

IICA
E10
1219

IICA
BIBLIOTECA VENEZUELA

7 NOV. 2003

RECIBIDO

IICA



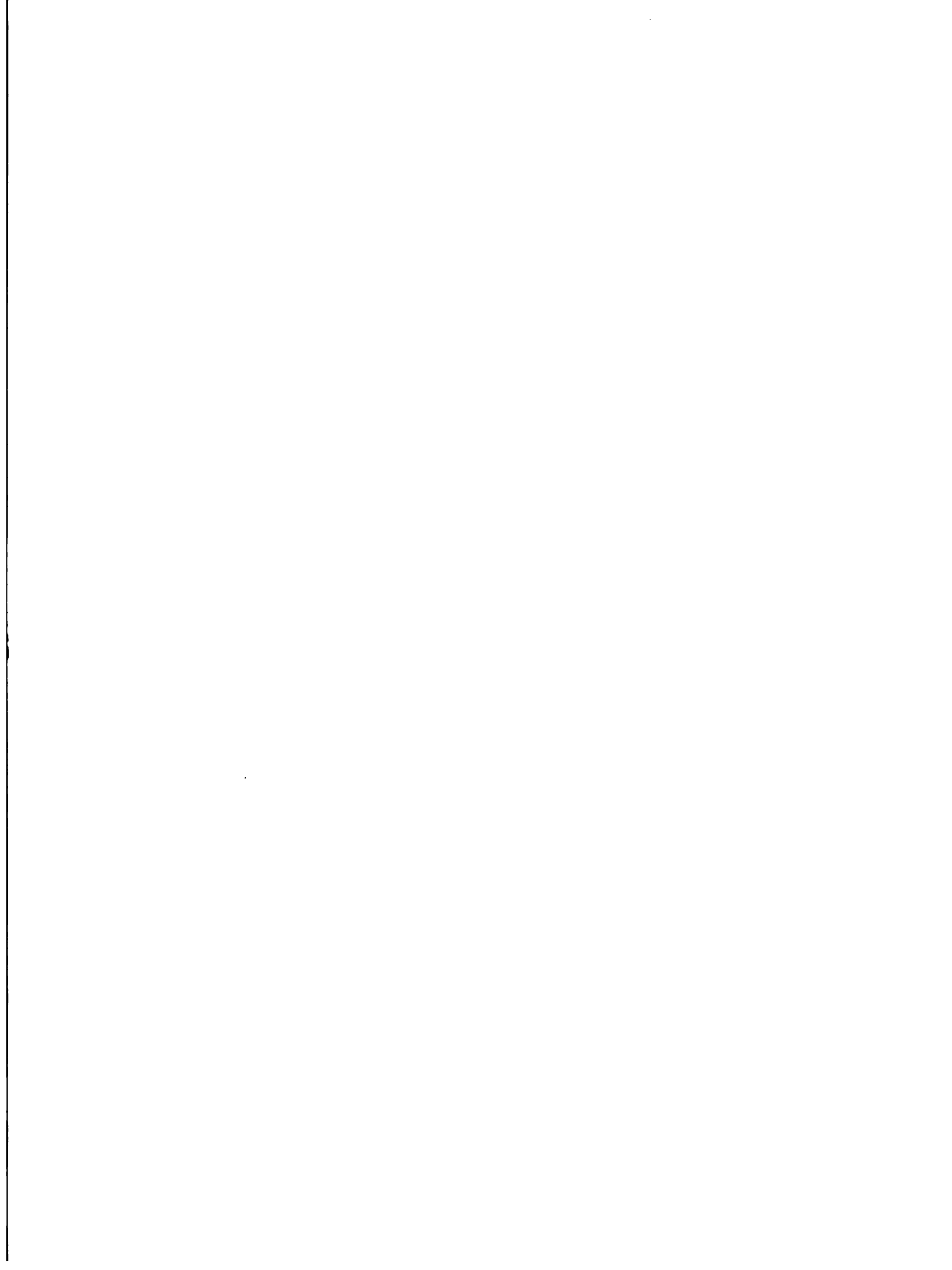
**Importación neta de alimentos y seguridad alimentaria
en los países miembros del CORECA:
*una referencia estadística***

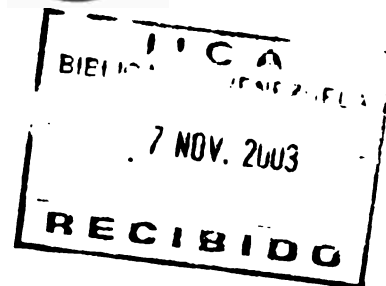


Joaquín Arias Segura

Rosario Bogantes Madrigal

Consortio Técnico del IICA
Dirección del Área de Políticas y Comercio





**Importación neta de alimentos y seguridad alimentaria
en los países miembros del CORECA:
*una referencia estadística***

*Joaquín Arias Segura
Rosario Bogantes Madrigal*

Consortio Técnico del IICA
Dirección del Área de Políticas y Comercio
Octubre, 2000

00003488

11CA
E10
1219.

Tabla Contenido

Introducción.....	5
Principales conclusiones del estudio.....	6
Belice.....	9
Costa Rica.....	10
El Salvador.....	11
Guatemala.....	12
Honduras.....	13
México.....	14
Nicaragua.....	15
Panamá.....	16
República Dominicana.....	17
Notas técnicas.....	19
Referencias.....	23



Introducción

Este documento es parte de un anexo estadístico, incluido en el estudio que pronto publicará el Área de Políticas y Comercio del IICA, titulado: "La apertura comercial y los países importadores netos de alimentos: situación de los países de América". Este se realizó a solicitud del Ministerio de Agricultura de Uruguay y de la Representación de Uruguay ante la OMC.

En la última década, las políticas de control de precios, subvenciones a las exportaciones y monedas sobrevaluadas, unido a una débil demanda internacional han provocado, una tendencia descendente en los precios internacionales de los productos agrícolas y en particular de los productos alimenticios. En teoría, la liberalización del comercio de productos alimenticios, combinado con las reformas en los tipos de cambio y en el comercio, tienden a aumentar los precios de los alimentos y estimular el crecimiento de la agricultura y los ingresos de zonas rurales. Existe la expectativa de un aumento moderado en los precios de los alimentos (OECD)¹ provocado principalmente por una mayor apertura comercial y un aumento esperado en los ingresos de economías emergentes y de países importadores de alimentos.

El efecto de estos cambios es muy distinto entre países dadas las profundas diferencias en grado de desarrollo y posibilidades de crecimiento. Debido a estas asimetrías, el acuerdo sobre subvenciones y medidas compensatorias (Acuerdo SMC) de la Organización Mundial del Comercio (OMC) contempla normas de transición y trato especial y diferenciado a países en desarrollo y en proceso de transformación a economías de mercado (OMC, "Acuerdo SMC"). También en la Conferencia Ministerial de Singapore (diciembre de 1996) los Ministros resolvieron que en cualquier acuerdo relacionado con créditos a las exportaciones agrícolas se tomen las provisiones adecuadas para un trato diferencial a favor de países menos adelantados (PMA) y países en desarrollo (PED) importadores netos de alimentos. Se reconoce el hecho de que estos países pueden experimentar efectos negativos en cuanto a suministros suficientes de productos alimenticios básicos de fuentes externas, en términos y condiciones razonables, incluyendo dificultades de corto plazo para financiar niveles normales de importaciones comerciales de productos alimenticios básicos² (OMC, Decisión de Marrakech).

Actualmente son sesenta y cuatro países los elegibles como beneficiarios de la decisión de Marrakech, establecida por el Comité de Agricultura de la OMC. Esta lista está compuesta por 48 países menos adelantados (29 son miembros de la OMC) según lo establece el Comité Económico y Social de las Naciones Unidas, entre los cuales figuran Haití, Nicaragua y Bolivia³. Los restantes 19 países en desarrollo, que solicitaron y proporcionaron estadísticas relevantes para ser incluidos en la lista de importadores netos de productos alimenticios básicos son: Barbados, Costa de Marfil, Cuba, República Dominicana, Egipto, Honduras, Jamaica, Kenya, Mauricio, Marruecos, Perú, Santa Lucía, Senegal, Sri Lanka, Trinidad y Tobago, Tunisia y Venezuela (Comité de Agricultura, OMC). Estos países debieron demostrar que existe un déficit de balanza de pagos que impide la importación de niveles normales de alimentos.

La motivación principal para la elaboración de este estudio es que son los mismos países los que se proclaman a sí mismos como países en desarrollo-importadores netos de alimentos, sobre la

¹ Existe todavía, el dilema en la literatura, de si la baja en los precios de alimentos es provocada en mayor medida por los cambios tecnológicos, o por fuerzas del mercado tradicionalmente muy protegidos. La teoría de reversion de precios indica que los precios tienden, a revertirse alrededor de su media histórica (Yoon y Brorsen, Agosto 1999) por lo que se espera que los precios suban después de un período de baja, como en los últimos años.

² Se consideran productos básicos los que el país donante y el país beneficiario decidan, que constituye la ayuda alimentaria más apropiada o esencial a cada situación y circunstancia.

³ www.wto.org/wto/about/devgroups.htm

base de sus propias estadísticas⁴. La carencia de un marco general de referencia para el tratamiento de las asimetrías entre países, ha conducido a la aplicación de criterios unilaterales y cambiantes. Se espera que este referente estadístico cumpla.

Principales conclusiones del estudio

Actualmente, son los mismos países los que se proclaman a sí mismos como países en desarrollo-importadores netos de alimentos, sobre la base de sus propias estadísticas. La carencia de un marco general de referencia para el tratamiento de las asimetrías entre países, ha conducido a la aplicación de criterios unilaterales y cambiantes. Los indicadores estadísticos presentados en este estudio demuestran que países con la mayor desventaja relativa desde el punto de vista de la oferta y consumo de alimentos, el nivel de ingreso y la capacidad de pago del faltante de alimentos en el mercado doméstico, no están en la lista de beneficiarios de la decisión de Marrakech, y otros, con clara ventaja relativa, si lo están.

Una revisión cuidadosa de los indicadores presentados en este estudio demuestran que lo importante no es definir si un país es o no importador neto de alimentos, sino más bien, qué países tienen limitaciones para abastecer su población con niveles adecuados de productos alimenticios. Esto está directamente relacionado con la oferta doméstica de alimentos, y si el país está en capacidad de ampliar dicha oferta, que muchas veces implica, entre otras cosas, un esfuerzo ordenado por parte de las autoridades políticas para mejorar la infraestructura, dar mejor acceso al crédito, promover el uso más eficiente de los recursos naturales disponibles, incentivar la investigación y extensión agrícola, todo en aras de mejorar la productividad del sector y reducir la dependencia del mercado internacional, toda vez que la seguridad alimentaria se encuentre en peligro, y sin sacrificar usos alternativos más eficientes de los recursos de que dispone el país.

Proporcionar niveles adecuados de productos alimenticios a la población está también relacionado con las dificultades financieras de corto plazo que tenga el país. Varios indicadores presentados en este estudio demuestran que la posición relativa de los países en este tema es muy diferente, y que algunos tienen serias limitaciones de balanza de pagos para financiar el déficit de alimentos, y otros, a pesar de ser importadores importantes de alimentos, poseen indicadores muy sanos de balanza de pagos.

De todos los factores analizados, que influyen en la importación de alimentos, y que de alguna manera son determinantes del posible riesgo que el país enfrenta para asegurar niveles adecuados de abastecimiento interno de productos alimenticios, los factores que limitan el acceso a los alimentos debieran pesar sobre todos los demás. De manera que el nivel de ingreso, su crecimiento y distribución, son los aspectos más importantes a considerar para determinar si un país está en posición de recibir un trato especial y diferenciado, y no tanto el hecho de ser o no importador neto, o que la oferta doméstica sea insuficiente. De hecho, en varios países con una oferta doméstica de alimentos limitada, su población cuenta con niveles de ingreso superiores al promedio de América y además con suficientes divisas para financiar la importación de alimentos. Incluso algunos países exportadores netos de alimentos, presentan niveles de consumo per cápita muy por debajo del promedio de América Latina y el Caribe.

⁴ La OMC no tiene una definición de país desarrollado o país en desarrollo, sino que cada país se proclama así mismo como tal. Los países menos desarrollados los define el Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas actualmente, además de los 48 países mencionados, 6 más están por valorarse (www.wto.org/wto/about/devgroups.htm)

Los resultados evidencian la necesidad de contar con un sistema de monitoreo continuo, para dar seguimiento a los cambios que surgen del reacomodo de los países como respuesta a la mayor apertura comercial; de la reasignación de recursos, normal en países que buscan mejorar sus ventajas comparativas; y cambios resultado de desastres naturales que han destruido la base productiva. En este estudio se demuestra como varios países han pasado de ser exportadores a importadores netos, y viceversa, varias veces durante los últimos 20 años.

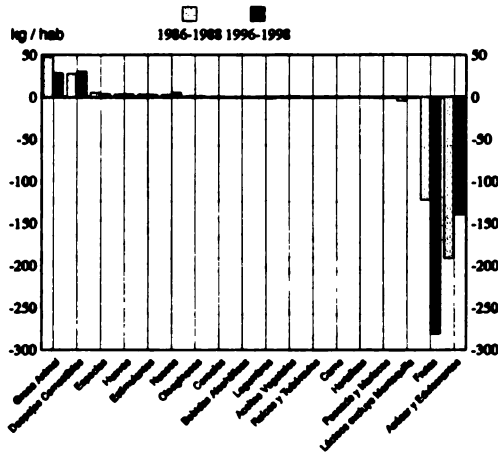
Como se explicó al inicio del documento, este ha sido solo un resumen de un estudio más completo que pretende responder a otras incógnitas como: la situación relativa de los países menos adelantados y países en desarrollo importadores netos de alimentos de América vis a vis el resto del mundo; cuál ha sido la evolución de los países desde el inicio del proceso de reforma; incorporar datos sobre el efecto de fenómenos naturales como el niño y la niña, que sabemos han causado serios problemas de oferta de alimentos en varios países de América del Sur y Central; y definir posibles medidas de trato especial y diferenciado para los países con mayores problemas de acceso a los alimentos.

Belice

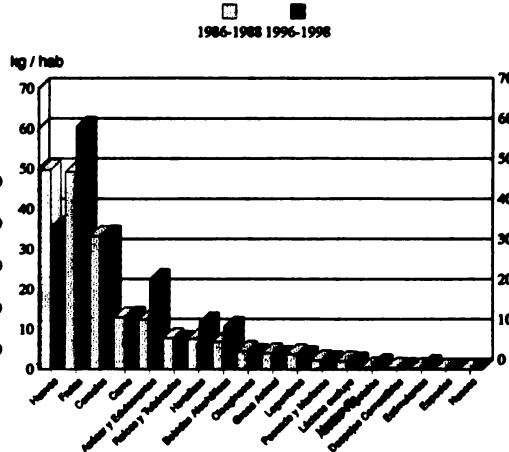
Indicadores sobre consumo y oferta doméstica de alimentos

Periodo								
1986-1988	-693.56	649.45	6,200.72	0.60	5.74	11.88	2,528.00	67.00
1996-1998	-983.78	711.40	7,365.75	0.60	4.07	0.00	2,895.33	63.67

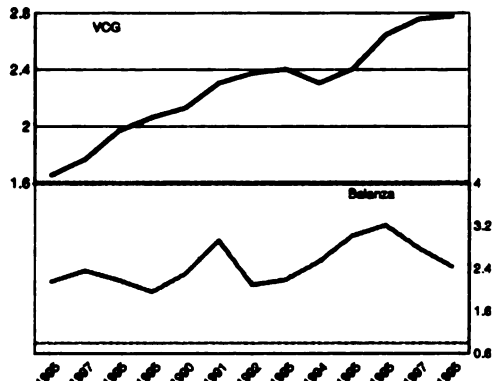
**Importaciones Netas por Habitante
por Grupos de Productos**



**Consumo por Habitante
por Grupos de Productos**

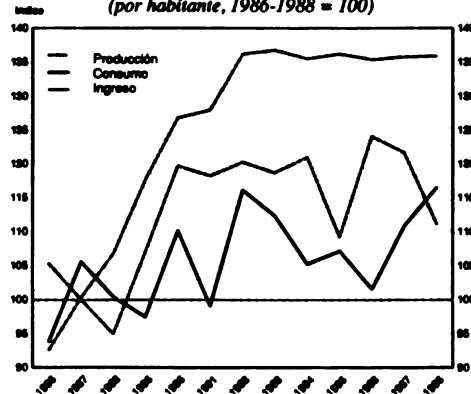


**Índice de Ventaja Comparativa Global (VCG) y Balanza
Comercial (Valor Exp/Valor Imp) de Alimentos**



Nota: América excluye pescado; Balanza > 1 : País Exportador Neto

**Ingreso Real, Producción y Consumo de Alimentos
(por habitante, 1986-1988 = 100)**



Factores que afectan el acceso a los alimentos

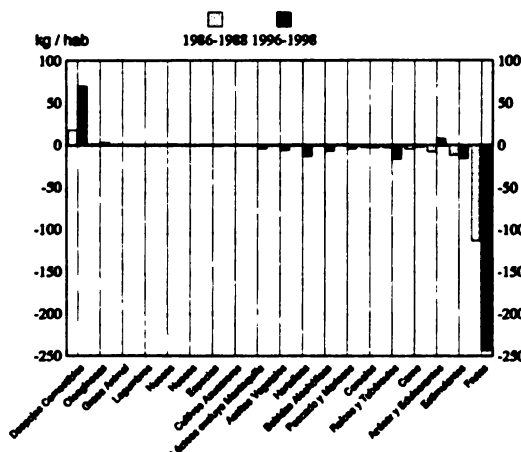
Periodo						
1986-1988	2,005.48	9.56	8.79	2.35	20.49	11.13
1996-1998	2,721.00	10.73	12.07	1.66	25.35	

Costa Rica

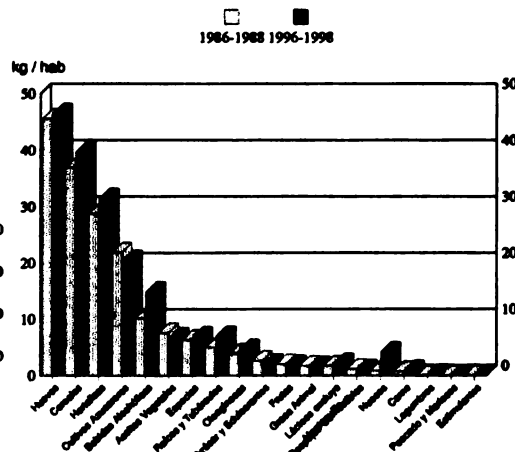
Indicadores sobre consumo y oferta doméstica de alimentos

Periodo								
1986-1988	-371.19	553.77	2,163.05	1.02	6.57	44.91	2,710.67	64.33
1996-1998	-662.36	611.69	2,748.41	0.82	16.40	0.11	2,744.67	74.67

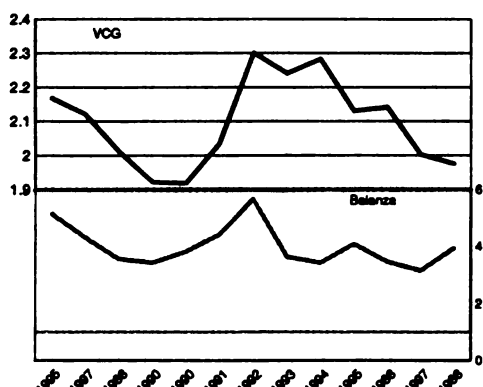
**Importaciones Netas por Habitante
por Grupos de Productos**



**Consumo por Habitante
por Grupos de Productos**

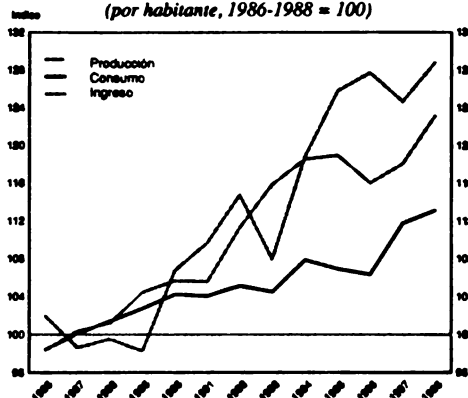


**Índice de Ventaja Comparativa Global (VCG) y Balanza
Comercial (Valor Exp/Valor Imp) de Alimentos**



Nota: Alimentos excluye pescado; Balanza > 1 : País Exportador Neto

**Ingreso Real, Producción y Consumo de Alimentos
(por habitante, 1986-1988 = 100)**



Factores que afectan el acceso a los alimentos

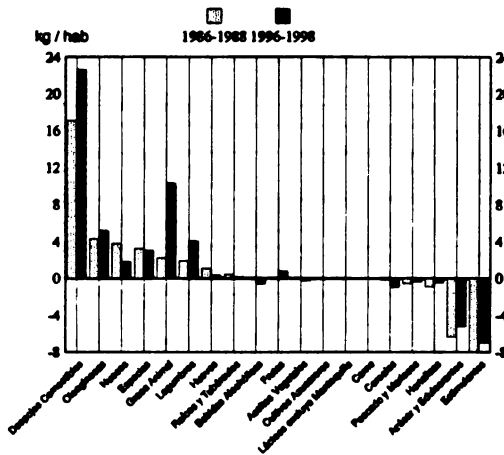
Periodo	por habitante (US\$ de 1995)	Precio Ingreso	Deuda como % de Exp. Bienes y Serv.	Alimentos (%)	Costos de Importaciones		
1986-1988	2,273.97	4.50	27.13	15.54	3.66	6.25	5.77
1996-1998	2,708.87	8.71	9.66	15.97	2.15	10.99	5.95

El Salvador

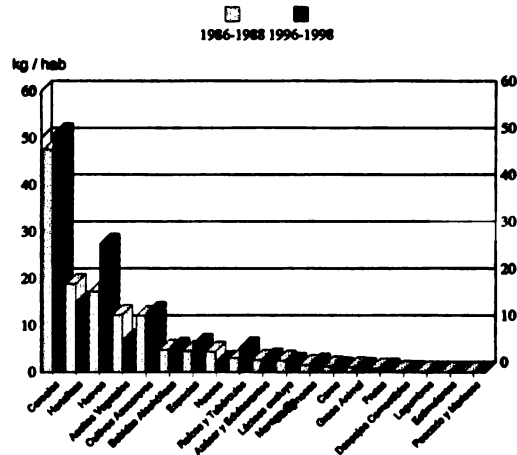
Indicadores sobre consumo y oferta doméstica de alimentos

Periodo	1	2	3	4	5	6	7	8
1986-1988	58.85	413.59	1,094.93	0.29	9.40	49.15	2,335.00	55.00
1996-1998	88.13	436.03	1,213.61	0.27	12.10	6.57	2,535.67	63.00

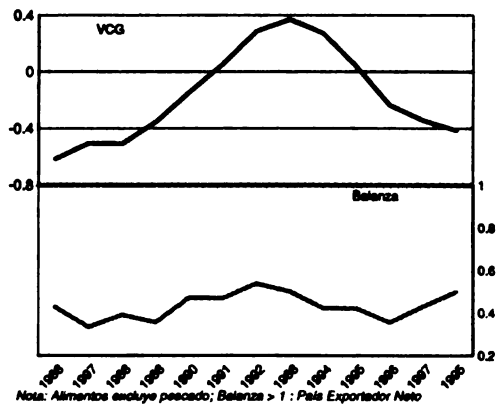
Importaciones Netas por Habitante
por Grupos de Productos



Consumo por Habitante
por Grupos de Productos

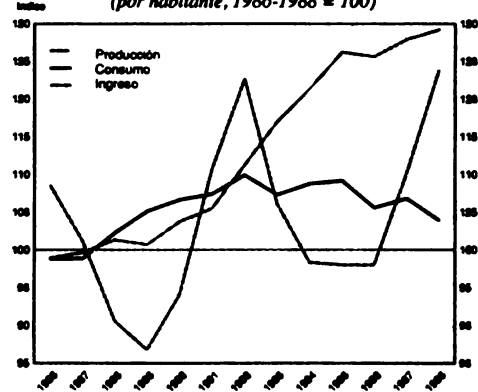


Índice de Ventaja Comparativa Global (VCG) y Balanza Comercial (Valor Exp/Valor Imp) de Alimentos



Nota: Alimentos excluye pescado; Balanza > 1 : País Exportador Neto

Ingreso Real, Producción y Consumo de Alimentos
(por habitante, 1986-1988 = 100)



Factores que afectan el acceso a los alimentos

Periodo	1	2	3	4	5	6	7	8
1986-1988	1,327.92	-1.17	21.58	28.89	3.27	11.44	8.57	
1996-1998	1,694.71	-2.00	8.99	5.98	4.21	18.35	8.00	

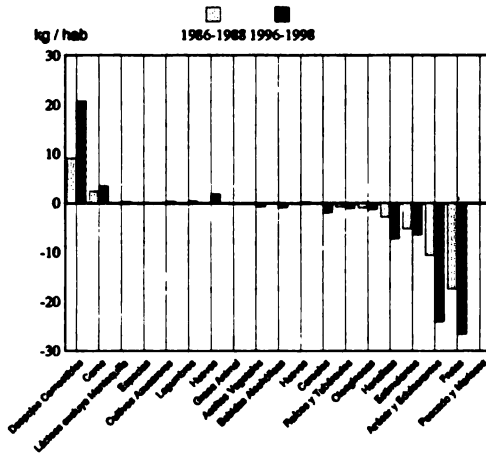
Guatemala

Indicadores sobre consumo y oferta doméstica de alimentos

Período	Importaciones Netas kg/hab	Consumo kg/hab	Producción kg/hab	Superficie Agrícola ha/hab	Índice de Dependencia (%)	Ayuda Alimentaria kg/hab	Calorías unidades diarias/hab	Proteínas gramos diarios/hab
1986-1988	-78.18	387.75	1,429.74	0.49	3.89	36.42	2,390.33	62.00
1996-1998	-144.72	367.03	2,214.55	0.43	5.21	5.46	2,179.67	56.67

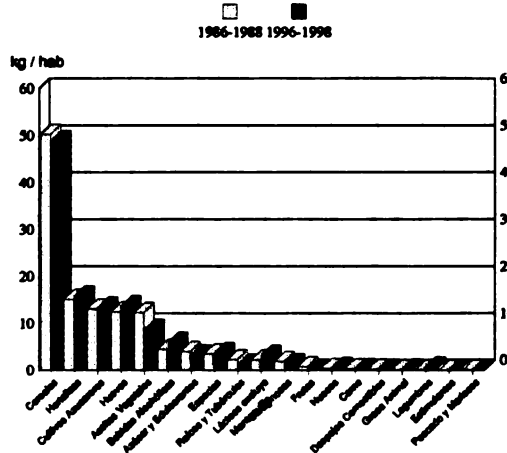
Importaciones Netas por Habitante

por Grupos de Productos

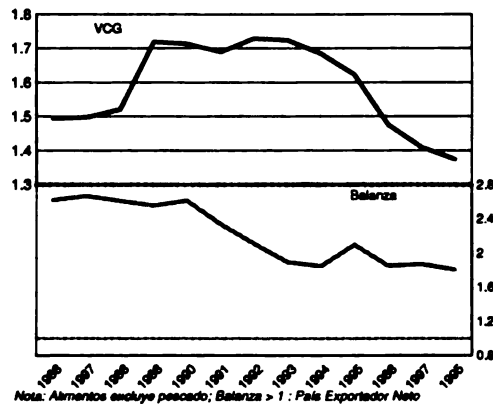


Consumo por Habitante

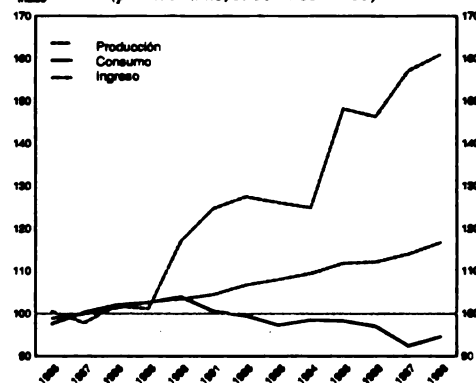
por Grupos de Productos



Índice de Ventaja Comparativa Global (VCG) y Balanza Comercial (Valor Exp/Valor Imp) de Alimentos



Ingreso Real, Producción y Consumo de Alimentos (por habitante, 1986-1988 = 100)



Factores que afectan el acceso a los alimentos

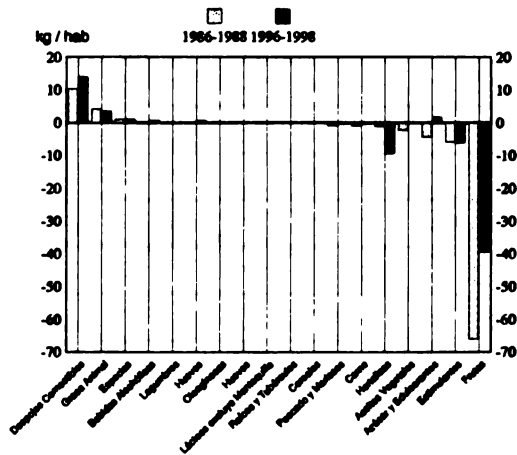
Período	por habitante (US\$ de 1996)	Precio Ingreso	Leña como Exp. Bienes y Ser.	Imp.	M.	M.
1986-1988	1,313.95	1.69	29.72	22.75	3.81	7.78
1996-1998	1,501.83	2.02	10.25	7.65	3.09	17.59

Honduras

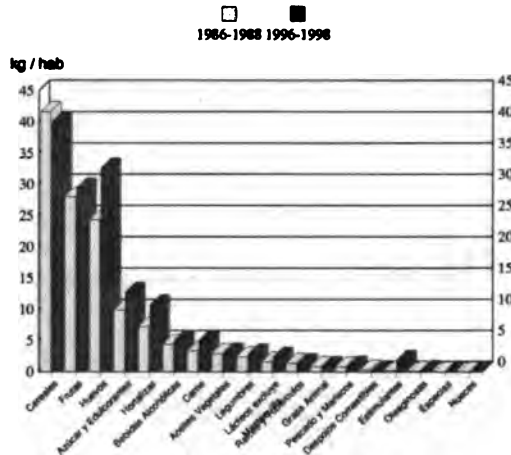
Indicadores sobre consumo y oferta doméstica de alimentos

Período	Granos	Legumbres	Alimentos básicos	Alimentos no básicos	Alimentos energéticos	Alimentos animales	Alimentos vegetales	Alimentos especiales
1986-1988	-212.44	408.11	1,314.96	0.74	4.81	29.63	2,216.00	52.00
1996-1998	-86.60	473.45	1,265.95	0.60	7.27	8.82	2,342.00	57.00

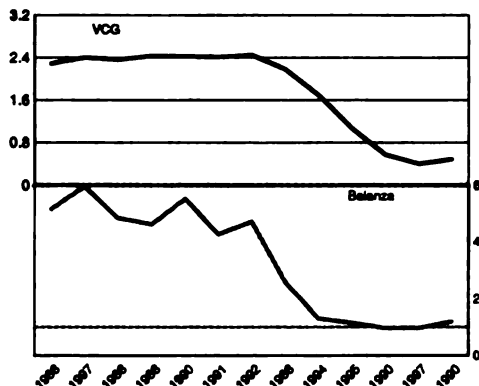
Importaciones Netas por Habitante
por Grupos de Productos



Consumo por Habitante
por Grupos de Productos

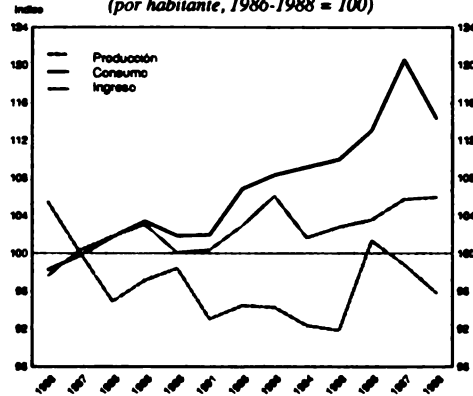


Índice de Ventaja Comparativa Global (VCG) y Balanza Comercial (Valor Exp/Valor Imp) de Alimentos



Nota: Alimentos excluye pescado; Balanza > 1 : País Exportador Neto

Ingreso Real, Producción y Consumo de Alimentos
(por habitante, 1986-1988 = 100)



Factores que afectan el acceso a los alimentos

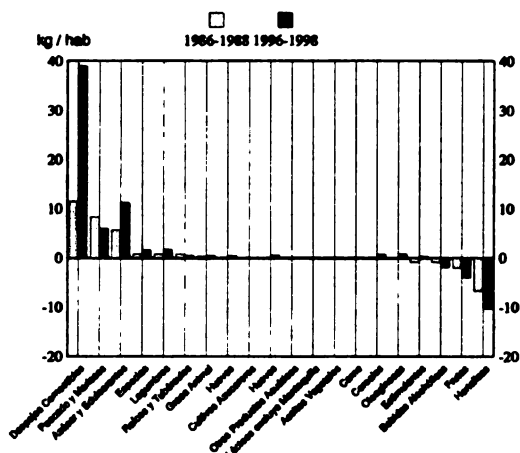
Período	Granos	Legumbres	Alimentos básicos	Alimentos no básicos	Alimentos energéticos	Alimentos animales	Alimentos vegetales	Alimentos especiales
1986-1988	681.35	6.08	32.58	3.96	0.87	6.54	4.17	
1996-1998	716.22	-0.48	22.10	19.25	2.34	17.44		

México

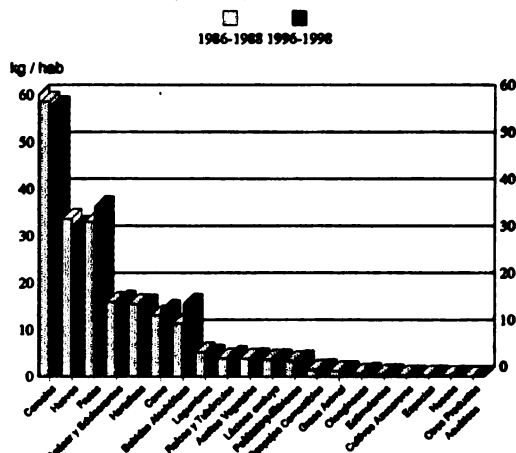
Indicadores sobre consumo y oferta doméstica de alimentos

Periodo								
1986-1988	66.72	621.45	1,377.12	1.29	7.80	1.82	3,098.00	81.33
1996-1998	132.26	651.96	1,360.42	1.14	14.67	0.00	3,130.67	84.33

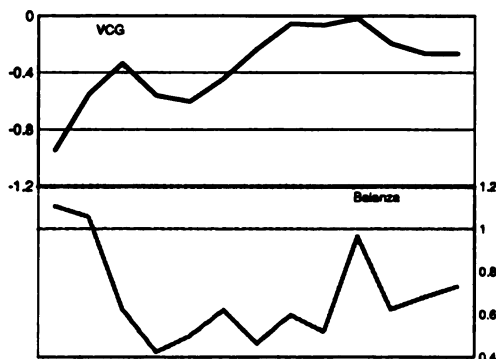
Importaciones Netas por Habitante por Grupos de Productos



Consumo por Habitante por Grupos de Productos

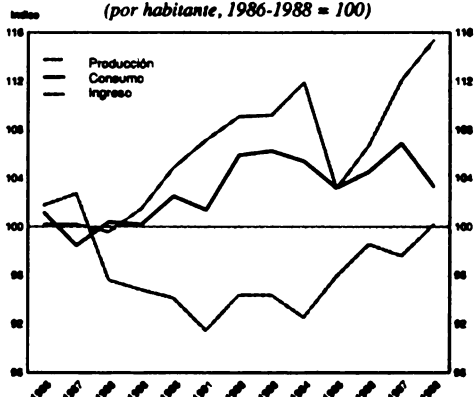


Indice de Ventaja Comparativa Global (VCG) y Balanza Comercial (Valor Exp/Valor Imp) de Alimentos



Nota: Alimentos excluye pescado; Balanza > 1 : País Exportador Neto

Ingreso Real, Producción y Consumo de Alimentos (por habitante, 1986-1988 = 100)



Factores que afectan el acceso a los alimentos

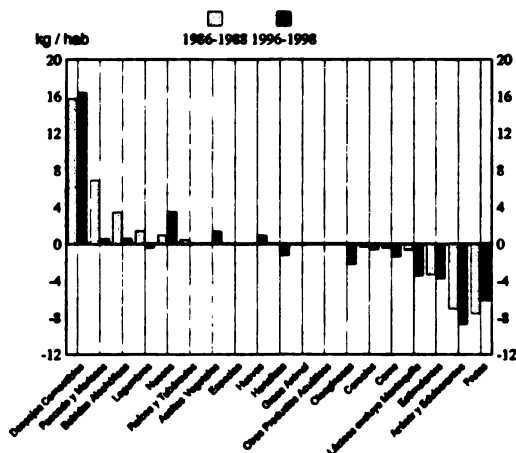
Periodo	Ingreso real por habitante (US\$ de 1995)	Precio de Ingreso	Deuda Ex. Bie. Serv.	de Alimentos	Importe		
1986-1988	3,860.88	-0.15	37.83	108.77	3.08	6.59	3.10
1996-1998	4,302.74	-0.54	29.76	25.62	2.31	9.84	

Nicaragua

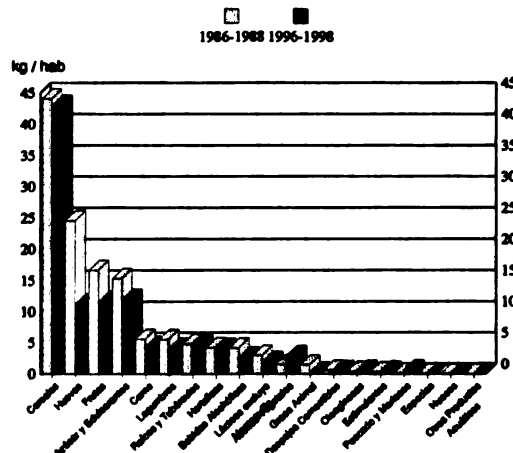
Indicadores sobre consumo y oferta doméstica de alimentos

Periodo								
1996-1998	45.14	388.40	1,104.41	1.89	8.42	39.38	2,345.67	58.00
1996-1998	-1.44	335.47	1,210.80	1.62	7.26	18.24	2,189.33	50.67

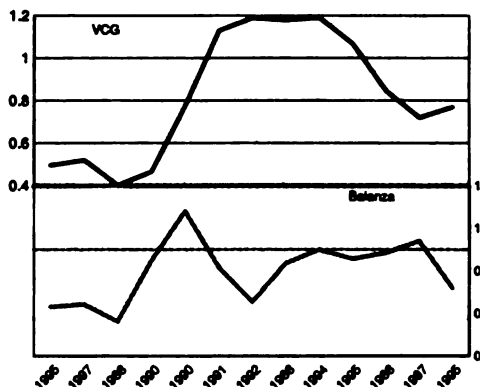
Importaciones Netas por Habitante por Grupos de Productos



Consumo por Habitante por Grupos de Productos

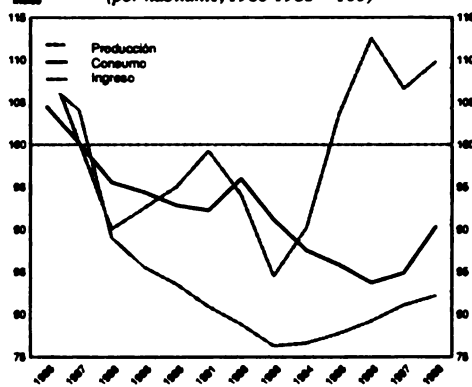


Índice de Ventaja Comparativa Global (VCG) y Balanza Comercial (Valor Exp/Valor Imp) de Alimentos



Nota: Alimentos excluye pescado; Balanza > 1 : País Exportador Neto

Ingreso Real, Producción y Consumo de Alimentos (por habitante, 1986-1988 = 100)



Factores que afectan el acceso a los alimentos

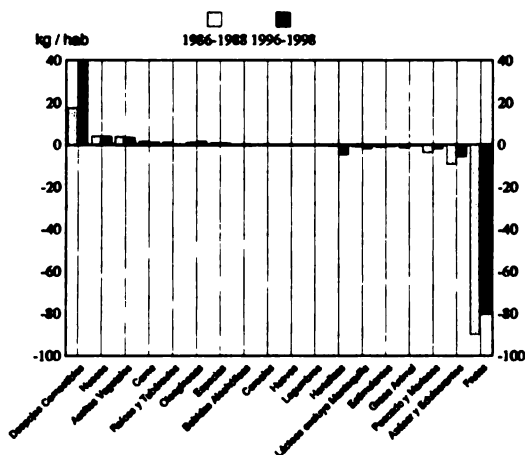
Periodo						
1986-1988	549.78	-1.32	11.54		1.74	28.52
1996-1998	444.57	-1.11	27.02		2.41	28.11

Panamá

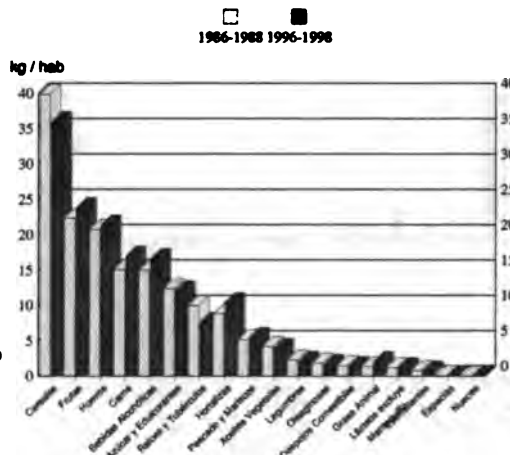
Indicadores sobre consumo y oferta doméstica de alimentos

Periodo								
1986-1988	-253.45	492.22	1,658.22	0.91	7.85	0.10	2,399.33	61.33
1996-1998	-115.88	500.84	1,450.31	0.78	14.91	0.37	2,453.00	64.33

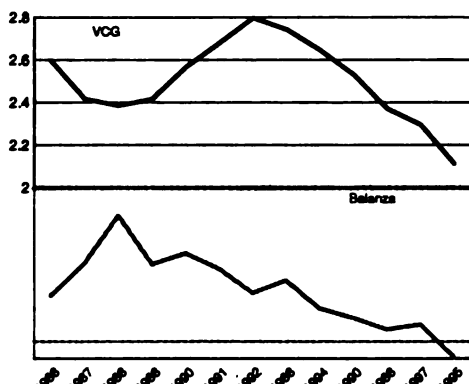
Importaciones Netas por Habitante
por Grupos de Productos



Consumo por Habitante
por Grupos de Productos

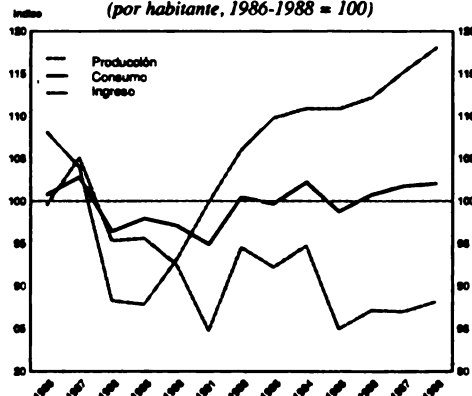


Índice de Ventaja Comparativa Global (VCG) y Balanza Comercial (Valor Exp/Valor Imp) de Alimentos



Nota: Alimentos excluye pescado; Balanza > 1 : País Exportador Neto

Ingreso Real, Producción y Consumo de Alimentos
(por habitante, 1986-1988 = 100)



Factores que afectan el acceso a los alimentos

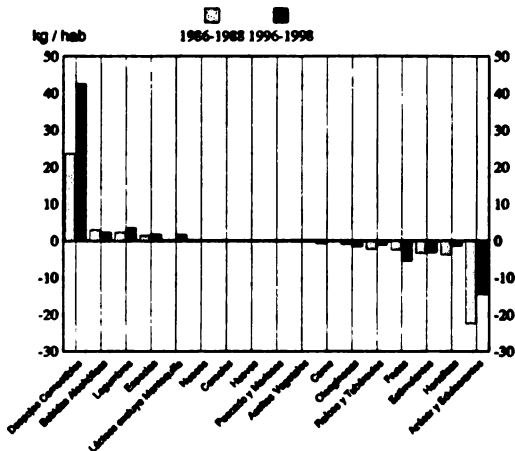
Periodo	por habitante (US\$ de 1995)	Prod. Int.	Producción de Alimentos	Producción de Alimentos / Consumo	Producción de Alimentos / Ingreso	Producción de Alimentos / Consumo / Ingreso
1986-1988	2,710.03	1.60	5.51	1.37	0.23	18.41
1996-1998	3,121.74	0.09	11.38	0.37	1.16	40.66

República Dominicana

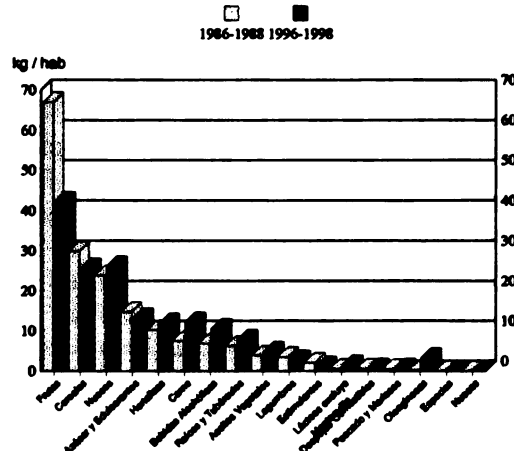
Indicadores sobre consumo y oferta doméstica de alimentos

Periodo								
1986-1988	5.02	541.51	1,842.37	0.53	6.65	36.55	2,335.33	50.33
1996-1998	90.15	509.69	1,235.75	0.44	12.76	2.41	2,270.00	50.00

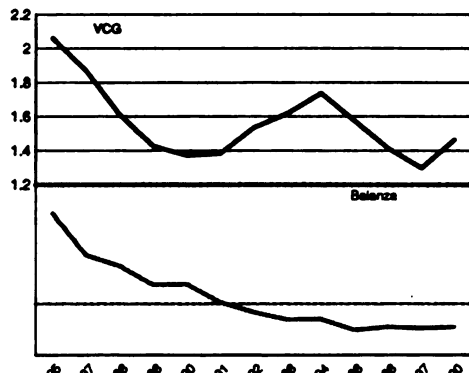
**Importaciones Netas por Habitante
por Grupos de Productos**



**Consumo por Habitante
por Grupos de Productos**

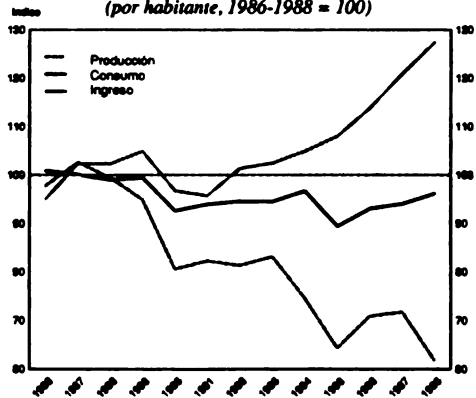


**Índice de Ventaja Comparativa Global (VCG) y Balanza
Comercial (Valor Exp/Valor Imp) de Alimentos**



Nota: Alimentos excluye pescado; Balanza > 1 : País Exportador Neto

**Ingreso Real, Producción y Consumo de Alimentos
(por habitante, 1986-1988 = 100)**



Factores que afectan el acceso a los alimentos

Periodo	Índice 1986-1988	Índice 1996-1998					
1986-1988	1,411.76	1.84	18.21	28.60	1.60	16.35	19.97
1996-1998	1,706.01	-0.80	5.31	6.07	0.57	46.46	

Notas Técnicas

Este documento se elaboró bajo la noción de que la seguridad alimentaria tiene que ver con tres aspectos fundamentales: acceso, disponibilidad y distribución de los alimentos. De los tres factores, el acceso a los alimentos, ha demostrado ser el más importante. Por ejemplo, en 1996 las reservas de trigo y otros granos podían satisfacer 53 días de consumo, el más bajo en 25 años, dos años después, se aumentaron las cosechas y las reservas a un equivalente de 65 días consumo, sin embargo, a pesar del aumento en la oferta y precios más bajos de los alimentos, el hambre persiste (*The Cargill Bolletin*).

Población. Muchos de los indicadores están en unidades por habitante con el fin de eliminar el factor tamaño y permitir la comparaciones entre países. Los datos fueron tomados del Banco Mundial, los cuales están basados en la definición de facto de población, la cual incluye a todos los residentes, sin tener en cuenta su condición jurídica o nacionalidad. Sin embargo, los refugiados que no están radicados permanentemente en el país que los asila, en general se consideran parte de la población de su país de origen.

Importaciones Netas (en kg/hab). Se define como las importaciones menos las exportaciones de alimentos (en toneladas métricas) dividida por el total de población del país. Cuando este dato es mayor a cero, se denomina al país como importador neto de alimentos.

Se utiliza la clasificación de alimentos de la FAO que incluye 20 grupos de productos (Cereales, Productos Lácteos (excluye mantequilla), Frutas, Azúcar y Edulcorantes, Cultivos Azucareros, Carne, Bebidas Alcohólicas, Raíces y Tubérculos, Hortalizas, Aceites Vegetales, Legumbres, Pescado y Mariscos, Oleaginosas, Huevos, Grasa Animal, Estimulantes, Despojos Comestibles, Especias, Nueces y Otros Productos Acuáticos.).

En los casos en que se usa el valor del comercio de los alimentos, y no el volumen, (índice de balanza comercial, índice de ventaja comparativa global, ect.) los totales excluyen pescado. La razón principal de esto es que los datos de comercio de pescado de la FAO por lo general están atrasados un año.

Consumo (en kg/hab). Comprende la cantidad del producto en referencia y de cualquier producto derivado de éste, disponible para consumo humano durante el período de referencia. Consumo de maíz, por ejemplo, comprende la cantidad de maíz, harina de maíz y cualquier otro producto derivado de éste, disponible para consumo humano. Consumo de leche se refiere a la cantidad de leche como tal, así como el equivalente a leche fresca de productos lácteos excluyendo mantequilla.

Producción (en kg/hab). Estas cifras relacionan el total de producción doméstica ya sea dentro o fuera del sector agrícola. Por ejemplo, se incluye producción no comercial y producción de huertas familiares. La producción para cultivos y ganadería, está reportada a nivel de finca (en el caso de cultivos, excluye pérdidas post cosecha).

Superficie Agrícola (en ha/hab). Comprende las tierras arables y en cultivos permanentes, además de las tierras en praderas y pastos permanentes.

La superficie de tierra agrícola es una de las variables más importantes como determinantes de la oferta interna de productos agrícolas, sin ignorar otros factores como la degradación de suelos, el

agotamiento de la frontera agrícola, y el retraso en las inversiones en riego (Ardila). Países con disponibilidad limitada de tierra para la producción dependerán cada vez más del mercado internacional de alimentos a medida que crece su población.

Índice de Dependencia (%). El índice de dependencia se define como importación de alimentos sobre la oferta doméstica de alimentos, todo ello multiplicado por 100. Entre mayores sean las importaciones netas de alimentos per cápita, mayor importancia tendrán las importaciones como fuente de suministro interno de alimentos y por lo tanto la producción doméstica es limitada para satisfacer la demanda. Es importante hacer notar que entre menor sean los niveles de autosuficiencia, los países son políticamente más vulnerables a presiones de aquellos que son sus proveedores de alimentos.

Oferta Doméstica. Es calculada sumando a la producción las importaciones y restando las exportaciones, a eso, se suma el cambio en inventarios.

Ayuda Alimentaria (en kg/hab). Son transferencias de productos alimenticios (Cereales + No Cereales) del total de países donantes a los países beneficiarios, sea como donación o en condiciones muy favorables.

Índice de Ventaja Comparativa Global (VCG). Este índice compara la eficiencia de los países, revelada por el flujo del comercio de mercancías; donde es más eficiente aquel país con menor costo de oportunidad de los recursos (Arias y Chacón).

Note que el índice de ventaja comparativa revelada se calcula bajo la noción de un mundo compuesto por dos países (país i y el resto del mundo r) que intervienen en el intercambio comercial de dos bienes (un bien a y el resto de bienes n). Este índice se calculó de la siguiente forma:

$$VCG_a^i = VCE_a^i - VCI_a^i$$

donde:

$$VCE_a^i = \ln[(X_a^i / X_n^i) / (X_a^r / X_n^r)]$$

$$VCI_a^i = \ln[(M_a^i / M_n^i) / (M_a^r / M_n^r)]$$

X y M son exportaciones e importaciones respectivamente, la r se refiere al mundo menos el país en análisis, mientras que n se refiere al comercio de todas las mercancías menos la mercancía a

Implícitamente el VCE o VCI combina seis tipos de participaciones de mercado, a saber:

1. La participación mundial del país en el comercio del *total de mercancías*.
2. La participación mundial del país en el comercio del *bien a*.
3. La participación mundial del país en el comercio del *resto de mercancías*.
4. La participación mundial del *resto del mundo* en el comercio del *total de mercancías*.
5. La participación mundial del *resto del mundo* en el comercio del *bien a*.
6. La participación mundial del *resto del mundo* en el comercio del *resto de mercancías*.

Hay dos interpretaciones posible del índice. Una es que si $VCG > 0$ el país tiene *Ventajas Comparativas Revelada* en la exportación de alimentos, y generalmente muestra que las *exportaciones* exceden a las *importaciones* ($Exp/Imp > 1$). Por el contrario, si $VCG < 0$ indica que el país presenta *Desventaja Comparativa Revelada* en la exportación de alimentos, y generalmente es indicativo de que el país es importador neto de alimentos ($Exp/Imp < 1$). Este índice es comparable entre productos, entre países y el tiempo; de manera que cuanto más alto sea el VCG de un producto/país, más favorable es su posición competitiva en el mercado internacional.

Balanza Comercial de Alimentos (índice). Este cálculo se hizo dividiendo el valor de las exportaciones por el valor de las importaciones de alimentos. Un valor mayor a uno indica que el país, en términos del valor del comercio, es exportador neto de alimentos, de lo contrario es importador neto. Si el valor del índice es 2, las exportaciones superan las importaciones dos veces o un 100%.

Ingreso Real (en US\$ constantes de 1995). Se calculó como el producto interno bruto (PIB) por habitante en dólares constantes de 1995. La importación neta de alimentos es resultado del balance entre la demanda y la oferta interna del país, por lo tanto, factores como el nivel de ingreso, que tienen un efecto directo y positivo sobre la demanda, afectan indirectamente el nivel de importaciones netas de alimentos. A niveles de ingreso más altos, la demanda es más refinada y se da un mayor acceso a la gran diversidad de productos alimenticios que el mercado internacional ofrece. Con el crecimiento económico se mejora la seguridad alimentaria al aumentar los consumidores el control sobre los recursos, con el consiguiente aumento del consumo de alimentos. Desde otro punto de vista, a medida que el ingreso aumenta, la proporción del gasto destinado a los alimentos disminuye y las probabilidades de caer en la inseguridad alimentaria también disminuyen; además, el ahorro que acompaña el desarrollo de los países, mejora la seguridad alimentaria en el largo plazo.

Elasticidad Precio del Ingreso (%). Si nos ubicamos a nivel de una unidad de producción, el efecto en el bienestar de la familia ante cambios en los precios de los productos que comercializan y a la vez consumen, se puede determinar utilizando la identidad de Roy¹ ("Roy's identity") (Barrett y Dorosh; Budd; Deaton). Si la utilidad marginal del ingreso es positiva, el efecto sobre el bienestar de la unidad productiva ante un cambio en los precios es del mismo signo que la oferta neta (m_x); es decir el efecto sobre el bienestar es positivo, si es vendedor neto y negativo, si es comprador neto. Dicho efecto, en el corto plazo², se puede capturar de la elasticidad del ingreso real con respecto a cambios en los precios, que es equivalente a la razón entre la oferta neta (oferta menos consumo) y el ingreso real de la unidad productiva (Minot and Goletti).

El mismo concepto puede ser utilizado para un país, donde la oferta neta son las exportaciones menos las importaciones (exportaciones netas) y el ingreso es el producto interno bruto (PIB). Se desprende de este razonamiento que el efecto inmediato de un aumento en los precios de los alimentos disminuye el beneficio real, producto del comercio internacional de alimentos en los

¹ $V_y m_x = V_p$ donde V_y es la utilidad marginal del ingreso, $m_x = F_x - C_x$ (oferta menos consumo), y V_p es la utilidad marginal del precio.

² Porque ignora posibles efectos sobre la oferta y la demanda, empleo, salarios, cambios tecnológicos, etc.

países importadores netos y lo aumenta en los países exportadores netos. Además, la magnitud del efecto es mayor según sea la proporción de las exportaciones netas sobre el PIB.

Si la elasticidad es igual a -10% (que además indica que el país es importador neto de alimentos), por ejemplo, un aumento general en los precios de los alimentos de un 1%, bajaría el ingreso real de la economía en un 10%. De ser el país exportador neto, la elasticidad sería positiva y el mismo efecto causaría un aumento real del ingreso de la economía.

Servicio de la Deuda como porcentaje de las Exportaciones de Bienes y Servicios El total del servicio de la deuda es la suma de los reembolsos del principal y los pagos realmente efectuados de intereses en moneda extranjera, bienes o servicios de la deuda a largo plazo, pago de intereses de la deuda a corto plazo y reembolsos (recompra y cargos) al FMI.

El servicio a la deuda externa es una de las limitaciones para financiar la importación de alimentos más importantes, debido a que el pago del principal y costos financieros deben ser cancelados con divisas.

Inflación de los Alimentos (% anual) La inflación es medida por el índice de precios de los alimentos y refleja el porcentaje de cambio anual en los precios de los alimentos usados para consumo privado familiar. Los índices de precios de los alimentos son subíndices del índice de precios al consumidor.

Los precios de los alimentos influyen mucho en la demanda de alimentos sobre todo en aquellos estratos de la población con ingresos medios bajos.

Reservas Internacionales definidas en meses de Importaciones Reservas internacionales brutas comprende las tenencias de oro monetario, los derechos especiales de giro (DEG), la posición de reserva en el FMI de sus países miembros y las tenencias de divisas bajo el control de las autoridades monetarias. El componente de oro de estas reservas se ha valorado a precios de fin de año (31 de diciembre) en Londres. Esto muestra el número de meses de importaciones de bienes y servicios que podrían pagarse con ellas.

Este indicador refleja la evolución de la cuenta corriente y de capitales de la balanza de pagos. Como regla general, se dice que un país debe manejar reservas suficientes para cubrir al menos tres meses de importaciones.

Importaciones de Alimentos como porcentaje de las Exportaciones de Mercancías Es la razón entre las importaciones de alimentos (excluye pescado) y las exportaciones totales de mercancías.

Se incluye este indicador porque una de las fuentes más importantes para el financiamiento de las importaciones de alimentos son las ganancias que percibe el país de la exportación de mercancías.

Desempleo Total como porcentaje de la Fuerza de Trabajo Desempleo se refiere a la participación de la fuerza de trabajo que está sin trabajo pero disponible y buscando empleo. Las definiciones de fuerza de trabajo y desempleo difieren entre países.

Referencias

- Ardila, J. "*Diagnóstico y Perspectivas Tecnológicas de la Agricultura Latinoamericana*". Documento en Proceso, Area de Ciencia y Tecnología del IICA. Revisión 24 de Junio 1999.
- Arias J., Chacón A., 2000 Evolución y Desempeño del Comercio Internacional Agroalimentario de las Américas. San José Costa Rica: Area de Políticas y Comercio del IICA.
- Banco Mundial. World Development Indicators. CD-Rom 2000-ISBN 0-8213-4554-0
- Barrett, C.B y P.A. Dorosh. "*Farmers's Welfare and Changing Food Prices: Nonparametric Evidence from Rice in Madagascar.*" *Amer. J. Agr. Econ.* 78 656-69. 1996
- Budd, J.W. "*Changing Food Prices and Rural Welfare: A Nonparametric Examination of the Cote d'Ivoire.*" *Econ. Develop. and Cultur. Change* 41: 587-603. 1993
- FAO/FAOSTAT on line.
- Minot, N. y Goletti, G "*Export Liberalization and Household Welfare: The Case of Rice in Vietnan.*" *Amer J. Agr. Econ.*: 738-749. 1998
- The Cargill Bulletin. Volume 7. No. 1. Puede ser accesado en www.cargill.com. February, 1998
- OECD. "*The Agricultural Outlook 1998-2003*" Paris 1998. Isbn 92—65-16028-0 (SI 98021). Last Update. 02 apr, 1999

