JUN 1990	19	239.91
DIC 1987	226	84.7680	266.61	AGO 1987	20	240.18
ENE 1988	237	85.0102	278.79	SEP 1987	21	240.34
FEB 1988	237	85.2523	278.00	OCT 1987	22	240.83
MAR 1988	241	85.6156	281.49	ABR 1990	23	241.71
ABR 1988	254	86.0395	295.21	JUL 1990	24	242.05
MAY 1988	271	86.3422	313.87	SEP 1990	25	243.06
JUN 1988	345	86.7055	397.90	SEP 1986	26	243.17
JUL 1988	335	87.0688	384.75	AGO 1990	27	244.01
AGO 1988	322	87.4642	368.15	SEP 1989	28	244.85
SEP 1988	321	88.0178	364.70	NOV 1989	29	245.34
OCT 1988	298	88.3341	337.36	AGO 1986	30	245.69
NOV 1988	288	88.4132	325.74	DIC 1989	31	247.08
DIC 1988	297	88.5714	335.32	MAY 1990	32	247.43
ENE 1989	297	88.9668	333.83	JUL 1986	33	248.54
FEB 1989	290	89.3622	324.52	AGO 1989	34	252.25
MAR 1989	296	89.9157	329.20	JUN 1986	35	252.27
ABR 1989	280	90.4693	309.50	JUL 1987	36	252.34
MAY 1989	280	91.0229	307.61	MAY 1987	37	252.79
JUN 1989	275	91.1810	301.60	NOV 1987	38	254.63
JUL 1989	267	91.4183	292.06	MAY 1986	39	256.11
AGO 1989	231	91.5765	252.25	JUN 1987	40	256.48
SEP 1989	225	91.8928	244.85	DIC 1987	41	266.61
OCT 1989	219	92.2882	237.30	FEB 1988	42	278.00
NOV 1989	227	92.5254	245.34	ENE 1988	43	278.79
DIC 1989	229	92.6836	247.08	MAR 1988	44	281.49
ENE 1990	223	93.6326	238.16	JUL 1989	45	292.06 **
FEB 1990	222	94.1071	235.90	ABR 1988	46	295.21
MAR 1990	226	94.5816	238.95	JUN 1989	47	301.60
ABR 1990	229	94.7397	241.71	MAY 1989	48	307.61
MAY 1990	235	94.9770	247.43	ABR 1989	49	309.50
JUN 1990	229	95.4514	239.91	MAY 1988	50	313.87
JUL 1990	232	95.8469	242.05	FEB 1989	51	324.52
AGO 1990	236	96.7168	244.01	NOV 1988	52	325.74
SEP 1990	237	97.5076	243.06	MAR 1989	53	329.20
OCT 1990	233	98.1402	237.42	ENE 1989	54	333.83
NOV 1990	224	98.2984	227.88	DIC 1988	55	335.32
DIC 1990	225	98.2984	228.89	OCT 1988	56	337.36
ENE 1991	222	98.7407	224.83	SEP 1988	57	364.70
FEB 1991	223	99.2048	224.79	AGO 1988	58	368.15
MAR 1991	226	99.5421	227.04	JUL 1988	59	384.75
ABR 1991	228	100.0000	228.00	JUN 1988	60	397.90

\* PRECIO PISO FOB (Para determinar este precio se eliminó el 25% de las cotizaciones más bajas.)

\*\* PRECIO TECHO FOB (Para determinar este precio se eliminó el 25% de las cotizaciones más altas)

FUENTE: Boletín mensual del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Febrero 1988, febrero 1989, febrero y junio 1991

TABLA D2  
 PRODUCTO: SOYA  
 DETERMINACION DEL COSTO DE IMPORTACION DE SOYA DEL GOLFO DE MEXICO  
 (\$US/TM)

DESTINO	LA PAZ	STA. CRUZ
PRECIO FOB GOLFO *	228.00	228.00
FLETES, SEGUROS Y OTROS A FRONTERA	76.73	76.73
FLETE MARITIMO	40.00	40.00
GASTOS Y COMISIO. BANCOS (1%/FOB)	2.28	2.28
SEGURO TRANSPORTE	0.45	0.45
AADAA (GASTOS PORTUARIOS)	9.00	9.00
FLETE F.C. CHILENO	25.00	25.00
PRECIO CIF FRONTERA	304.73	304.73
GAC 10%	30.47	30.47
FLETES Y GASTOS INTERNOS	44.20	87.45
GASTOS AADAA (0.5%/CIF FRONT.)	1.52	1.52
FLETE ENFE	32.65	52.40
FLETE CAMION		23.08
GASTOS DESCARGO Y DESVIO	1.80	1.80
DESPACHO ADUANERO	0.55	0.55
VERIFICADORAS (1.85%/FOB)	4.22	4.22
MERMA (1%/CIF)	3.45	3.88
PRECIO CIF EX-ADUANA	379.40	422.66

\* Precio correspondiente a abril de 1991.

FUENTE: UDAPE con datos del MICT, ENFE, AGEN. ADUANERA, INPEX Y AADAA



TABLA D3

PRODUCTO: SOYA

DETERMINACION DEL PRECIO CIF PISO Y CIF TECHO PARA LA IMPORTACION DE SOYA GOLFO DE MEXICO

	PRECIO PISO		PRECIO TECHO	
	LA PAZ	STA. CRUZ	LA PAZ	STA. CRUZ
PRECIO PISO/TECHO FOB	237.88	237.88	292.06	292.06
FLETES, SEGUROS Y OTROS A FRONTERA	76.73	76.73	76.73	76.73
PRECIO PISO/TECHO CIF FRONTERA	314.61	314.61	368.79	368.79
GAC (10%)	31.46	31.46	36.88	36.88
PRECIO PISO/TECHO CIF FRONTERA EX-ADUANA	346.07	346.07	405.67	405.67
FLETES Y GASTOS INTERNOS	44.20	87.45	44.20	87.45
PRECIO PISO/TECHO CIF EX-ADUANA	390.27	433.53	449.87	493.12

FUENTE: UDAPE con datos del MICT, ENFE, AGEN. ADUANERA, INPEX Y AADAA

TABLA D4  
 PRODUCTO: SOYA  
 LIQUIDACION DEL GRAVAMEN EN BASE AL PRECIO PISO CUANDO EL PRECIO ES INFERIOR AL PRECIO PISO FOB  
 ADUANA LA PAZ  
 (\$US/TM)

Precio FOB	Fletes Seguros y Otros Costos de Import.	VALORES DEL PRECIO CIF MERCADO				CALCULO DEL GRAVAMEN ADICIONAL			
		Precio frontera CIF	Gravamen Consolidado CIF 10 %	Costos Internos	Precio CIF Mercado Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Precio CIF Piso Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Gravamen Adicional	Gravamen Global	Gravamen global (%)
197.88	76.73	274.61	27.46	44.20	346.27	390.27	44.00	71.46	26.02
198.88	76.73	275.61	27.56	44.20	347.37	390.27	42.90	70.46	25.57
199.88	76.73	276.61	27.66	44.20	348.47	390.27	41.80	69.46	25.11
200.88	76.73	277.61	27.76	44.20	349.57	390.27	40.70	68.46	24.66
201.88	76.73	278.61	27.86	44.20	350.67	390.27	39.60	67.46	24.21
202.88	76.73	279.61	27.96	44.20	351.77	390.27	38.50	66.46	23.77
203.88	76.73	280.61	28.06	44.20	352.87	390.27	37.40	65.46	23.33
204.88	76.73	281.61	28.16	44.20	353.97	390.27	36.30	64.46	22.89
205.88	76.73	282.61	28.26	44.20	355.07	390.27	35.20	63.46	22.45
206.88	76.73	283.61	28.36	44.20	356.17	390.27	34.10	62.46	22.02
207.88	76.73	284.61	28.46	44.20	357.27	390.27	33.00	61.46	21.59
208.88	76.73	285.61	28.56	44.20	358.37	390.27	31.90	60.46	21.17
209.88	76.73	286.61	28.66	44.20	359.47	390.27	30.80	59.46	20.75
210.88	76.73	287.61	28.76	44.20	360.57	390.27	29.70	58.46	20.33
211.88	76.73	288.61	28.86	44.20	361.67	390.27	28.60	57.46	19.91
212.88	76.73	289.61	28.96	44.20	362.77	390.27	27.50	56.46	19.50
213.88	76.73	290.61	29.06	44.20	363.87	390.27	26.40	55.46	19.08
214.88	76.73	291.61	29.16	44.20	364.97	390.27	25.30	54.46	18.68
215.88	76.73	292.61	29.26	44.20	366.07	390.27	24.20	53.46	18.27
216.88	76.73	293.61	29.36	44.20	367.17	390.27	23.10	52.46	17.87
217.88	76.73	294.61	29.46	44.20	368.27	390.27	22.00	51.46	17.47
218.88	76.73	295.61	29.56	44.20	369.37	390.27	20.90	50.46	17.07
219.88	76.73	296.61	29.66	44.20	370.47	390.27	19.80	49.46	16.68
220.88	76.73	297.61	29.76	44.20	371.57	390.27	18.70	48.46	16.28
221.88	76.73	298.61	29.86	44.20	372.67	390.27	17.60	47.46	15.89
222.88	76.73	299.61	29.96	44.20	373.77	390.27	16.50	46.46	15.51
223.88	76.73	300.61	30.06	44.20	374.87	390.27	15.40	45.46	15.12
224.88	76.73	301.61	30.16	44.20	375.97	390.27	14.30	44.46	14.74
225.88	76.73	302.61	30.26	44.20	377.07	390.27	13.20	43.46	14.36
226.88	76.73	303.61	30.36	44.20	378.17	390.27	12.10	42.46	13.99
227.88	76.73	304.61	30.46	44.20	379.27	390.27	11.00	41.46	13.61
228.88	76.73	305.61	30.56	44.20	380.37	390.27	9.90	40.46	13.24
229.88	76.73	306.61	30.66	44.20	381.47	390.27	8.80	39.46	12.87
230.88	76.73	307.61	30.76	44.20	382.57	390.27	7.70	38.46	12.50
231.88	76.73	308.61	30.86	44.20	383.67	390.27	6.60	37.46	12.14
232.88	76.73	309.61	30.96	44.20	384.77	390.27	5.50	36.46	11.78
233.88	76.73	310.61	31.06	44.20	385.87	390.27	4.40	35.46	11.42
234.88	76.73	311.61	31.16	44.20	386.97	390.27	3.30	34.46	11.06
235.88	76.73	312.61	31.26	44.20	388.07	390.27	2.20	33.46	10.70
236.88	76.73	313.61	31.36	44.20	389.17	390.27	1.10	32.46	10.35

PRECIO PISO FOB = 237.88

PRECIO PISO CIF EX-ADUANA LA PAZ = 390.27

FUENTE: Elaboración de UDAPE e IICA

Cuando el precio FOB de soya esté entre 237.88 \$us/TM y 292.06 \$us/TM no se aplica ningún gravamen adicional a la importación de esta oleaginosa.

TABLA D5  
 PRODUCTO: SOYA  
 LIQUIDACION DEL GRAVAMEN EN BASE AL PRECIO TECHO CUANDO EL PRECIO FOB ES SUPERIOR AL PRECIO  
 TECHO FOB ADUANA LA PAZ  
 (\$US/TM)

Precio FOB	Fletes Seguros y Otros Costos de Import.	VALORES DEL PRECIO CIF MERCADO				CALCULO DE LA REBAJA ARANCELARIA			
		Precio frontera CIF	Grava- men Conso- lidado CIF 10 %	Costos Internos	Precio CIF Mercado Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Precio CIF Techo Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Rebaja Arance- laria	Grava- men Global	Gravamen global (%)
293.06	76.73	369.79	36.98	44.20	450.97	449.87	1.10	35.88	9.70
294.06	76.73	370.79	37.08	44.20	452.07	449.87	2.20	34.88	9.41
295.06	76.73	371.79	37.18	44.20	453.17	449.87	3.30	33.88	9.11
296.06	76.73	372.79	37.28	44.20	454.27	449.87	4.40	32.88	8.82
297.06	76.73	373.79	37.38	44.20	455.37	449.87	5.50	31.88	8.53
298.06	76.73	374.79	37.48	44.20	456.47	449.87	6.60	30.88	8.24
299.06	76.73	375.79	37.58	44.20	457.57	449.87	7.70	29.88	7.95
300.06	76.73	376.79	37.68	44.20	458.67	449.87	8.80	28.88	7.66
301.06	76.73	377.79	37.78	44.20	459.77	449.87	9.90	27.88	7.38
302.06	76.73	378.79	37.88	44.20	460.87	449.87	11.00	26.88	7.10
303.06	76.73	379.79	37.98	44.20	461.97	449.87	12.10	25.88	6.81
304.06	76.73	380.79	38.08	44.20	463.07	449.87	13.20	24.88	6.53
305.06	76.73	381.79	38.18	44.20	464.17	449.87	14.30	23.88	6.25
306.06	76.73	382.79	38.28	44.20	465.27	449.87	15.40	22.88	5.98
307.06	76.73	383.79	38.38	44.20	466.37	449.87	16.50	21.88	5.70
308.06	76.73	384.79	38.48	44.20	467.47	449.87	17.60	20.88	5.43
309.06	76.73	385.79	38.58	44.20	468.57	449.87	18.70	19.88	5.15
310.06	76.73	386.79	38.68	44.20	469.67	449.87	19.80	18.88	4.88
311.06	76.73	387.79	38.78	44.20	470.77	449.87	20.90	17.88	4.61
312.06	76.73	388.79	38.88	44.20	471.87	449.87	22.00	16.88	4.34
313.06	76.73	389.79	38.98	44.20	472.97	449.87	23.10	15.88	4.07
314.06	76.73	390.79	39.08	44.20	474.07	449.87	24.20	14.88	3.81
315.06	76.73	391.79	39.18	44.20	475.17	449.87	25.30	13.88	3.54
316.06	76.73	392.79	39.28	44.20	476.27	449.87	26.40	12.88	3.28
317.06	76.73	393.79	39.38	44.20	477.37	449.87	27.50	11.88	3.02
318.06	76.73	394.79	39.48	44.20	478.47	449.87	28.60	10.88	2.76
319.06	76.73	395.79	39.58	44.20	479.57	449.87	29.70	9.88	2.50
320.06	76.73	396.79	39.68	44.20	480.67	449.87	30.80	8.88	2.24
321.06	76.73	397.79	39.78	44.20	481.77	449.87	31.90	7.88	1.98
322.06	76.73	398.79	39.88	44.20	482.87	449.87	33.00	6.88	1.73
323.06	76.73	399.79	39.98	44.20	483.97	449.87	34.10	5.88	1.47
324.06	76.73	400.79	40.08	44.20	485.07	449.87	35.20	4.88	1.22
325.06	76.73	401.79	40.18	44.20	486.17	449.87	36.30	3.88	0.97
326.06	76.73	402.79	40.28	44.20	487.27	449.87	37.40	2.88	0.72
327.06	76.73	403.79	40.38	44.20	488.37	449.87	38.50	1.88	0.47
328.06	76.73	404.79	40.48	44.20	489.47	449.87	39.60	0.88	0.22

PRECIO TECHO FOB = 292.06  
 PRECIO TECHO CIF EX-ADUANA LA PAZ = 449.87  
 FUENTE: Elaboración de UDAPE e IICA

TABLA E1  
 PRODUCTO: TRIGO  
 PRECIOS FOB ARGENTINA, IPC USA, PRECIOS FOB DEFLACTADOS Y ORDENADOS EN FORMA ASCENDENTE (\$US/TM)

PERIODO	PRECIOS FOB \$US/60 Lb	(1) PRECIOS FOB \$US/TM	I.P.C U.S.A. MAR 91 = 100	PRECIOS FOB DEFLACTADOS	PRECIOS FOB DEFLACTADOS ORDENADOS EN FORMA ASCENDENTE		
					PERIODO No. PRECIO	No. Obs.	PRECIOS
ABR 1986	2.75	101.18	80.1701	126.20	ENE 1991	1	70.84
MAY 1986	2.53	93.08	80.4134	115.76	FEB 1991	2	72.36
JUN 1986	2.31	84.99	80.8392	105.13	NOV 1990	3	74.02
JUL 1986	2.26	83.15	80.8392	102.86	DIC 1990	4	74.02
AGO 1986	2.18	80.21	80.9608	99.07	OCT 1990	5	80.23
SEP 1986	2.20	80.94	81.3866	99.45	SEP 1990	6	80.75
OCT 1986	2.18	80.21	81.4474	98.48	MAR 1991	7	86.09
NOV 1986	2.15	79.10	81.5083	97.05	AGO 1990	8	93.78
DIC 1986	2.18	80.21	81.6299	98.26	NOV 1986	9	97.05
ENE 1987	2.23	82.11	82.1165	99.99	JUL 1987	10	97.74
FEB 1987	2.31	85.11	82.4207	103.26	DIC 1986	11	98.26
MAR 1987	2.56	94.12	82.7856	113.70	OCT 1986	12	98.48
ABR 1987	2.42	89.12	83.2114	107.10	AGO 1986	13	99.07
MAY 1987	2.40	88.12	83.4547	105.59	AGO 1987	14	99.12
JUN 1987	2.34	86.09	83.8197	102.71	SEP 1986	15	99.45
JUL 1987	2.23	82.10	84.0022	97.74	ENE 1987	16	99.99 *
AGO 1987	2.28	83.75	84.4888	99.12	SEP 1987	17	102.64
SEP 1987	2.37	87.09	84.8538	102.64	JUN 1987	18	102.71
OCT 1987	2.50	92.12	85.0971	108.25	JUL 1986	19	102.86
NOV 1987	2.50	92.12	85.2187	108.10	FEB 1987	20	103.26
DIC 1987	2.50	92.12	85.1579	108.17	JUN 1986	21	105.13
ENE 1988	2.67	98.13	85.4012	114.90	MAY 1987	22	105.59
FEB 1988	2.91	107.14	85.6445	125.10	ABR 1987	23	107.10
MAR 1988	2.97	109.14	86.0095	126.90	NOV 1987	24	108.10
ABR 1988	2.83	104.14	86.4353	120.48	DIC 1987	25	108.17
MAY 1988	2.94	108.14	86.7394	124.67	OCT 1987	26	108.25
JUN 1988	3.35	123.16	87.1044	141.39	MAR 1987	27	113.70
JUL 1988	3.81	140.18	87.4693	160.26	JUL 1990	28	114.39
AGO 1988	3.92	144.19	87.8665	164.10	ENE 1988	29	114.90
SEP 1988	4.11	151.20	88.4227	170.99	MAY 1986	30	115.76
OCT 1988	4.14	152.20	88.7404	171.51	ABR 1988	31	120.48
NOV 1988	4.11	151.20	88.8199	170.23	JUN 1990	32	123.22
DIC 1988	4.22	155.20	88.9788	174.43	MAY 1988	33	124.67
ENE 1989	4.44	163.21	89.3760	182.61	FEB 1988	34	125.10
FEB 1989	4.14	152.20	89.7732	169.53	ABR 1986	35	126.20
MAR 1989	4.16	153.20	90.3294	169.60	MAR 1988	36	126.90
ABR 1989	4.14	152.20	90.8855	167.46	MAY 1990	37	129.08
MAY 1989	4.30	158.20	91.4416	173.01	ABR 1990	38	129.40
JUN 1989	3.97	146.19	91.6005	159.59	MAR 1990	39	133.83
JUL 1989	4.08	150.19	91.8388	163.54	JUN 1988	40	141.39
AGO 1989	4.03	148.19	91.9977	161.08	FEB 1990	41	146.16
SEP 1989	4.03	148.19	92.3155	160.53	ENE 1990	42	151.16
OCT 1989	4.06	149.19	92.7127	160.92	NOV 1989	43	157.27
NOV 1989	3.97	146.19	92.9510	157.27	JUN 1989	44	159.59
DIC 1989	4.08	150.19	93.1099	161.31	JUL 1988	45	160.26**
ENE 1990	3.86	142.19	94.0633	151.16	SEP 1989	46	160.53
FEB 1990	3.76	138.18	94.5400	146.16	OCT 1989	47	160.92
MAR 1990	3.46	127.16	95.0166	133.83	AGO 1989	48	161.08
ABR 1990	3.35	123.16	95.1755	129.40	DIC 1989	49	161.31
MAY 1990	3.35	123.16	95.4139	129.08	JUL 1989	50	163.54
JUN 1990	3.21	118.15	95.8905	123.22	AGO 1988	51	164.10
JUL 1990	2.99	110.14	96.2878	114.39	ABR 1989	52	167.46
AGO 1990	2.48	91.12	97.1617	93.78	FEB 1989	53	169.53
SEP 1990	2.15	79.10	97.9561	80.75	MAR 1989	54	169.60
OCT 1990	2.15	79.10	98.5917	80.23	NOV 1988	55	170.23
NOV 1990	1.99	73.09	98.7506	74.02	SEP 1988	56	170.99
DIC 1990	1.99	73.09	98.7506	74.02	OCT 1988	57	171.51
ENE 1991	1.91	70.27	99.1949	70.84	MAY 1989	58	173.01
FEB 1991	1.96	72.11	99.6612	72.36	DIC 1988	59	174.43
MAR 1991	2.34	86.09	100.0000	86.09	ENE 1989	60	182.61

(1) 1 TM = 2.207,5 Lbs

- PRECIO PISO FOB (Para determinar este precio se eliminó el 25% de las cotizaciones más bajas)
- \*\* PRECIO TECHO FOB (Para determinar este precio se eliminó el 25% de las cotizaciones más altas)

FUENTE: Boletín trimestral de precios internacionales de productos básicos; marzo 87, mayo 89, mayo 91; Organización de los Estados

TABLA E2  
 PRODUCTO: TRIGO  
 DETERMINACION DEL COSTO DE IMPORTACION DE TRIGO ARGENTINO  
 (\$US/TM)

DESTINO	LA PAZ	SANTA CRUZ
PRECIO FOB ARGENTINA *	106.19	106.19
FLETES,SEGUROS Y OTROS	49.67	35.00
FLETE MARITIMO/FLUVIAL (1)	14.67	28.00
GASTOS Y COMISIO. BANCOS	0.50	1.00
SEGURO TRANSPORTE	0.50	0.50
FLETE F.C. CHILENO	25.00	
AADAA (GASTOS PORTUARIOS)	9.00	5.50
PRECIO CIF FRONTERA	155.86	141.19
GAC 10%	15.59	14.12
FLETES Y GASTOS INTERNOS	39.68	46.37
AADAA (0.5%/CIF FRONTERA)	0.78	0.71
FLETE ENFE (2)	32.65	38.88
GASTOS DESCARGO Y DESVIO	1.80	2.41
DESPACHO ADUANERO	0.55	0.55
VERIFICADORAS (1.85%/FOB)	1.96	1.96
MERMA EN TRANSITO (1%/CIF)	1.94	1.86
PRECIO CIF EX-ADUANA	211.13	201.68

\* Precio correspondiente a julio de 1991

(1) La Paz (flete marítimo puerto argentino - Arica)  
 Santa Cruz (flete fluvial puerto argentino - puerto Aguirre)

(2) La Paz ( FF.CC Charaña - La Paz)  
 Santa Cruz (FF.CC Quijarro - Santa cruz)

FUENTE: UDAPE CON DATOS DEL MICT, ENFE, AADAA, INPEX Y USAID

TABLA E3  
 PRODUCTO: TRIGO  
 DETERMINACION DEL PRECIO CIF PISO Y CIF TECHO PARA LA IMPORTACION DE TRIGO DE LA ARGENTINA  
 (\$US/TM)

DESTINO	PRECIO PISO		PRECIO TECHO	
	LA PAZ	STA. CRUZ	LA PAZ	STA. CRUZ
PRECIO PISO/TECHO FOB	99.99	99.99	160.26	160.26
FLETES, SEGUROS Y OTROS A FRONTERA	49.67	35.00	49.67	35.00
PRECIO PISO/TECHO CIF FRONTERA	149.66	134.99	209.93	195.26
GAC (10%)	14.97	13.50	20.99	19.53
PRECIO PISO/TECHO CIF FRONTERA EX-ADUANA	164.63	148.49	230.92	214.79
FLETES Y GASTOS INTERNOS	39.68	46.37	39.68	46.37
PRECIO PISO/TECHO CIF EX ADUANA	204.31	194.86	270.60	261.15

FUENTE: UDAPE CON DATOS DEL MICT, ENFE, AADAA, INPEX Y USAID

TABLA E4  
 PRODUCTO: TRIGO  
 LIQUIDACION DEL GRAVAMEN EN BASE AL PRECIO PISO CUANDO EL PRECIO FOB ES INFERIOR AL PRECIO PISO  
 FOB  
 ADUANA SANTA CRUZ  
 (\$US/TM)

Precio FOB	Fletes Seguros y Otros Costos de Import.	VALORES DEL PRECIO CIF MERCADO				CALCULO DEL GRAVAMEN ADICIONAL			
		Precio frontera CIF	Grava- men Conso- lidado CIF 10 %	Costos Internos	Precio CIF Mercado Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Precio CIF Piso Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Grava- men Adi- cional	Grava- men Global	Gravame n global (%)
59.99	35	94.99	9.50	46.37	150.86	194.86	44.00	53.5	56.32
60.99	35	95.99	9.60	46.37	151.96	194.86	42.90	52.5	54.69
61.99	35	96.99	9.70	46.37	153.06	194.86	41.80	51.5	53.10
62.99	35	97.99	9.80	46.37	154.16	194.86	40.70	50.5	51.54
63.99	35	98.99	9.90	46.37	155.26	194.86	39.60	49.5	50.01
64.99	35	99.99	10.00	46.37	156.36	194.86	38.50	48.5	48.50
65.99	35	100.99	10.10	46.37	157.46	194.86	37.40	47.5	47.03
66.99	35	101.99	10.20	46.37	158.56	194.86	36.30	46.5	45.59
67.99	35	102.99	10.30	46.37	159.66	194.86	35.20	45.5	44.18
68.99	35	103.99	10.40	46.37	160.76	194.86	34.10	44.5	42.79
69.99	35	104.99	10.50	46.37	161.86	194.86	33.00	43.5	41.43
70.99	35	105.99	10.60	46.37	162.96	194.86	31.90	42.5	40.10
71.99	35	106.99	10.70	46.37	164.06	194.86	30.80	41.5	38.79
72.99	35	107.99	10.80	46.37	165.16	194.86	29.70	40.5	37.50
73.99	35	108.99	10.90	46.37	166.26	194.86	28.60	39.5	36.24
74.99	35	109.99	11.00	46.37	167.36	194.86	27.50	38.5	35.00
75.99	35	110.99	11.10	46.37	168.46	194.86	26.40	37.5	33.79
76.99	35	111.99	11.20	46.37	169.56	194.86	25.30	36.5	32.59
77.99	35	112.99	11.30	46.37	170.66	194.86	24.20	35.5	31.42
78.99	35	113.99	11.40	46.37	171.76	194.86	23.10	34.5	30.27
79.99	35	114.99	11.50	46.37	172.86	194.86	22.00	33.5	29.13
80.99	35	115.99	11.60	46.37	173.96	194.86	20.90	32.5	28.02
81.99	35	116.99	11.70	46.37	175.06	194.86	19.80	31.5	26.93
82.99	35	117.99	11.80	46.37	176.16	194.86	18.70	30.5	25.85
83.99	35	118.99	11.90	46.37	177.26	194.86	17.60	29.5	24.79
84.99	35	119.99	12.00	46.37	178.36	194.86	16.50	28.5	23.75
85.99	35	120.99	12.10	46.37	179.46	194.86	15.40	27.5	22.73
86.99	35	121.99	12.20	46.37	180.56	194.86	14.30	26.5	21.72
87.99	35	122.99	12.30	46.37	181.66	194.86	13.20	25.5	20.73
88.99	35	123.99	12.40	46.37	182.76	194.86	12.10	24.5	19.76
89.99	35	124.99	12.50	46.37	183.86	194.86	11.00	23.5	18.80
90.99	35	125.99	12.60	46.37	184.96	194.86	9.90	22.5	17.86
91.99	35	126.99	12.70	46.37	186.06	194.86	8.80	21.5	16.93
92.99	35	127.99	12.80	46.37	187.16	194.86	7.70	20.5	16.02
93.99	35	128.99	12.90	46.37	188.26	194.86	6.60	19.5	15.12
94.99	35	129.99	13.00	46.37	189.36	194.86	5.50	18.5	14.23
95.99	35	130.99	13.10	46.37	190.46	194.86	4.40	17.5	13.36
96.99	35	131.99	13.20	46.37	191.56	194.86	3.30	16.5	12.50
97.99	35	132.99	13.30	46.37	192.66	194.86	2.20	15.5	11.66
98.99	35	133.99	13.40	46.37	193.76	194.86	1.10	14.5	10.82

PRECIO PISO FOB = 99.99  
 PRECIO PISO CIF EX-ADUANA SANTA CRUZ = 194.86

FUENTE: Elaboración de UDAPE e IICA  
 Cuando el precio FOB de trigo esté entre 99.99 \$us/TM y 160.26 \$us/TM

no se aplicaría ningún gravamen adicional a la importación de este cereal.



TABLA E5  
 PRODUCTO: TRIGO  
 LIQUIDACION DEL GRAVAMEN EN BASE AL PRECIO TECHO CUANDO EL PRECIO FOB ES SUPERIOR AL PRECIO  
 TECHO FOB ADUANA SANTA CRUZ  
 (\$US/TM)

Precio FOB	Fletes Seguros y Otros Costos de Import.	VALORES DEL PRECIO CIF MERCADO				CALCULO DE LA REBAJA ARANCELARIA			
		Precio frontera CIF	Grava- men Conso- lidado CIF 10 %	Costos Internos	Precio CIF Mercado Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Precio CIF Techo Ex-Aduana Incluido el Gravamen	Rebaja Arance- laria	Grava- men Global	Gravame n global (%)
161.26	35	196.26	19.63	46.37	262.26	261.15	1.11	18.52	9.44
162.26	35	197.26	19.73	46.37	263.36	261.15	2.21	17.52	8.88
163.26	35	198.26	19.83	46.37	264.46	261.15	3.31	16.52	8.33
164.26	35	199.26	19.93	46.37	265.56	261.15	4.41	15.52	7.79
165.26	35	200.26	20.03	46.37	266.66	261.15	5.51	14.52	7.25
166.26	35	201.26	20.13	46.37	267.76	261.15	6.61	13.52	6.72
167.26	35	202.26	20.23	46.37	268.86	261.15	7.71	12.52	6.19
168.26	35	203.26	20.33	46.37	269.96	261.15	8.81	11.52	5.67
169.26	35	204.26	20.43	46.37	271.06	261.15	9.91	10.52	5.15
170.26	35	205.26	20.53	46.37	272.16	261.15	11.01	9.52	4.64
171.26	35	206.26	20.63	46.37	273.26	261.15	12.11	8.52	4.13
172.26	35	207.26	20.73	46.37	274.36	261.15	13.21	7.52	3.63
173.26	35	208.26	20.83	46.37	275.46	261.15	14.31	6.52	3.13
174.26	35	209.26	20.93	46.37	276.56	261.15	15.41	5.52	2.64
175.26	35	210.26	21.03	46.37	277.66	261.15	16.51	4.52	2.15
176.26	35	211.26	21.13	46.37	278.76	261.15	17.61	3.52	1.67
177.26	35	212.26	21.23	46.37	279.86	261.15	18.71	2.52	1.19
178.26	35	213.26	21.33	46.37	280.96	261.15	19.81	1.52	0.71

PRECIO TECHO FOB = 160.26

PRECIO TECHO CIF EX-ADUANA SANTA CRUZ =  
261.15

FUENTE: Elaboración de UDAPE e IICA

COSTOS DE IMPORTACION DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE ARGENTINA Y BRASIL A PERU, COLOMBIA Y VENEZUELA

TABLA A

BRASIL - BOLIVIA - PERU

	ARROZ	TRIGO	MAIZ	SOYA	SORGO
Precio de Referencia	353.0	122.0	111.0	228.0	110.0
Flete Ferrocarril:					
Paranaguá-Corumbá	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5
Gastos Portuarios-Paranaguá	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
<b>Costo Frontera Bolivia</b>	<b>390.1</b>	<b>159.1</b>	<b>148.1</b>	<b>265.1</b>	<b>147.1</b>
GAC (10%)	39.0	15.9	14.8	26.5	14.7
Verificadora (1.85%)	6.5	2.3	2.1	4.2	2.0
IVA (10%)	42.9	17.5	16.3	29.2	16.2
Flete Ferrocarril:					
Corumbá-Santa Cruz	52.4	39.8	52.4	52.4	54.6
Flete Transp.Terrestre:					
Santa Cruz-Cochabamba	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8
Manipuleo-Sta.Cruz y Cbba.	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Flete Ferrocarril:					
Cochabamba-Guaqui	30.6	30.6	30.6	16.6	31.9
Manipuleo-Guaqui	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
<b>Costo Frontera Perú</b>	<b>590.3</b>	<b>293.9</b>	<b>293.0</b>	<b>422.6</b>	<b>295.2</b>
Guaqui-Matarani	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6
Gastos Varios-Matarani	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
<b>Costo Perú</b>	<b>631.6</b>	<b>335.2</b>	<b>334.3</b>	<b>464.0</b>	<b>336.5</b>

BRASIL - PERU

	ARROZ	TRIGO	MAIZ	SOYA	SORGO
Precio de Referencia	353.0	122.0	111.0	228.0	110.0
Flete Marítimo	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3
Gastos Portuarios-Paranaguá	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Gastos Varios-Matarani	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
<b>Costo Frontera Perú</b>	<b>394.6</b>	<b>163.6</b>	<b>152.6</b>	<b>269.6</b>	<b>151.6</b>
Arancel (15%)	59.2	24.5	22.9	40.4	22.7
<b>Costo Perú (Ex-Aduana)</b>	<b>453.7</b>	<b>188.1</b>	<b>175.4</b>	<b>310.0</b>	<b>174.3</b>
Diferencia	177.9	147.2	158.9	154.0	162.2
Como % del precio Perú	39.20%	78.24%	90.56%	49.67%	93.10%

FUENTE: Elaborado por UDAPE con datos del INPEX, ENFE, AGE, ADUANERA, AADAA Y CAO

TABLA B

BRASIL - BOLIVIA - COLOMBIA

	ARROZ	TRIGO	MAIZ	SOYA	SORGO
Precio de Referencia	353.0	122.0	111.0	228.0	110.0
Flete Ferrocarril:					
Paranaguá-Corumbá	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5
Gastos Portuarios-Paranaguá	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
<b>Costo Frontera Bolivia</b>	<b>390.1</b>	<b>159.1</b>	<b>148.1</b>	<b>265.1</b>	<b>147.1</b>
GAC (10%)	39.0	15.9	14.8	26.5	14.7
Verificadora (1.85%)	6.5	2.3	2.1	4.2	2.0
IVA (10%)	42.9	17.5	16.3	29.2	16.2
Flete Ferrocarril:					
Corumbá-Paranaguá	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5
Flete Marítimo:					
Paranaguá-Buenaventura	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Gastos Portuarios-Paranaguá	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Gastos Varios-Buenaventura	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
<b>Costo Colombia</b>	<b>562.6</b>	<b>278.8</b>	<b>265.3</b>	<b>409.0</b>	<b>264.0</b>

BRASIL - COLOMBIA

	ARROZ	TRIGO	MAIZ	SOYA	SORGO
Precio de Referencia	353.0	122.0	111.0	228.0	110.0
Flete Marítimo					
Paranaguá-Buenaventura	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Gastos Portuarios-Paranaguá	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Gastos Varios-Buenaventura	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
<b>Costo Colombia</b>	<b>408.5</b>	<b>177.5</b>	<b>166.5</b>	<b>283.5</b>	<b>165.5</b>
Arancel	143.0	35.5	50.0	85.1	49.7
Nivel Ad-Valorem	35%	20%	30%	30%	30%
<b>Costo Colombia (Ex-Aduana)</b>	<b>551.5</b>	<b>213.0</b>	<b>216.5</b>	<b>368.6</b>	<b>215.2</b>
Diferencia	11.1	65.8	48.8	40.4	48.9
Como % del Precio Colombia	2.01%	30.87%	22.54%	10.97%	22.71%

FUENTE: Elaborado por UDAPE con datos del INPEX, ENFE, AGE, ADUANERA, AADAA Y CAO

TABLA C

BRASIL - BOLIVIA - VENEZUELA

	ARROZ	TRIGO	MAIZ	SOYA	SORGO
Precio de Referencia	353.0	122.0	111.0	228.0	110.0
Flete Ferrocarril:					
Paranaguá-Corumbá	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5
Gastos Portuarios-Paranaguá	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
<b>Costo Frontera Bolivia</b>	<b>390.1</b>	<b>159.1</b>	<b>148.1</b>	<b>265.1</b>	<b>147.1</b>
GAC (10%)	39.0	15.9	14.8	26.5	14.7
Verificadora (1.85%)	6.5	2.3	2.1	4.2	2.0
IVA (10%)	42.9	17.5	16.3	29.2	16.2
Flete Ferrocarril:					
Corumbá-Paranaguá	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5
Flete Marítimo:					
Paranaguá-Puerto Cabello	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Gastos Portuarios-Paranaguá	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Manipuleo-Pto.Cabello	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
<b>Costo Venezuela</b>	<b>540.0</b>	<b>256.2</b>	<b>242.7</b>	<b>386.4</b>	<b>241.4</b>

BRASIL - VENEZUELA

	ARROZ	TRIGO	MAIZ	SOYA	SORGO
Precio de Referencia	353.0	122.0	111.0	228.0	110.0
Flete Marítimo:					
Paranaguá-Puerto Cabello	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Gastos Portuarios-Paranaguá	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Manipuleo-Pto.Cabello	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
<b>Costo Venezuela</b>	<b>385.9</b>	<b>154.9</b>	<b>143.9</b>	<b>260.9</b>	<b>142.9</b>
Arancel	77.2	15.5	14.4	26.1	14.3
Nivel Ad-Valorem	20%	10%	10%	10%	10%
<b>Costo Venezuela (Ex-Aduana)</b>	<b>463.1</b>	<b>170.4</b>	<b>158.3</b>	<b>287.0</b>	<b>157.2</b>
Diferencia	76.9	85.8	84.4	99.4	84.2
Como % del Precio Venezuela	16.60%	50.33%	53.28%	34.63%	53.57%

FUENTE: Elaborado por UDAPE con datos del INPEX, ENFE, AGE, ADUANERA, AADAA Y CAO

TABLA D

## ARGENTINA - BOLIVIA - PERU

	ARROZ	TRIGO	MAIZ	SOYA	SORGO
Precio de Referencia	353.0	106.2	113.0	228.0	110.0
Flete Fluvial:					
Rosario-Pto.Aguirre	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Gasto Portuarios-Rosario	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
<b>Costo Frontera Bolivia</b>	<b>395.8</b>	<b>149.0</b>	<b>155.8</b>	<b>270.8</b>	<b>152.8</b>
GAC (10%)	39.6	14.9	15.6	27.1	15.3
Verificadora (1.85%)	6.5	2.0	2.1	4.2	2.0
IVA (10%)	43.5	16.4	17.1	29.8	16.8
Flete Ferrocarril:					
Central Aguirre-Sta.Cruz	51.2	38.9	51.2	51.2	53.3
Manipuleo-Central Aguirre	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Flete Transp.Terrestre:					
Santa Cruz-Cochabamba	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8
Manipuleo-Sta.Cruz y Cbba.	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Flete Ferrocarril:					
Cochabamba-Guaqui	30.6	30.6	30.6	16.6	31.9
Manipuleo-Guaqui	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
<b>Costo Frontera Perú</b>	<b>601.0</b>	<b>285.5</b>	<b>306.1</b>	<b>433.3</b>	<b>305.8</b>
Guaqui-Matarani	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6
Gastos Varios-Matarani	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
<b>Costo Perú</b>	<b>642.3</b>	<b>326.8</b>	<b>347.4</b>	<b>474.6</b>	<b>347.2</b>

## ARGENTINA - PERU

	ARROZ	TRIGO	MAIZ	SOYA	SORGO
Precio de Referencia	353.0	106.2	113.0	228.0	110.0
Flete Marítimo	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Gasto Portuarios-Rosario	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
Gastos Varios-Matarani	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
<b>Costo Frontera Perú</b>	<b>393.5</b>	<b>146.7</b>	<b>153.5</b>	<b>268.5</b>	<b>150.5</b>
Arancel (15%)	59.0	22.0	23.0	40.3	22.6
<b>Costo Perú</b>	<b>452.5</b>	<b>168.7</b>	<b>176.5</b>	<b>308.7</b>	<b>173.0</b>
Diferencia	189.8	158.1	170.9	165.9	174.1
Como % del Precio Perú	41.94%	93.75%	96.85%	53.73%	100.61%

FUENTE: Elaborado por UDAPE con datos del INPEX, ENFE, AGE. ADUANERA, AADAA Y CAO

TABLA E

## ARGENTINA - BOLIVIA - COLOMBIA

	ARROZ	TRIGO	MAIZ	SOYA	SORGO
Precio de Referencia	353.0	106.2	113.0	228.0	110.0
Flete Fluvial:					
Rosario-Pto.Aguirre	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Gasto Portuarios-Rosario	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
<b>Costo Frontera Bolivia</b>	<b>395.8</b>	<b>149.0</b>	<b>155.8</b>	<b>270.8</b>	<b>152.8</b>
GAC (10%)	39.6	14.9	15.6	27.1	15.3
Verificadora (1.85%)	6.5	2.0	2.1	4.2	2.0
IVA (10%)	43.5	16.4	17.1	29.8	16.8
Flete Fluvial:					
Pto.Aguirre-Rosario	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Manipuleo Pto. Aguirre	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Flete Marítimo:					
Rosario-Buenaventura	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Gasto Portuarios-Rosario	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
Gastos Varios-Buenaventura	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
<b>Costo Colombia</b>	<b>580.2</b>	<b>277.0</b>	<b>285.4</b>	<b>426.6</b>	<b>281.7</b>

## ARGENTINA - COLOMBIA

	ARROZ	TRIGO	MAIZ	SOYA	SORGO
Precio de Referencia	353.0	106.2	113.0	228.0	110.0
Flete Marítimo					
Rosario-Buenaventura	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Gastos Portuarios-Rosario	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
Gastos Varios-Buenaventura	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
<b>Costo Frontera Colombia</b>	<b>414.8</b>	<b>168.0</b>	<b>174.8</b>	<b>289.8</b>	<b>171.8</b>
Arancel	145.2	33.6	52.4	86.9	51.5
Nivel Ad-Valorem	35%	20%	30%	30%	30%
<b>Costo Colombia (Ex-Aduana)</b>	<b>560.0</b>	<b>201.6</b>	<b>227.2</b>	<b>376.7</b>	<b>223.3</b>
Diferencia	20.2	75.4	58.1	49.9	58.3
Como % del Precio Colombia	3.61%	37.41%	25.58%	13.25%	26.12%

FUENTE: Elaborado por UDAPE con datos del INPEX, ENFE, AGE. ADUANERA, AADAA Y CAO

TABLA F

## ARGENTINA - BOLIVIA - VENEZUELA

	ARROZ	TRIGO	MAIZ	SOYA	SORGO
Precio de Referencia	353.0	106.2	113.0	228.0	110.0
Flete Fluvial:					
Rosario-Pto.Aguirre	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Gastos Portuarios-Rosario	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
<b>Costo Frontera Bolivia</b>	<b>395.8</b>	<b>149.0</b>	<b>155.8</b>	<b>270.8</b>	<b>152.8</b>
GAC (10%)	39.6	14.9	15.6	27.1	15.3
Verificadora (1.85%)	6.5	2.0	2.1	4.2	2.0
IVA (10%)	43.5	16.4	17.1	29.8	16.8
Flete Fluvial:					
Pto.Aguirre-Rosario	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Manipuleo Pto. Aguirre	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Flete Marítimo:					
Rosario-Puerto Cabello	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Gastos Portuarios-Rosario	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
Gastos Varios-Pto.Cabello	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
<b>Costo Venezuela</b>	<b>562.6</b>	<b>259.4</b>	<b>267.8</b>	<b>409.0</b>	<b>264.1</b>

## ARGENTINA - VENEZUELA

	ARROZ	TRIGO	MAIZ	SOYA	SORGO
Precio de Referencia	353.0	106.2	113.0	228.0	110.0
Flete Marítimo					
Rosario-Puerto Cabello	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Gastos Portuarios-Rosario	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
Gastos Varios-Pto.Cabello	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
<b>Costo Frontera Venezuela</b>	<b>397.2</b>	<b>150.4</b>	<b>157.2</b>	<b>272.2</b>	<b>154.2</b>
Arancel	79.4	15.0	15.7	27.2	15.4
Nivel Ad-Valorem	20%	10%	10%	10%	10%
<b>Costo Venezuela (Ex-Aduana)</b>	<b>476.6</b>	<b>165.4</b>	<b>172.9</b>	<b>299.4</b>	<b>169.6</b>
Diferencia	86.0	94.0	94.9	109.6	94.5
Como % del Precio Venezuela	18.04%	56.82%	54.87%	36.62%	55.71%

FUENTE: Elaborado por UDAPE con datos del INPEX, ENFE, AGE, ADUANERA, AADAA Y CAO

## BIBLIOGRAFIA

BOLETÍN MENSUAL. 1988. US.: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. (Febrero).

\_\_\_\_\_. 1989. US.: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. (Febrero).

\_\_\_\_\_. 1991. US.: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. (Febrero/Junio).

BOLETÍN TRIMESTRAL de precios internacionales de productos básicos. 1987. Organización de los Estados Americanos. (Marzo).

\_\_\_\_\_. de precios internacionales de productos básicos. 1989. Organización de los Estados Americanos. (Mayo)

\_\_\_\_\_. de precios internacionales de productos básicos. 1991. Organización de los Estados Americanos. (Mayo).

CHACRA, V.; JORQUERA, G. 1991. Bandas de precios de productos agrícolas básicos: La experiencia de Chile durante el período 1983-1991". Chile: Banco Central de Chile; Gerencia de Estudios. (versión preliminar).

COLOMBIA. MINISTERIO DE AGRICULTURA; Departamento Nacional de Planeación. 1991. Instrumento de franjas de precios para la importación de productos agrícolas y subproductos seleccionados. Colombia. (documento DNP-2511-UMACRO-UDAMINAGRICULTURA).

ESPEJO, A.; FONTAINE, E. 1991. "El mecanismo de una banda de precios para el trigo y su aplicación en Chile, 1974/90". Cuadernos de Economía, No.84, pp.204-19.

JUNAC. 1991. Informe de avance sobre las bases de propuesta para el establecimiento de un sistema armonizado de franjas de precios en el Grupo Andino". JUN/RTS.AFP/I/dt1.

MUCHNIK, E.; ALLUE, M. 1991. "The chilean experience with agricultural price bands: The case of wheat". Food Policy Vol. 16, No.1, pp. 67-73. London.