

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola
19 NOV 1994
IICA - CUBA

IICA



LA AGRICULTURA DE LAS AMERICAS AL INICIO DE LA DECADA DE LOS NOVENTA

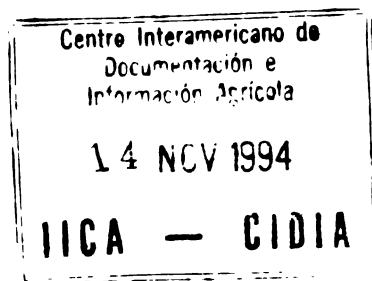
Volumen I:

Principales transformaciones productivas y de comercio



IICA
E16
159a





IICA



LA AGRICULTURA DE LAS AMERICAS AL INICIO DE LA DECADA DE LOS NOVENTA

*Volumen I:
Principales transformaciones productivas y de comercio*

00004877

11CA
E 16 I 5 9 w

© Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
Setiembre, 1993.

Derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización escrita del IICA.

Las ideas y planteamientos contenidos en los artículos firmados son propios de los autores y no representan necesariamente el criterio del IICA.

El Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIDIA), a través de su Servicio Editorial e Imprenta, es responsable por la revisión estilística, montaje, fotomecánica e impresión de esta publicación.

La agricultura de las Américas al inicio de la década de los noventa. Principales transformaciones productivas y de comercio / Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. — San José, C.R. : IICA, 1993.
2 v. ; 28 cm.

Publicado también en inglés: Agriculture in the Americas at the beginning of the 1990s. Principal changes in production and trade.

ISBN 92-9039-224-X (v.1)

1. Estructura de la producción — América. 2. Productividad — América. 3. Comercio exterior — América. I. IICA.
II. Título.

AGRIS
E16

DEWEY
338.1091812

CONTENIDO

	Página
PRESENTACION.	5
ASPECTOS METODOLOGICOS	7
Disposición de Países por Grupos	7
Fuente de los Datos	7
Descripción de Variables	8
CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA.	11
Superficie Cosechada, Producción y Uso de la Tierra	11
Comparación de la Producción por Rubro.	18
Comparación de la Producción por Grupos de Países	27
CAMBIOS EN LA PRODUCTIVIDAD Y USO DE LOS FACTORES	39
Rendimiento de Productos Básicos	39
Utilización de Factores de Producción	39
COMERCIO AGRICOLA Y GLOBAL.	45
Exportaciones Agrícolas Totales y por Grupos de Productos	45

Países Dominantes en la Exportación por Productos Seleccionados	47
Exportaciones por Grupos de Países	54
Exportaciones Globales por Areas	61
Importaciones Agrícolas Totales y por Grupos de Productos	61
Importaciones por Grupos de Países	64
Importaciones Globales	70
Balance Comercial Agrícola	70
BIBLIOGRAFIA	73
LISTA DE FIGURAS	75

PRESENTACION

La agricultura de las Américas, afectada por la crisis de la década de 1980-1989, enfrenta el reto de lograr su desarrollo sostenible dentro del marco de una economía de mercado. La modernización agrícola, planteada para superar esa crisis, se ve favorecida al cambiar el enfoque tradicional del sector agropecuario por el de sector ampliado, con lo cual se le reconoce la capacidad de dinamizar las economías a través de las articulaciones productivas. La creciente apertura, la liberalización de las economías, la revitalización de los procesos de integración subregionales y el adelgazamiento del Estado son algunos de los elementos del contexto en el cual se están forjando los cambios.

La generación de propuestas para la transformación productiva regional requiere un adecuado conocimiento del sector agrícola. Este documento está orientado a ofrecer una visión de la magnitud de la agricultura y una apreciación de los grandes cambios experimentados por la agricultura de las Américas en los últimos años. Se examinan las principales transformaciones productivas y comerciales acaecidas durante las dos últimas décadas en el ámbito interamericano, recurriendo a datos estadísticos, indicadores y análisis gráfico. En el ámbito geográfico, los resultados se presentan por país, área o subregión y consolidados a nivel regional.

La interpretación de estos datos se deja a discreción del usuario, permitiéndole así llegar a sus propias conclusiones. Solamente se ofrece una descripción orientadora sobre la dirección y magnitud de los cambios más notorios.

En la primera sección, se presenta información sobre los cambios en la estructura productiva, con énfasis en la evolución de las superficies cosechadas, producción y uso de la tierra. La segunda, se ocupa de la evolución de la productividad. La tercera sección se destina al análisis del comercio exterior, incluyendo las importaciones y exportaciones globales, de los productos agrícolas en conjunto y en forma separada. Estas tres primeras secciones se apoyan en el análisis gráfico.

La información está organizada en bloques. Uno, conformado por América Latina y el Caribe (ALC), subdividido en cuatro áreas: Central, Caribe, Andina y Sur. Otro, por los miembros del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (NAFTA): Canadá, Estados Unidos de América y México, el cual es comparado con el resto de América. La otra agrupación de países corresponde al denominado Grupo 3: Colombia, México y Venezuela, que se le confronta en el análisis con el resto de ALC.

En un período relativamente reducido, limitado a los últimos 20 años, en comparación a la larga historia de la agricultura en las Américas, han ocurrido cambios muy significativos mientras que algunas condiciones han permanecido estables y sobre las cuales no solemos reflexionar. Para citar solo algunos de estos cambios, por ejemplo en ALC las áreas de soja aumentaron en casi 10 veces mientras que las de maíz permanecieron inalterables a pesar de los grandes subsidios en los países desarrollados y la tendencia decreciente de los precios; a pesar de los logros importantes en la diversificación, los cereales siguen siendo el grupo de productos dominantes; la carne de

aves hoy constituye el 31 por ciento del total de carnes producidas en comparación con el 15 por ciento hace 20 años; las exportaciones de hortalizas, frutas y nueces desde ALC se incrementaron en más del 500 por ciento representando hoy más de 3000 millones de dólares; las importaciones de cereales del Grupo 3 en relación con el resto de ALC han pasado del 25 por ciento al 46 por ciento. En un breve análisis de condiciones estructurales podemos advertir también algunos datos que llaman a la reflexión; por ejemplo que el área forestal de ALC es alrededor del 60 por ciento mientras que EE.UU. y Canadá juntos suman el 40 por ciento; que EE.UU. produce más del doble de cereales que ALC (siendo el principal exportador mundial) pero ésta produce casi el doble de las frutas y hortalizas que EE.UU.; que el 90 por ciento del área irrigada se concentra en seis países, con un gran peso de Brasil, Chile, México y Perú.

El material se presenta en dos volúmenes. Este primero que ilustra algunos indicadores de interés y el segundo que presenta la información estadística detallada país por país y producto por producto. Este trabajo ha sido realizado por la Dirección del Programa Análisis y Planificación de la Política Agraria bajo la dirección del Dr. Carlos Pomareda y con la participación de Rosario Bogantes, Manuel Jiménez y Rolando Piskulich.

Martín E. Piñeiro
Director General

ASPECTOS METODOLOGICOS

En este aparte metodológico se señalan las condiciones de selección y disposición de países por grupos; se identifican las fuentes de los datos y se ofrece una descripción de variables con base en los archivos de documentación de los sistemas de información.

Disposición de Países por Grupos

La inclusión de países para la elaboración de este informe, se condicionó a la disponibilidad aceptable de estadísticas en las fuentes seleccionadas. La disposición de países por grupos no siempre coincide con las clasificaciones empleadas en las fuentes de datos.

Area Central: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana.

Area Caribe: Barbados, Belice, Cuba, Guyana, Haití, Jamaica y Trinidad y Tobago.

Area Andina: Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

Area Sur: Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

América Latina y el Caribe: Comprende los siguientes países de las áreas Central, Caribe, Andina y Sur: Argentina, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Chile, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.

Tratado de Libre Comercio de América del Norte (NAFTA): Canadá, Estados Unidos de América y México.

Grupo 3: Colombia, México y Venezuela.

Fuente de los Datos

La información contenida en este documento corresponde a datos o elaboraciones extraídos de las siguientes fuentes:

SIAPA Sistema de Información para el Análisis de la Política Agraria. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Programa I.

WATI World Agriculture: Trends and Indicators, 1961-1989. United States Department of Agriculture (USDA), Economic Research Service.

Descripción de Variables

La siguiente descripción de variables se elaboró con base en las definiciones utilizadas por las fuentes de los datos ya mencionadas:

- **Factores de producción**

Tierra arable y de cultivos permanentes: La tierra arable incluye la de cultivos temporales, de jardín y en barbecho temporal. Las tierras de cultivos permanentes se refieren a las que no son sembradas después de cada cosecha (por ejemplo frutas, caucho y otros árboles). Excluye aquellas utilizadas con árboles maderables.

Pasturas permanentes: Tierras utilizadas para cultivo de forraje por cinco o más años.

Area irrigada: Tierras que reciben suministro de agua intencional.

Tractores por cada mil hectáreas: Cociente entre el número de tractores y el área destinada a cultivos arables y permanentes.

Tractores por cada mil trabajadores agrícolas: Cociente entre el número de tractores en uso sobre la fuerza laboral agrícola (población económicamente activa en agricultura).

- **Area y rendimiento**

Cereales: Incluye trigo, centeno, arroz, maíz, cebada, avena, sorgo, mijo, y otros producidos en cantidades pequeñas:

— **Arroz con cáscara.** Todas las clases y grados (base arroz en cáscara).

— **Maíz.** Todas las clases y grados.

— **Trigo.** Todas las clases y grados.

— **Sorgo.** Todas las clases y grados.

Soja: Sin procesar.

Azúcar: Azúcar cruda centrifugada.

Frutas: Incluye sandías, melones, uvas, manzanas, peras, melocotones, nectarinas, ciruelas, naranjas, limones, limas, mandarinas, toronjas, piñas, bananos, plátanos, mangos, papayas, albaricoques, aguacates, fresas y frambuesas.

Hortalizas: Incluye coles, alcachofas, tomates, coliflores, calabazas, pepinillos, berenjenas, ajíes, pimientas, cebollas, ajos, frijoles verdes, guisantes verdes y zanahorias.

Café: Café verde.

Algodón desmotado: Algodón separado de la semilla.

Leche: Leche de vaca, búfalo, oveja y cabra.

● **Valor del comercio agrícola**

Aceites vegetales: Incluye aceites de soja, colza, semilla de algodón, girasol y maní.

Animales vivos: Incluye animales vivos usados en la producción de leche y de carne, como ganado bovino, ovino, caprino y porcino.

Algodón: Algodón fibra.

Azúcar: Azúcar centrifugada sin refinar.

Bananos: Se refieren, en lo posible, a las especies de frutas comestibles del género *Musa*, con excepción de *M. paradisiaca*, conocida como plátano.

Café: Todos los grados de café procesado y sin procesar.

Carne: Productos de carne comerciados para consumo.

Cereales: Trigo, arroz, maíz, cebada, sorgo, mijo, centeno y derivados de estos productos.

Fibras: Algodón, lana, cáñamo, henequén y otros.

Tabaco y sus productos: Tabaco procesado y sin procesar.

Hortalizas, frutas y nueces: Raíces y tubérculos, legumbres, tomates, cebollas, naranjas, mandarinas y otros cítricos, bananos, manzanas, uvas, pasas, cocos, peras, melocotones, piñas, dátiles, sandías, cantalupos y otros melones, higos, nueces de Brasil, semillas de marañón, almendras, nogales, pistachos, avellanas, nueces arecas, cacahuates y otras nueces (no especificadas).

CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA

Superficie Cosechada, Producción y Uso de la Tierra

Superficie cosechada

La evolución de las superficies cosechadas con productos agrícolas básicos seleccionados (arroz, soja, trigo, maíz, café y banano) en ALC (Figura 1) evidencia concentraciones importantes en el Area Sur en los tres períodos considerados para el análisis (1970, 1980 y 1989); donde se observa un predominio de cinco de los seis productos examinados; particularmente claro en el caso del arroz, trigo y soja. El Area Central figura con una alta participación de superficie cosechada de banano, maíz y café. El Area Andina presenta sus mayores aportes al total regional en café y banano y el Area Caribe muestra aportes relativos bajos en todos los casos.

La superficie cosechada de arroz presenta un ritmo creciente en las áreas Andina y Central, y estable en el Area Caribe; sin embargo, es en el Area Sur donde se denota un confrontamiento decisivo, en la cual se sucede un aumento y un descenso de menor cuantía en la superficie cosechada.

El comportamiento de la superficie cosechada con soja a nivel regional reproduce la tendencia claramente creciente del Area Sur. La extensión destinada a ese cultivo en las restantes tres áreas es de poca importancia, en términos relativos.

En cuanto al trigo, la situación es similar a la que presenta la soja; es decir, un claro predominio del Area Sur con una tendencia evidentemente creciente y una escasa participación en el total de superficie dedicada al cultivo en el resto de la región.

En lo que concierne a la superficie destinada a la producción de maíz contrastan las tendencias de las dos áreas con mayor participación: una, creciente en el Area Sur, y otra, decreciente en el Area Central.

En el caso del café, las áreas Sur, Central y Andina indican participaciones relevantes en cuanto a la superficie cosechada y una tendencia igualmente creciente, y el Area Caribe, relativa estabilidad de la superficie cosechada.

La situación del banano, en los tres años seleccionados, presenta un ritmo creciente en el Area Sur, y una tendencia a la baja y su recuperación posterior en el Area Andina. La Central evidencia un estancamiento al que sigue un incremento, en tanto que se registra un ligero crecimiento en la superficie bananera en el Area Caribe.

Producción de productos básicos

En la Figura 2 se observa el comportamiento de la producción de los productos básicos agrupados en tres gráficos durante los períodos considerados en el análisis (1970, 1980 y 1989). En el primero, se aprecia la tendencia creciente de la producción de cereales, total y para sus principales rubros, y de soja. El segundo gráfico muestra el desigual comportamiento de un bloque de productos de exportación; el azúcar y el café figuran con una tendencia creciente; el algodón con una producción estable; en tanto que para el banano se produce un descenso, seguido por un incremento de tal magnitud que supera el nivel de partida. En el tercero, se incluyen las producciones de las carnes de res y de aves, de frutas y de hortalizas; todas las cuales presentan una tendencia creciente siguiendo el mismo comportamiento a través de los tres años elegidos para el análisis.

Uso de la tierra

Las tendencias en el uso de la tierra en ALC, durante las dos décadas estudiadas, reflejan una tasa anual media de decrecimiento del 0.49% en el área forestal, mientras que la superficie de tierras arables y cultivos permanentes crece en un 1.16% anual, y se presenta un crecimiento del 0.40% en la de pastos permanentes (Figura 3).

En la Figura 4 se denota una tendencia general decreciente del área forestal en ALC; en tanto que para EE.UU. se mantiene y luego crece, en Canadá se manifiesta creciente para los tres años estudiados.

Area irrigada

En lo que se refiere a área irrigada (Figura 5), se señalan dos agrupaciones de países según el número de hectáreas bajo riego; en el primer grupo están los países con más de 500 mil hectáreas y sobresale, entre ellos, México en 1970, con casi cuatro millones de hectáreas irrigadas. En 1987 destacan México y Brasil, el primero con cinco millones y el segundo con aproximadamente tres millones de hectáreas irrigadas. Dentro del grupo con menos de 500 mil hectáreas irrigadas, sobresalen Venezuela y Colombia.

Figura 1

ALC: Superficie Cosechada según Areas
1970, 1980 y 1989 (Millones de hectáreas)

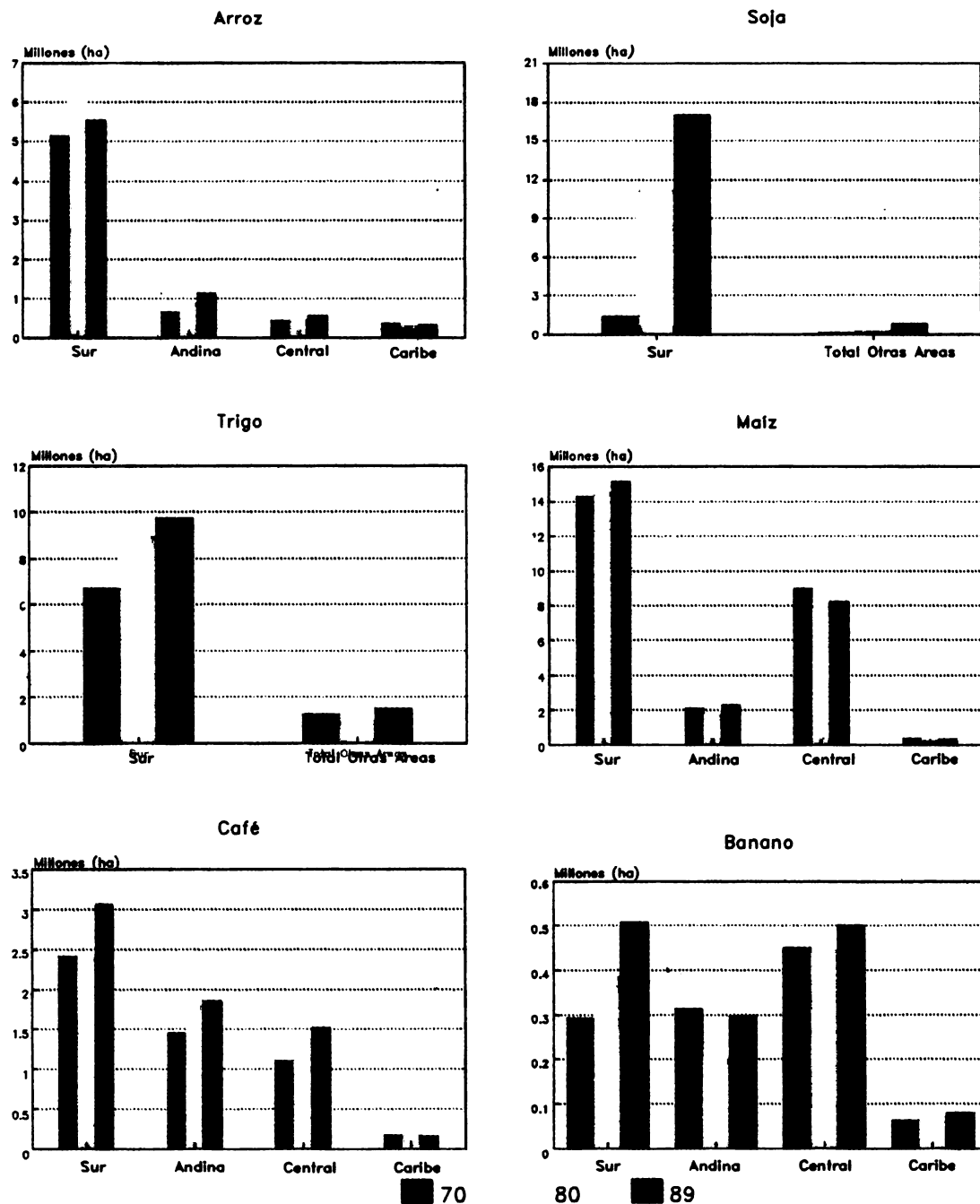


Figura 2

ALC: Volumen de Producción de Productos Básicos en 1970, 1980 y 1989
(Millones de toneladas métricas)

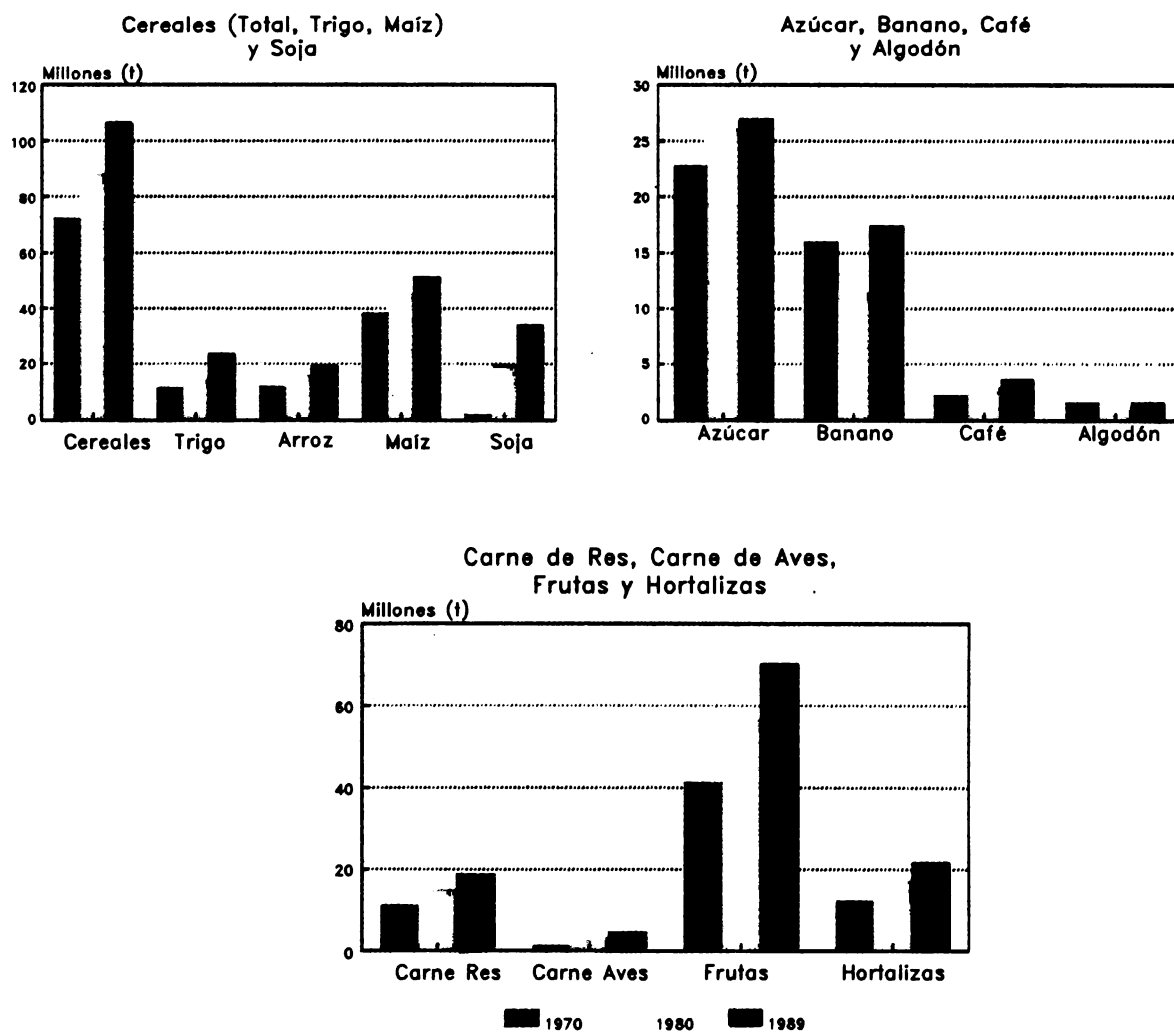


Figura 3

ALC: Area en Tierras Arables y Cultivos Permanentes,
Pastos Permanentes y Forestales
(Miles de hectáreas y porcentajes)

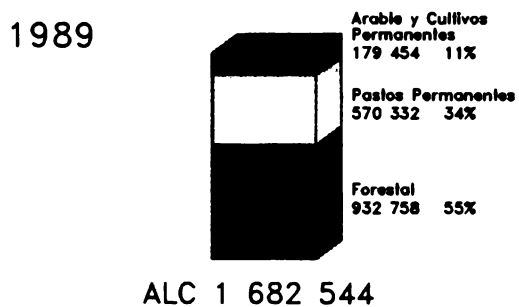
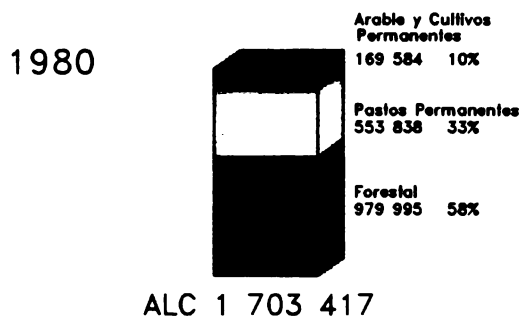


Figura 4
ALC, EE.UU., Canadá: Área Forestal
(Porcentajes y miles de hectáreas)

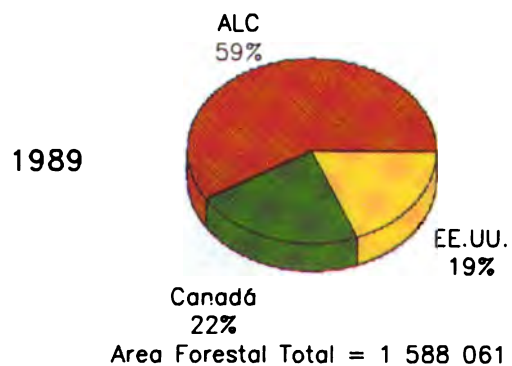
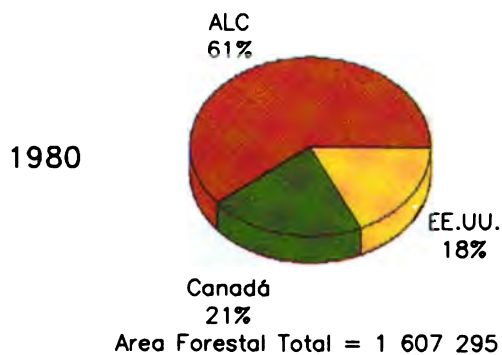
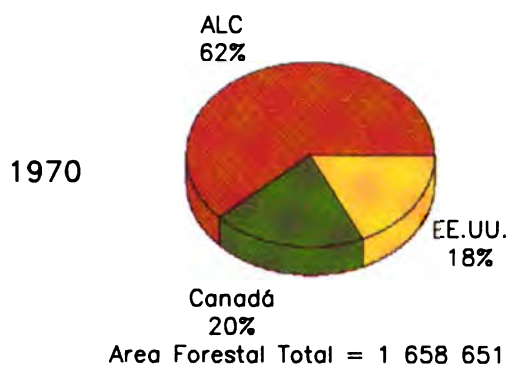
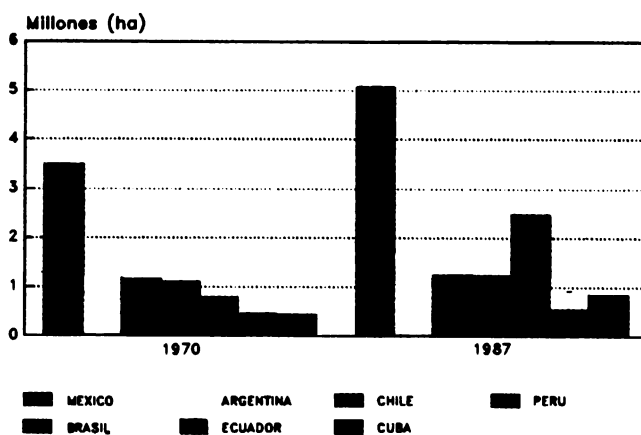
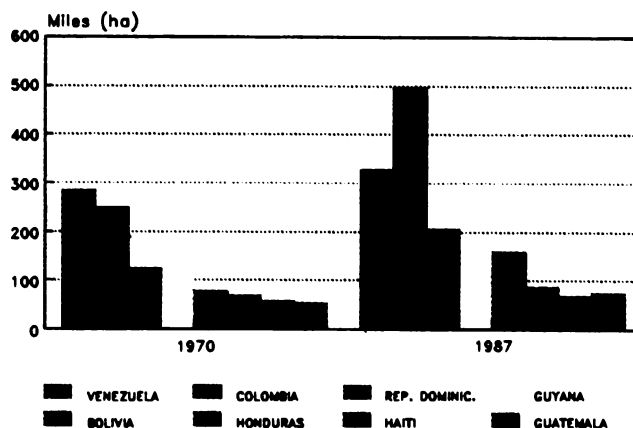


Figura 5
ALC: Area Irrigada (1970-1987)

Países con más de 500 mil hectáreas irrigadas



Países con menos de 500 mil hectáreas irrigadas



Comparación de la Producción por Rubro

Se comparan las producciones de bienes de origen agropecuario seleccionados y la distribución de la producción por áreas durante 1970, 1980 y 1989.

Cereales-banano y cereales-hortalizas. En la Figura 6 se compara la producción cerealera con la de banano y con la de hortalizas en ALC. La producción relativa de banano respecto a la de cereales no es de importancia. En cambio, las hortalizas incrementan su aporte al total producido de cereales y hortalizas.

Banano y hortalizas. La producción de banano y de hortalizas (Figura 7) según áreas, muestra una distribución equilibrada entre las áreas Andina, Central y Sur, con un aporte de alrededor del 30% en los tres años estudiados. La producción de hortalizas se concentra en el Área Sur con aproximadamente 50% en cada año; en el Área Andina se mantiene prácticamente constante, mientras que en el Área Central crece del 23% en 1970 al 29% en 1989.

Cereales-frutas y cereales-café. Se contrasta (Figura 8) la producción de cereales con las de frutas y café. Los cereales ceden su participación en favor de las frutas en el total consolidado para esos dos grupos de productos; en tanto que en la comparación del café con los cereales, la distribución relativa se mantiene constante en los años examinados.

Frutas y café. Se observa la distribución relativa de la producción por áreas para frutas y café (Figura 9). Destaca la importancia relativa del Área Sur en los dos cultivos, aunque su predominio es mucho más evidente en el caso de las frutas con aportes del 44%, 50% y 57% para 1970, 1980 y 1989, respectivamente. La participación del Área Caribe es escasa en ambos casos; y el Área Central supera a las otras por participación relativa en frutas y es superada en café por el Área Andina. En ambos productos se contraponen la tendencia creciente en cuanto al aporte relativo del Área Sur con las tendencias decrecientes de las áreas Central y Andina.

Cereales-carne de res y cereales-carne de aves. Los resultados de la determinación de los aportes de la carne de res y los cereales al consolidado de sus producciones, indican una relativa estabilidad (Figura 10). El mismo ejercicio para los cereales y la carne de aves, determina una ganancia en peso relativo de la carne de aves que pasa de un 2% a un 4% de 1970 a 1989.

Carne de res y carne de aves. Se nota un descenso (Figura 11) en la importancia relativa de la carne de res en el total, que incluye además la de aves. La primera reduce su aporte al total de ambas carnes de un 85%, en 1970, a un 69%, en 1989. La carne de aves, consecuentemente, muestra un incremento en la participación relativa, de un 15%, en 1970, a un 31%, en 1989. El Área Sur es la primera en importancia en lo referente a carne de aves con participaciones relativas que oscilan entre un 53% y un 59% (Figura 12).

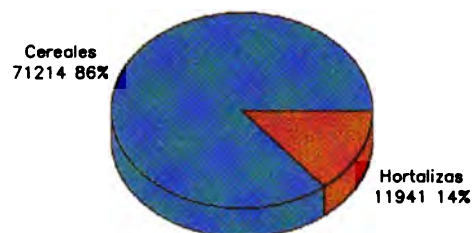
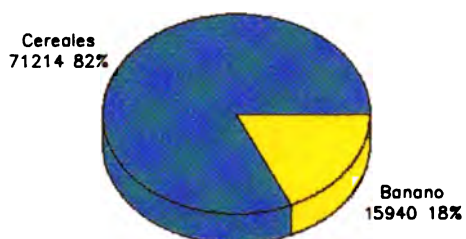
En cuanto a la carne de res, se aprecia un decrecimiento en el aporte relativo del Area Sur, el cual se compensa básicamente con una ganancia relativa del aporte consolidado para las áreas Central y Caribe.

La Figura 12 presenta la producción de carnes de res y de aves en las cuatro regiones pudiéndose apreciar la considerable disminución relativa en la importancia del Area Sur en la producción de carne de res.

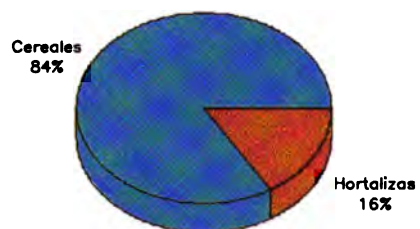
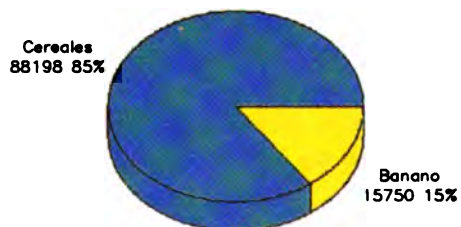
Figura 6

ALC: Comparativo de Producción de Cereales con
Banano y Hortalizas
(Miles de toneladas métricas y porcentajes)

1970



1980



1989

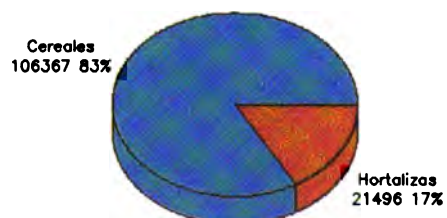
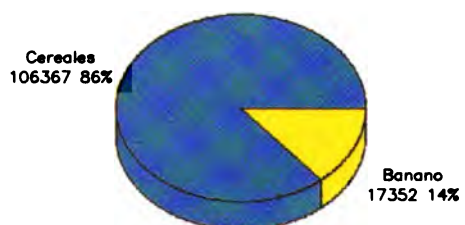


Figura 7
ALC: Producción de Banano y Hortalizas
por Areas en 1970, 1980 y 1989
(Porcentajes y miles de toneladas métricas)

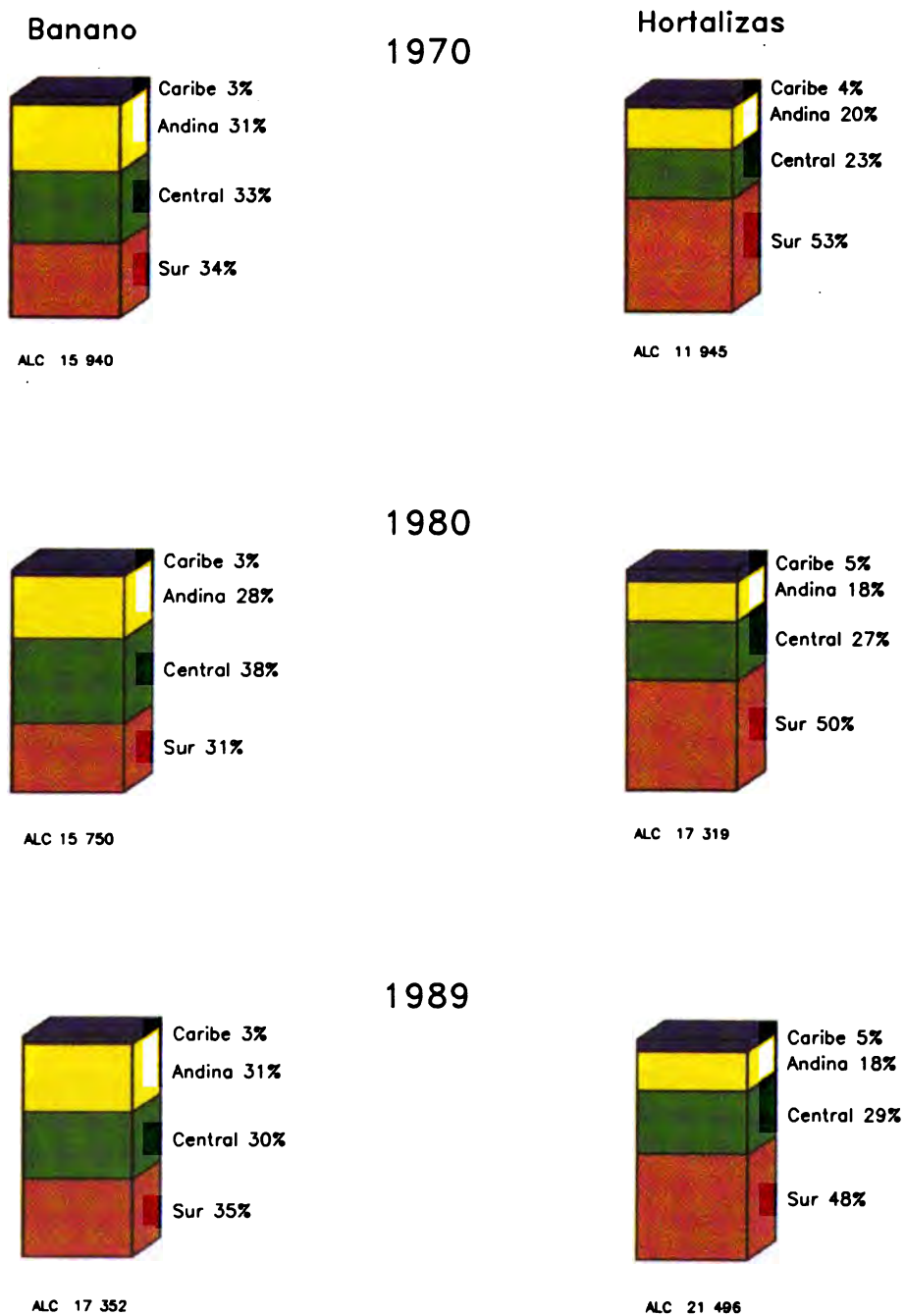
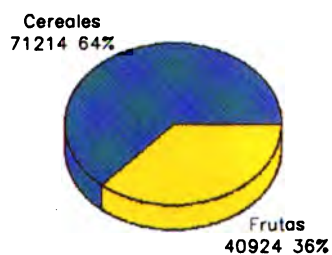


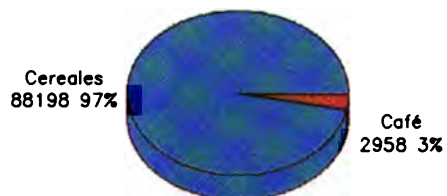
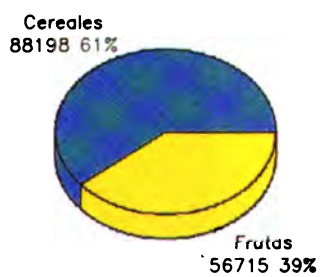
Figura 8

ALC: Comparativo de Producción de Cereales con Frutas y Café
(Miles de toneladas métricas y porcentajes)

1970



1980



1989

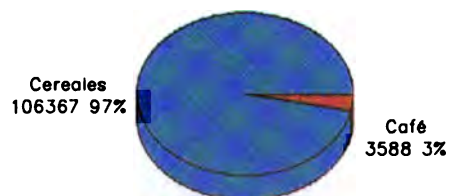
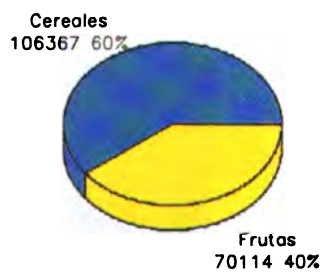
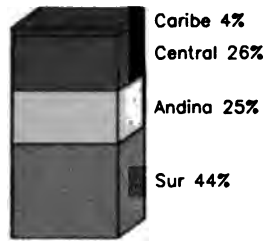


Figura 9
ALC: Producción de Frutas y Café por Areas
en 1970, 1980 y 1989
(Porcentajes y miles de toneladas métricas)

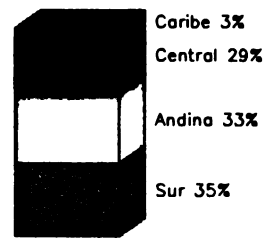
1970

Frutas



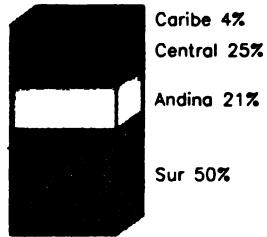
ALC 40 924

Café

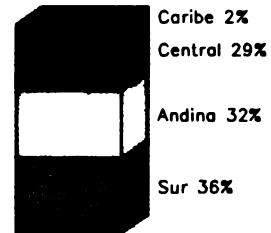


ALC 2 174

1980

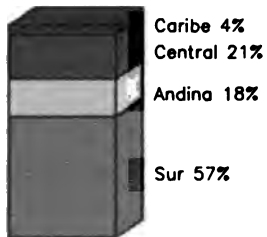


ALC 56 715

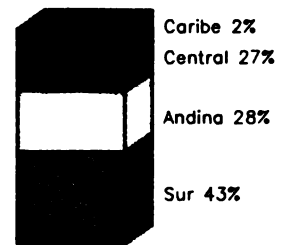


ALC 2 958

1989



ALC 70 114

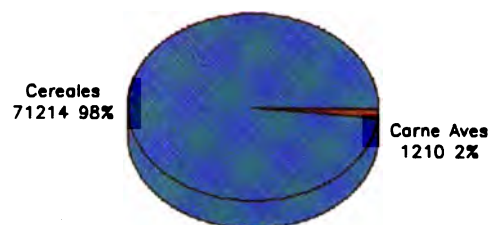
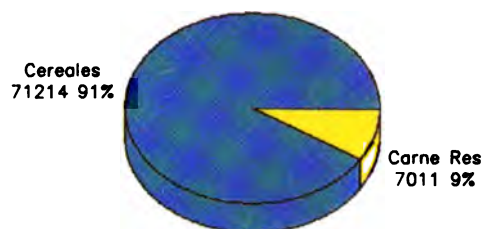


ALC 3 588

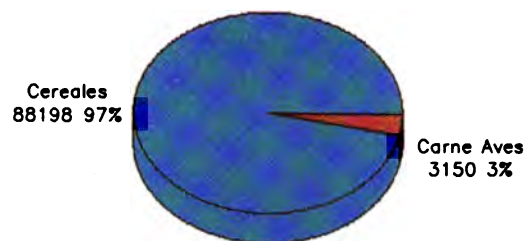
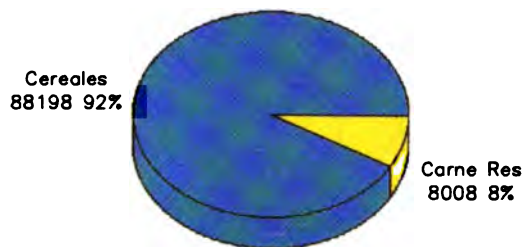
Figura 10

ALC: Comparativo de Producción de Cereales con
Carne de Res y Carne de Aves
(Miles de toneladas métricas y porcentajes)

1970



1980



1989

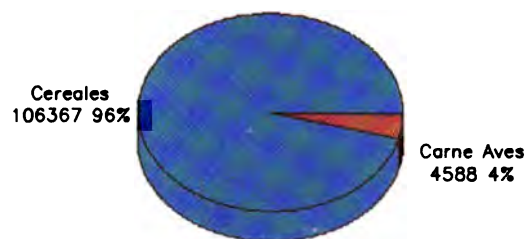
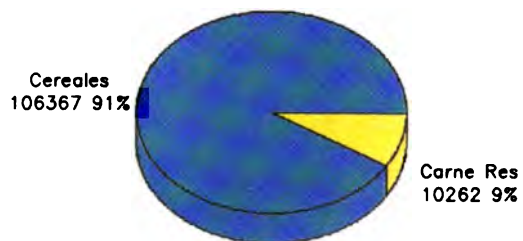


Figura 11

ALC: Volumen de Producción de Carne de Aves
y Carne de Res
(Miles toneladas métricas y porcentajes)

1970



1980

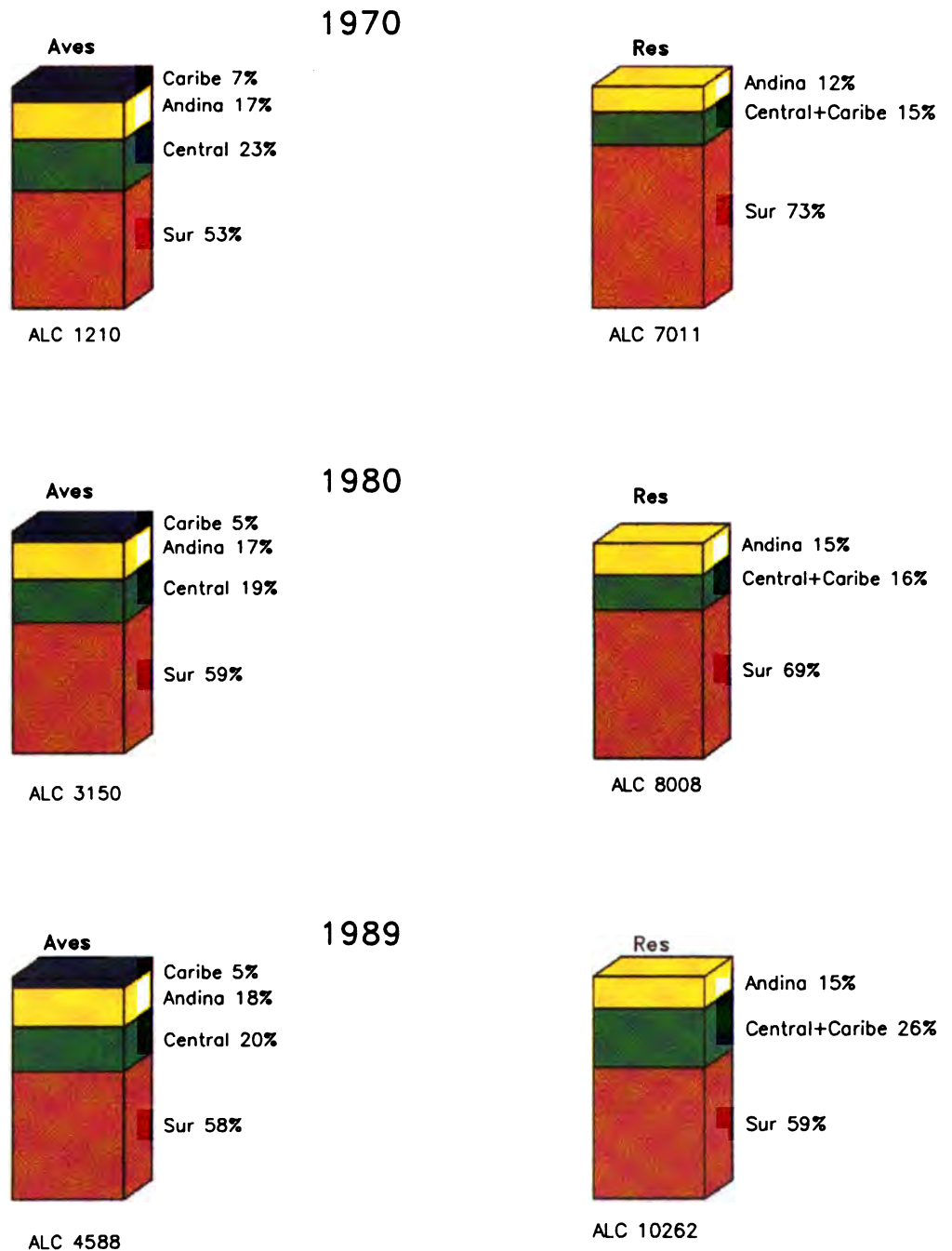


1989



Figura 12

ALC: Producción de Carne de Res y de Aves
por Areas en 1970, 1980 y 1989
(Miles de toneladas métricas y porcentajes)



Comparación de la Producción por Grupos de Países

El proceso de globalización de la economía se ha visto acompañado por la constitución de bloques de países, entre los que destacan, por su influencia en la región, el Grupo 3, conformado por México, Colombia y Venezuela, y el Tratado de Libre Comercio de América del Norte (NAFTA), integrado por Canadá, EE.UU. y México. En esta sección las figuras ilustran cómo se distribuye la producción entre Canadá, EE.UU. y ALC, el Grupo 3 y el resto de ALC (menos México, Colombia y Venezuela) y entre los países que conforman el NAFTA y el resto de América (ALC menos México).

ALC, EE.UU. y Canadá. En la Figura 13 se comparan las producciones de cereales, carnes, frutas y hortalizas de Canadá, EE.UU. y ALC. Los volúmenes producidos de cereales, frutas y hortalizas y carnes muestran una tendencia estrictamente creciente a partir de la comparación de los datos correspondientes a 1970, 1980 y 1989. En cuanto al grupo de frutas para ALC, se repite la tendencia creciente; no así en el caso de los EE.UU., cuya producción aumenta de 1970 a 1980, pero decae en 1989 respecto a 1970. La producción de carne de aves, frutas y hortalizas de Canadá es de escasa importancia respecto a la de EE.UU. y América Latina y el Caribe.

ALC, NAFTA y Grupo 3. Se comparan (Figuras 14 a 22) las producciones de productos agrícolas seleccionados para tres períodos (1970, 1980 y 1989) para el bloque NAFTA y el resto de América (ALC excluyendo a México); y para el Grupo 3 (Colombia, México y Venezuela) con el resto América Latina y el Caribe.

Arroz. La Figura 14 presenta en gráficos comparativos la producción de arroz en los años seleccionados. Se puede apreciar que los países que integran el NAFTA producen un tercio del total hemisférico; en tanto que el Grupo 3, entre un 12% y un 18% del total de la región.

Maíz. Para el maíz (Figura 15) los resultados son significativamente diferentes a los observados para el arroz. La producción de EE.UU., México y Canadá (NAFTA) resulta, al menos, cuatro veces mayor que la de ALC, excluido México en los tres años. Por su parte, el Grupo 3 alcanza niveles de participación que oscilan entre un 25% y un 30%, lo cual denota la presencia de productores importantes en el resto de ALC, incluyendo a Argentina.

Trigo. Se evidencia una concentración de la producción de trigo (Figura 16) en el grupo NAFTA en mayor proporción que la registrada en el caso del maíz; la producción triguera de EE.UU., México y Canadá supera en más de siete veces la de ALC, excluido México. En lo referente al Grupo 3 y el resto de ALC, de manera similar a lo que ocurre en el caso del maíz, la presencia de grandes productores, como Argentina, en el bloque correspondiente al resto de ALC, hace que el Grupo 3 figure con participaciones relativas que van de un 19% a un 24 por ciento.

Soja. En el caso de la soja, tal como se aprecia en la Figura 17, se denota una visible ganancia en la producción relativa del grupo ALC, excluido México, respecto al grupo

NAFTA, cuyo aporte porcentual cae del 95% al 63% entre 1970 y 1989. Por su parte, el Grupo 3 experimenta una reducción de su aporte relativo de un 18% a tan sólo un 2% en 1980, alcanzando un 3% en 1989, a pesar de que, en términos absolutos, la producción de los tres países que lo conforman muestra un incremento de 347 a 1178 miles de toneladas métricas en las dos últimas décadas.

Café. El grupo de países de ALC, excluido México, tienen un claro predominio en la producción de café, que se mantiene a través de los períodos seleccionados, superando en todos los casos el 90% de participación (Figura 18). En lo que respecta a la desagregación de la producción para ALC, se tiene que la participación del Grupo 3 es de aproximadamente un tercio del total.

Frutas. Se aprecia una participación importante de los tres países que conforman el NAFTA (Figura 19) que oscila entre un 36% y un 43% en el total hemisférico; en tanto que el Grupo 3 aporta al total consolidado de ALC entre un 20% y un 23 por ciento.

Hortalizas. El bloque NAFTA presenta una participación en la producción de hortalizas estable que promedia un 30%; y en los gráficos que relacionan al Grupo 3 con el resto de ALC, se aprecia un aporte del primero, cercano a un tercio del total producido en ALC, con una tendencia creciente, pasando de un 27%, en 1970, a un 34%, en 1989 (Figura 20).

Carne de aves. En cuanto a la producción de carne de aves, el predominio de los tres países que conforman el bloque NAFTA es notorio, a pesar que se da una reducción de un 84%, en 1970, a un 74%, en 1980; aporte que se mantiene en 1989. Por su parte, la participación del Grupo 3 en el total ALC se reduce de un 29%, en 1970, a una cuarta parte del total producido en los subsiguientes períodos seleccionados (Figura 21).

Carne de res. Se observa una alta y relativamente estable participación de NAFTA en el total producido de carne de res a nivel hemisférico (Figura 22), el cual supera el 60% en todos los casos. En ALC, se nota un crecimiento consistente en la participación del Grupo 3 en el total regional, que se duplica al pasar de un 16%, en 1970, a un 32%, en 1989.

Figura 13

ALC, EE.UU., Canadá: Volumen de Producción de
 Productos Básicos en 1970, 1980 y 1989
 (Millones de toneladas métricas)

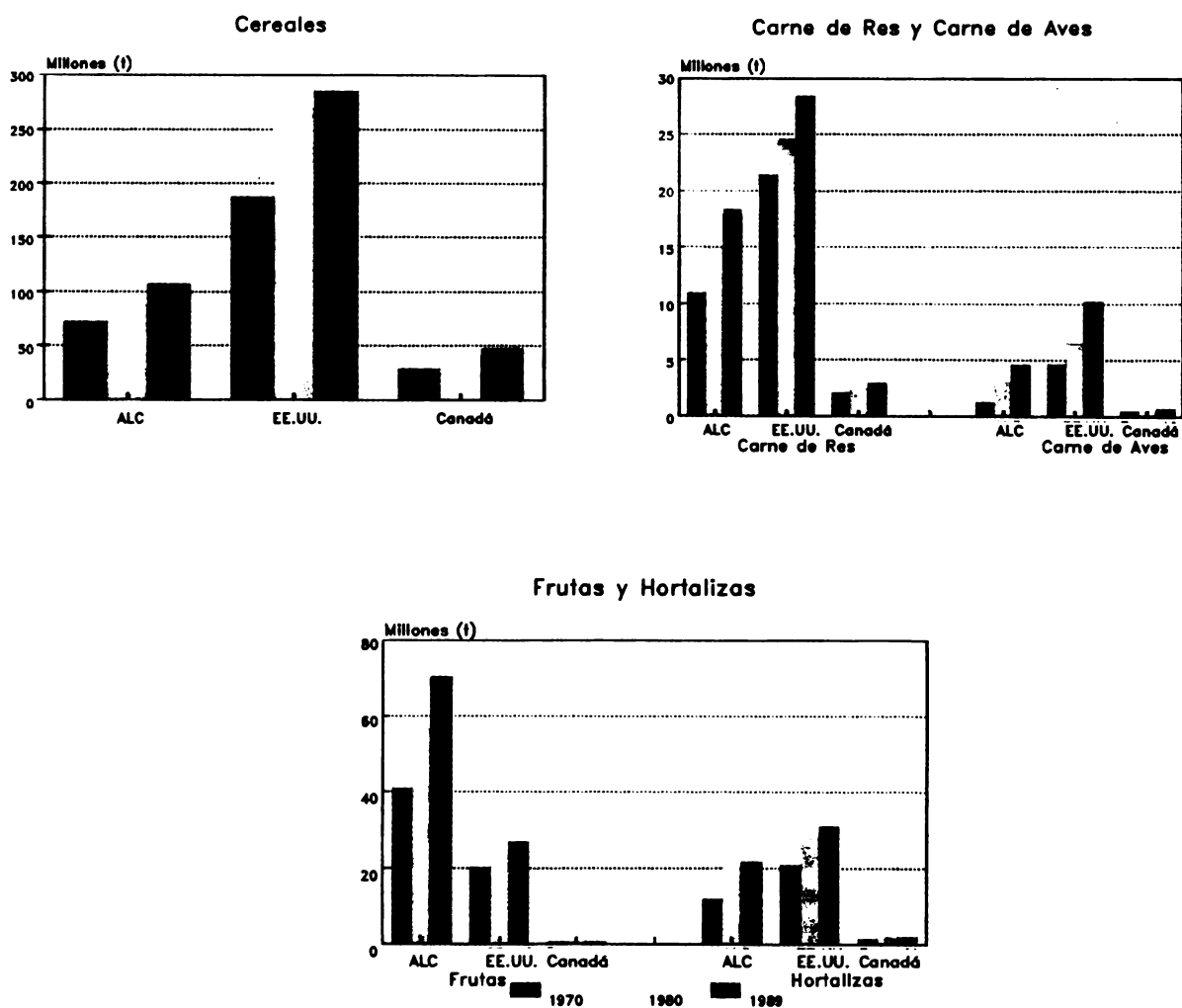
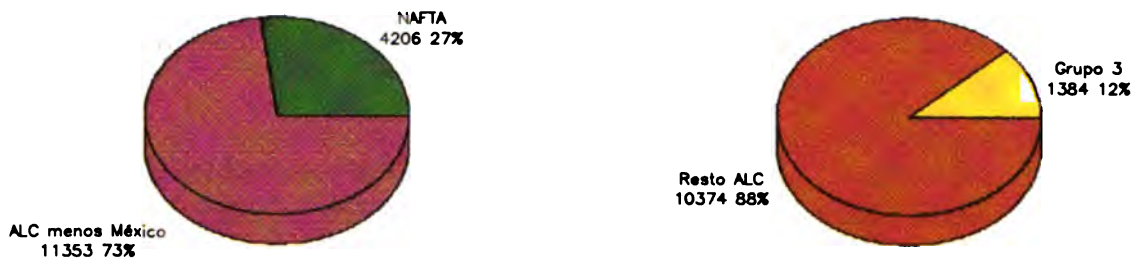
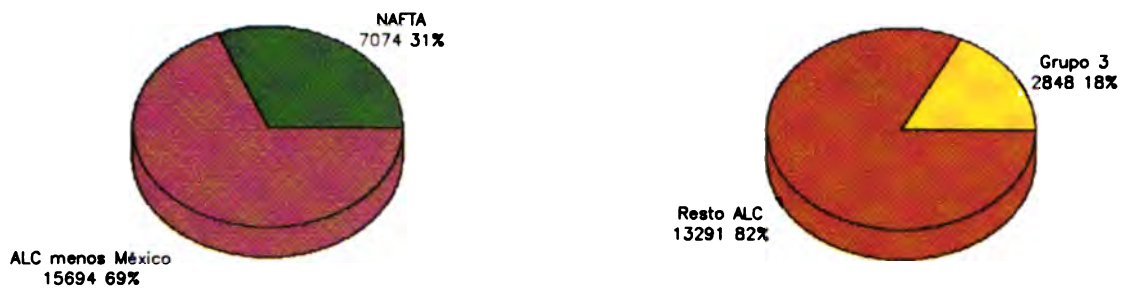


Figura 14
 ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Arroz en
 1970, 1980 y 1989
 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)

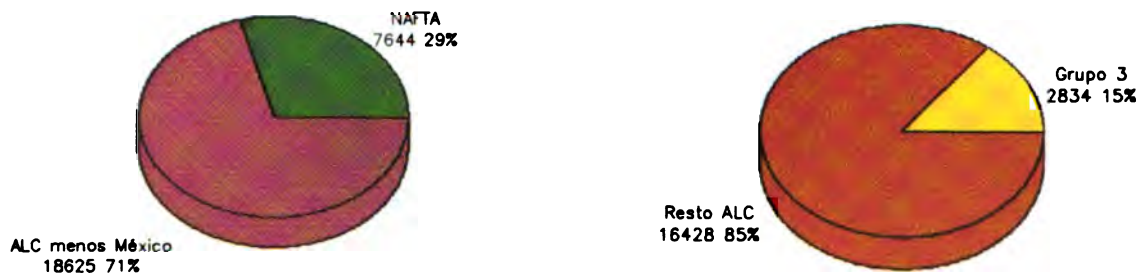
1970



1980



1989

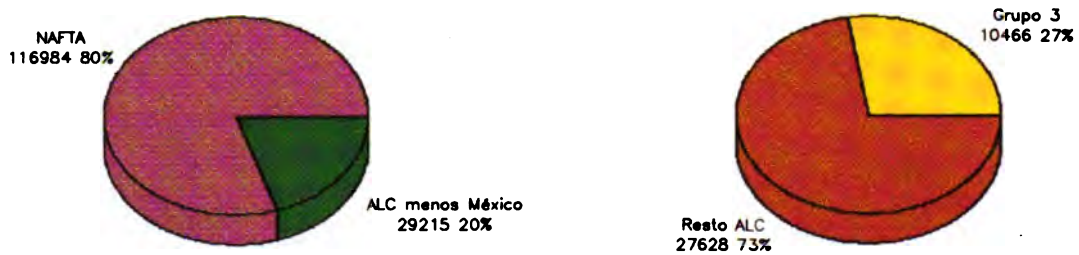


NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México

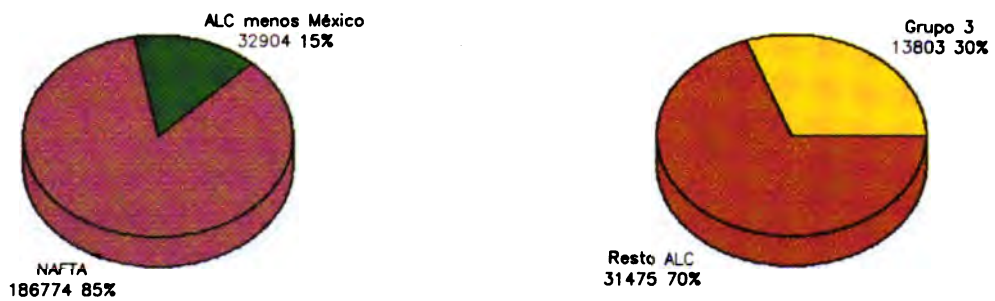
Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Figura 15
 ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Maíz en
 1970, 1980 y 1989
 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)

1970



1980



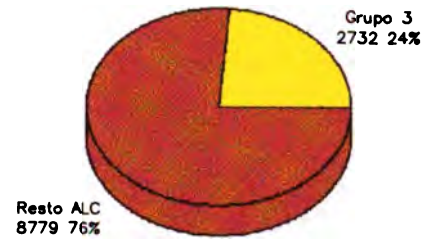
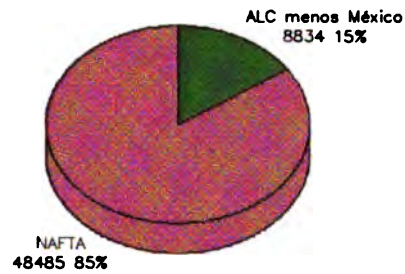
1989



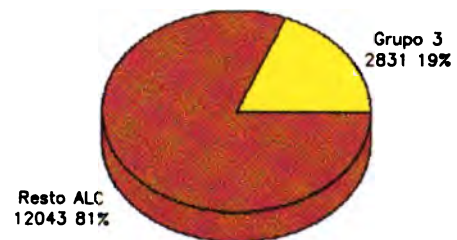
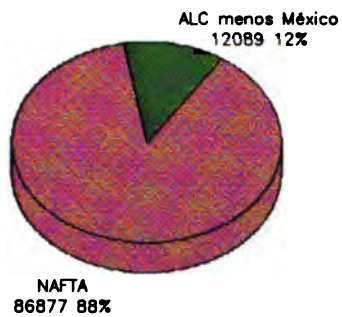
NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
 Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Figura 16
 ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Trigo en
 1970, 1980 y 1989
 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)

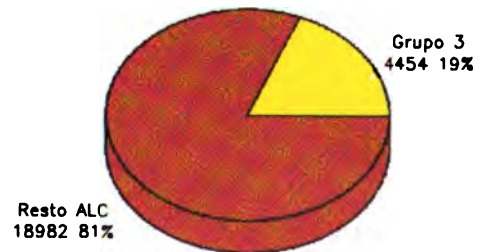
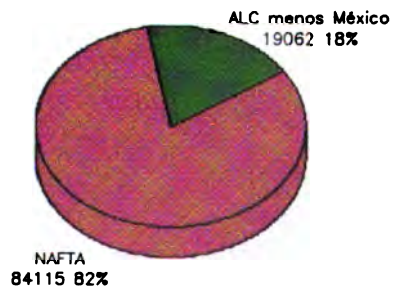
1970



1980



1989



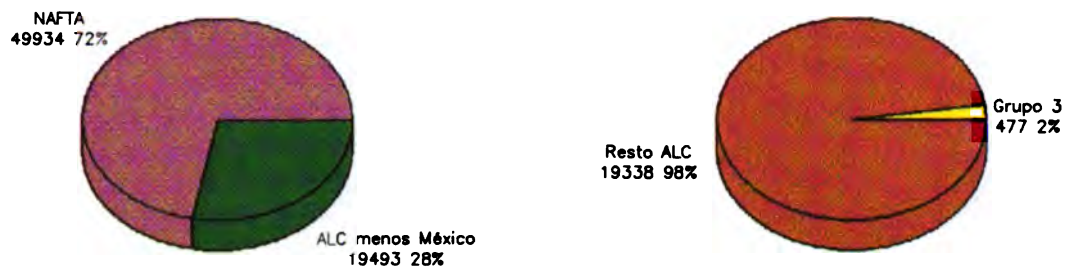
NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
 Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Figura 17
 ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Soja en
 1970, 1980 y 1989
 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)

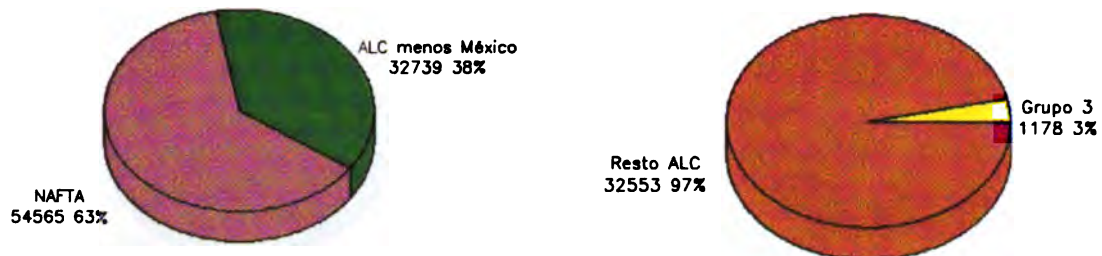
1970



1980



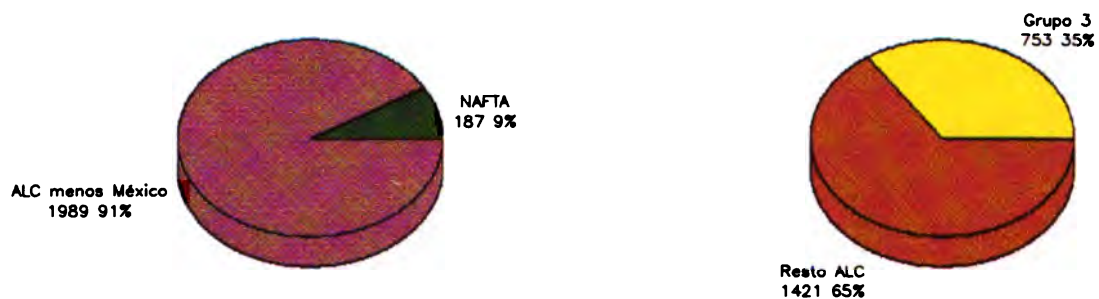
1989



NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
 Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Figura 18
ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Café en
1970, 1980 y 1989
(Miles de toneladas métricas y porcentajes)

1970



1980



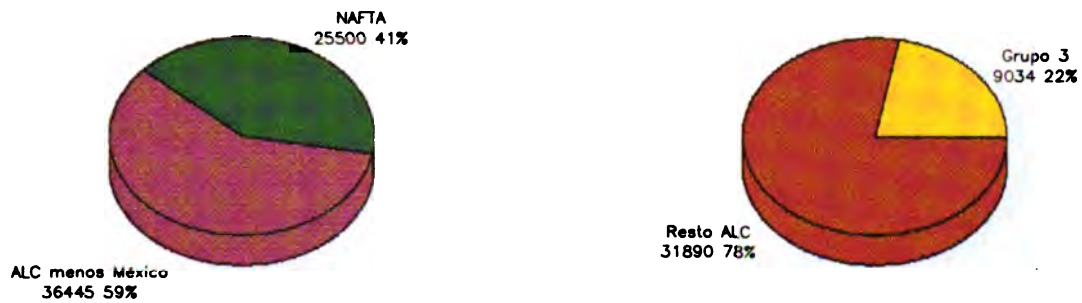
1989



NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
 Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Figura 19
 ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Frutas en
 1970, 1980 y 1989
 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)

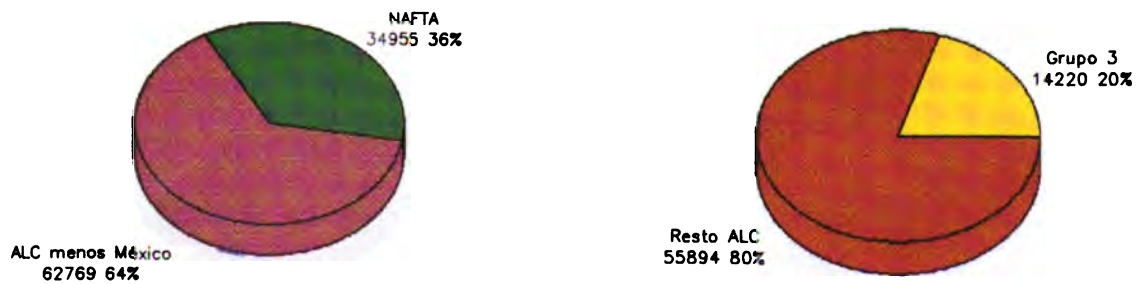
1970



1980



1989



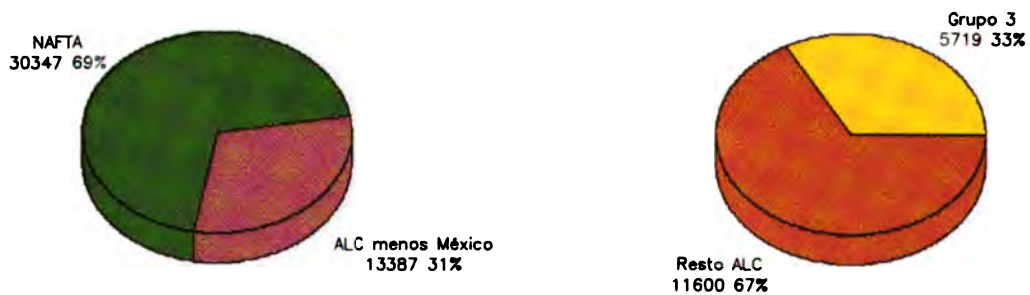
NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
 Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Figura 20
 ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Hortalizas en
 1970, 1980 y 1989
 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)

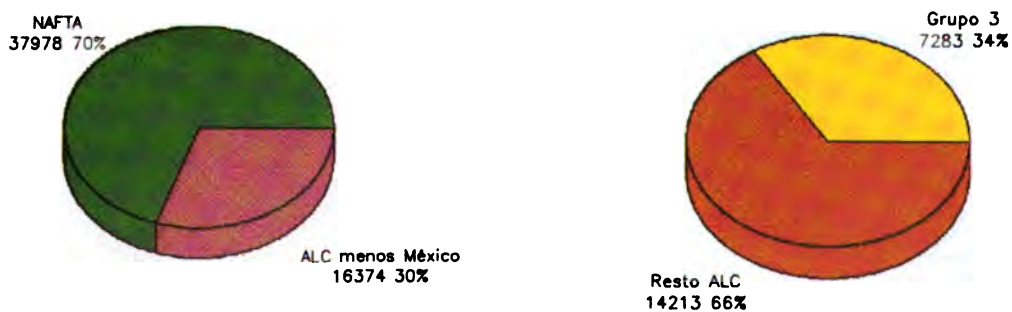
1970



1980



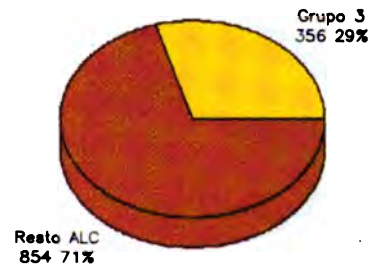
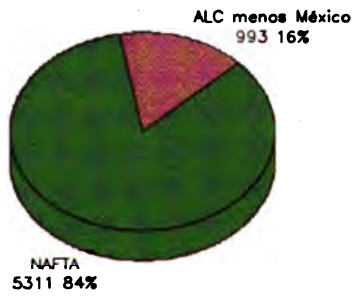
1989



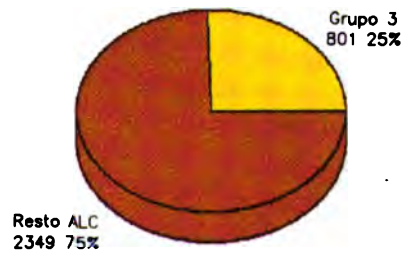
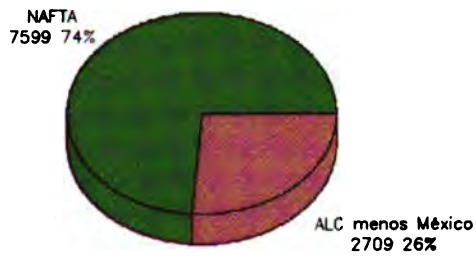
NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
 Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Figura 21
 ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción Carne de Aves en
 1970, 1980 y 1989
 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)

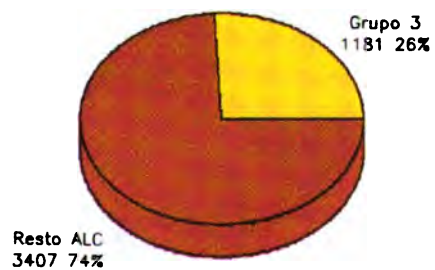
1970



1980



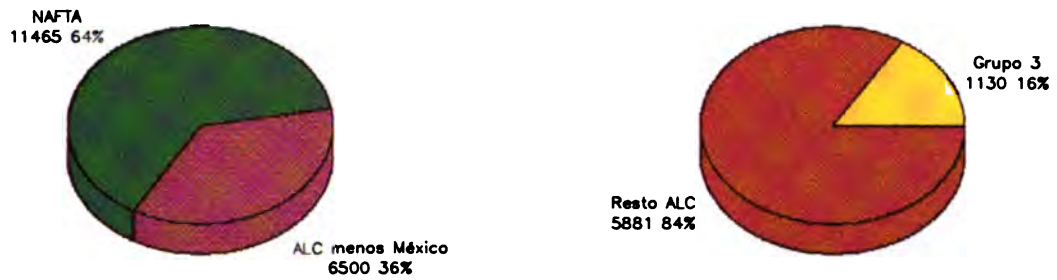
1989



NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
 Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Figura 22
ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Carne de Res
en 1970, 1980 y 1989
(Miles de toneladas métricas y porcentajes)

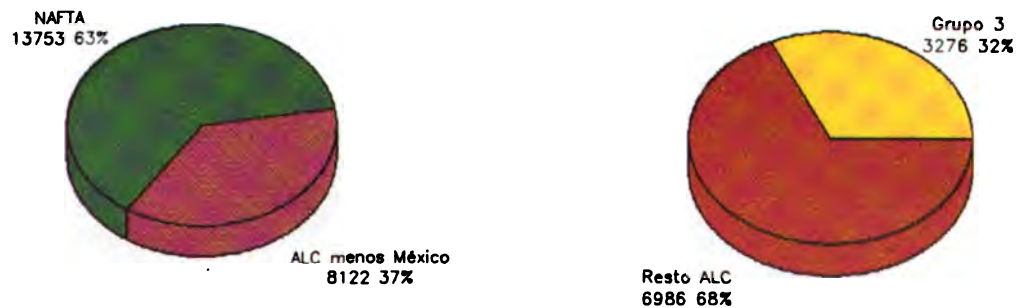
1970



1980



1989



NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
 Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

CAMBIOS EN LA PRODUCTIVIDAD Y USO DE LOS FACTORES

Rendimiento de Productos Básicos

Los cambios en la producción agropecuaria se originan, en principio, en variaciones en la superficie destinada al cultivo o en el número de animales, según se trate de una actividad agrícola o pecuaria, y en la productividad física o rendimiento. Considerando el análisis gráfico de la producción, se presenta en esta sección la situación de la productividad en 1970 y en 1989 para los países de ALC; se utilizan para ello los valores mínimo, máximo y promedio y la desviación estándar como medida de la dispersión de los datos.

Se presentan los rangos de productividad para los cereales y para soja (Figura 23). Los cereales evidencian incrementos en las productividades medias, el rendimiento de arroz sube de 2.4 t/ha a 3.3 t/ha, la productividad del trigo pasa de 1.1 t/ha a 1.7 t/ha y el rendimiento medio del maíz sube de 1.5 t/ha a 1.9 t/ha. La productividad de la soja se incrementa y se reduce la dispersión relativa de los datos, al pasar de 1.3 t/ha con una desviación estándar de 0.36 t/ha a 1.7 t/ha con una desviación estándar de 0.21.

Se complementan los rangos de rendimiento de los productos agropecuarios seleccionados con los datos relativos al café, banano, leche y huevos (Figura 24). En café se observa un leve incremento en el promedio de productividad con una dispersión relativa que varía poco a partir de la confrontación de los rendimientos observados para 1970 y 1989. Para el banano, se presentan rangos amplios con las mayores dispersiones relativas de rendimientos, con productividades que van desde 2 t/ha hasta 45 t/ha, en 1970, y desde 1.5 t/ha hasta 57 t/ha, en 1989; en tanto que el promedio regional registra un ligero incremento. En el caso de la leche se observa un aumento en la productividad media regional de 1.2 t/animal a 1.4 t/animal, mientras que el mínimo tiende a conservarse, y el máximo pasa de 4.1 t/animal a 6.1 t/animal. La productividad en el caso de los huevos se incrementa en promedio de 7.5 kg/animal a 8.5 kg/animal, con un ensanchamiento del rango de productividades, que, al conservar el valor mínimo de 3 kg/animal, experimenta un aumento en el máximo de 13 kg/animal a 16 kg/animal.

Utilización de Factores de Producción

Se han tomado indicadores de las relaciones en el uso de los factores de producción, utilizando como referencia la unidad de área, la relación trabajo/tierra y capital/tierra, esta última con la consideración específica de los tractores por unidad de área y la cantidad de fertilizante por unidad de área. Por estas razones se ha establecido la media para la región, esto es los rangos entre los cuales varían estos coeficientes a partir de los datos-promedio

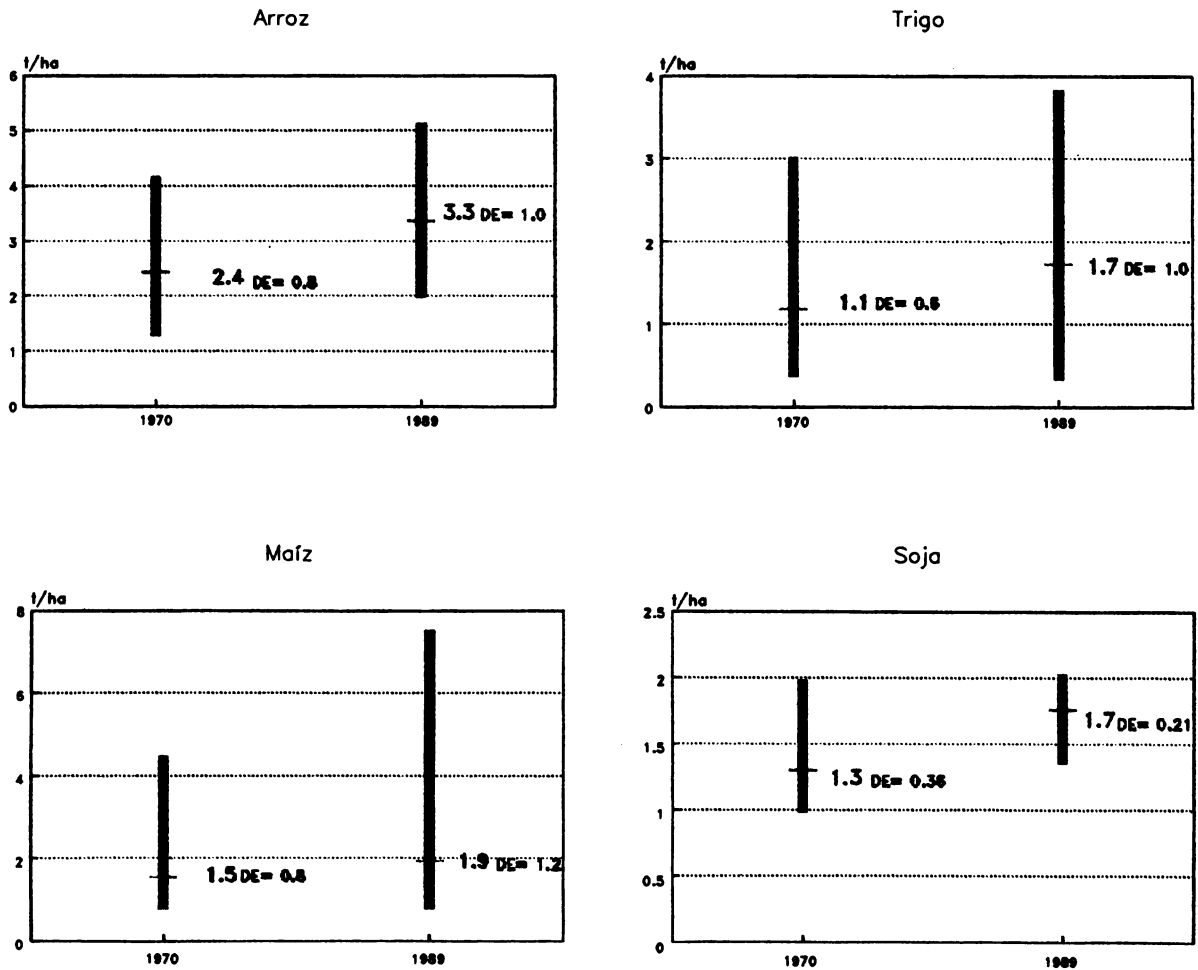
nacionales, y las medidas estadísticas: la media aritmética y la desviación estándar para 1970 y 1989.

Se puede apreciar (Figura 25) que el valor medio del cociente-número de tractores por mil hectáreas es de 7.4, el mínimo es de 1 y el máximo de 21 tractores en 1970; en tanto, en 1989 se presenta el mismo valor mínimo y aumenta el promedio a 9.1 y el máximo a 25 tractores por mil hectáreas. En cuanto a la relación trabajo/tierra, se observa una reducción en la media de trabajadores por unidad de tierra y una caída del valor máximo, que en 1970 era de 0.48 trabajadores por mil hectáreas, a 0.45 trabajadores por mil hectáreas en 1989.

Sobre el uso de trabajadores agrícolas por hectárea se tiene para 1970 un rango que va de 0.1 a 2.3 con un valor medio de 0.48; en 1989 el valor máximo disminuye a dos trabajadores por hectárea y el valor medio baja a 0.45. En relación con el uso de fertilizantes, se tiene que el valor máximo del rango pasa de 125 kg/ha, en 1970, a casi 200 kg/ha, en 1989; y los valores medios, de 48 kg/ha a 66 kg/ha; la media de utilización de fertilizantes subió de 48 kg/ha a 66 kg por hectárea.

Figura 23

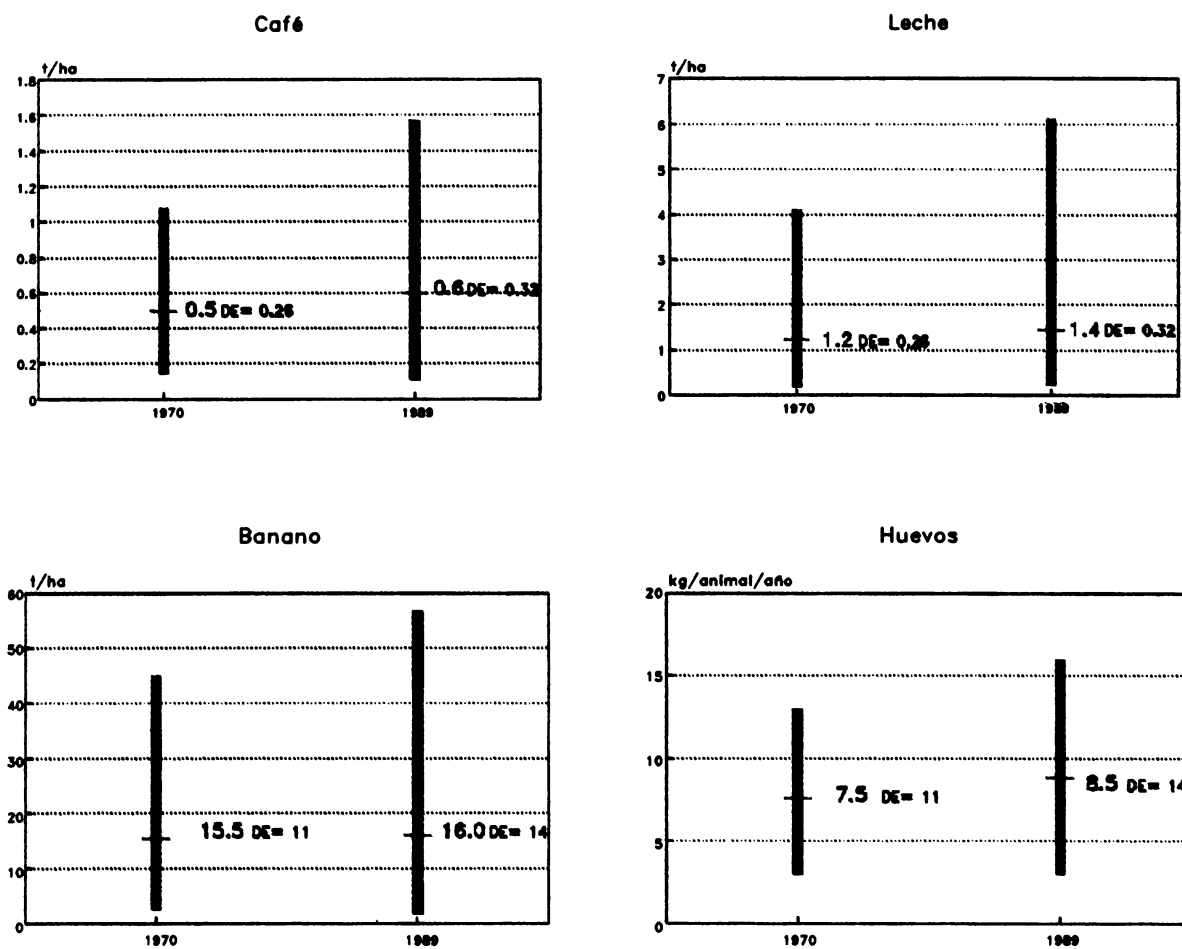
ALC: Rangos de Productividad de Cereales y de Soja en 1970 y 1989 (Valores mínimo, medio y máximo)



DE = Desviación Estándar

Figura 24

ALC: Rangos de Productividad de Café, Leche, Banano y Huevos en 1970 y 1989 (Valores mínimo, medio y máximo)

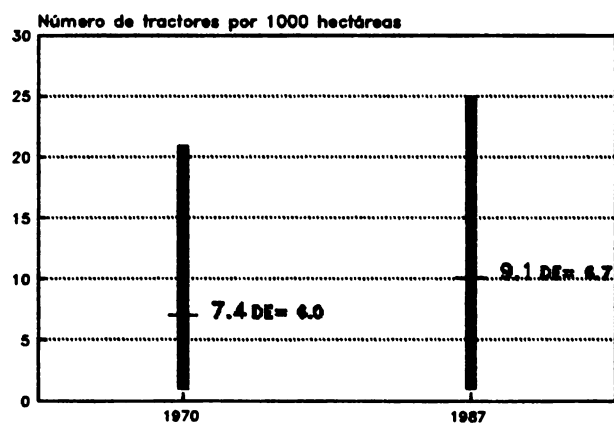


DE = Desviación Estándar

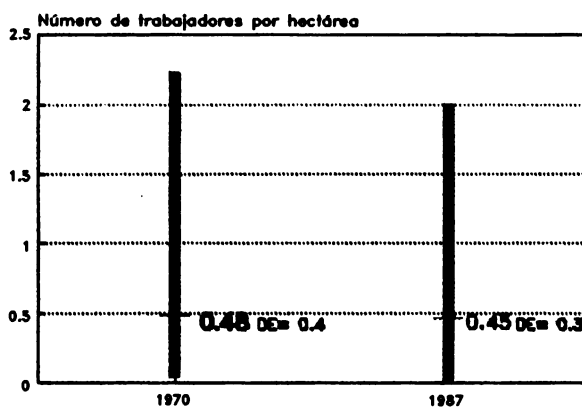
Figura 25

ALC: Rangos de Utilización de Factores de Producción en 1970 y 1987 (Valores mínimo, medio y máximo)

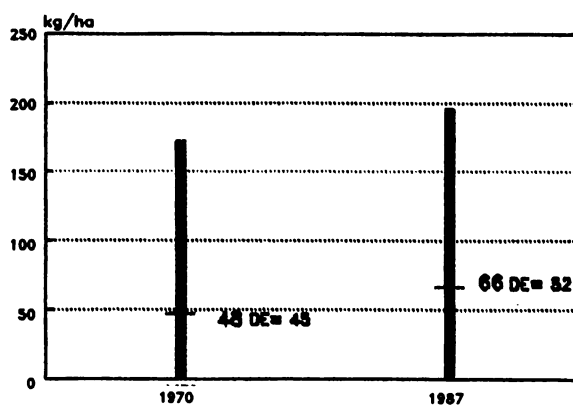
Tractores



Trabajadores Agrícolas



Fertilizantes



DE = Desviación Estándar

COMERCIO AGRICOLA Y GLOBAL

Exportaciones Agrícolas Totales y por Grupos de Productos

El valor de las exportaciones agrícolas de ALC experimenta un crecimiento consistente durante la década de 1970 a 1979 hasta culminar su ascenso en 1980. A partir de ese momento, las exportaciones experimentan caídas y recuperaciones, sin que se logre superar el nivel de arranque de la década siguiente sino que hasta 1989 (veáse gráfico superior izquierdo de la Figura 26).

El aporte relativo de las exportaciones agrícolas respecto al total exportado denota un descenso durante los últimos veinte años (Figura 27). Ese resultado recoge la tendencia experimentada en ese sentido por las exportaciones agrícolas en las áreas Central y Sur, atenuada por el comportamiento observado en el resto de la región. En el Area Caribe se presenta una alta, consistente y ligeramente creciente dependencia de las exportaciones agrícolas. En el Area Andina la participación de las exportaciones agrícolas en el total exportado es significativamente más baja que en las otras áreas, pero no muestra una tendencia consistente en dirección alguna. En general, este comportamiento puede estar asociado a una mayor diversificación de las exportaciones en las áreas Sur y Central.

Para profundizar en el conocimiento de los cambios experimentados por el comercio agrícola, se seleccionó un grupo de productos constituido por el algodón, el azúcar, el banano, el café, los cereales, los productos cárnicos, el tabaco y los hortalizas, frutas y nueces. En este grupo destacan el café y el azúcar por su alta participación en el valor total exportado; con la particularidad de que las exportaciones cafetaleras se originan en proporciones similares en tres áreas (Sur, Andina y Central), y que las exportaciones de azúcar se concentran en el Area Caribe. El banano y el tabaco evidencian una tendencia creciente. Muestran altibajos las exportaciones de cereales, café y carne. El comercio de algodón crece significativamente, cae rápidamente y se recupera parcialmente en los últimos años. El valor exportado del subgrupo constituido por hortalizas, frutas y nueces (gráfico en la Figura 26) muestra una tendencia ascendente a lo largo del período considerado.

La estructura por áreas de las exportaciones consolidadas para el grupo de productos seleccionados, muestra al Area Sur con una porción mayoritaria del valor total exportado, participaciones relativamente cercanas entre sí para las áreas Caribe y Central, y los más bajos registros en cuanto a la contribución relativa para el Area Andina (Figura 26). Las mayores contribuciones al valor exportado por el Area Sur provienen del café, cereales y carne. En el Area Andina es notoria la participación del café, seguida por el aporte del banano. Las participaciones más importantes en el total exportado del grupo de productos seleccionados en el Area Central corresponden al café, banano y azúcar. En el Area Caribe, el azúcar concentra una alta proporción en el total exportado de los productos elegidos y explica la significativa participación del Area Caribe en el total por áreas (gráfico superior derecho de la Figura 26).

En los párrafos siguientes se comenta el comportamiento de las exportaciones para cada uno de los productos o subgrupos individualmente considerados, en un período que cubre desde 1970 hasta 1989.

Algodón. El valor exportado de algodón por ALC muestra un crecimiento acelerado que se prolonga hasta finales de la década de 1970-1979, con un descenso también acelerado, reproduciendo en términos generales la evolución de la exportación del Area Central, la cual tiene un alto peso relativo en el mercado de exportación regional. Ese comportamiento se explica por la reversión de la tendencia creciente de las exportaciones guatemaltecas, mexicanas y salvadoreñas a finales de esa década y lo refuerza la caída de las exportaciones nicaragüenses a partir de 1984. En los años recientes, el Area Sur aumenta tanto su participación absoluta como relativa, asegurándose el primer lugar por su aporte al valor exportado (gráfico inferior izquierdo de la Figura 28).

En promedio, para el período considerado, las exportaciones del Area Central alcanzan una contribución media relativa del 53.5%, que sumadas al aporte del Area Sur representan cerca del 85% del total exportado.

El máximo valor de las exportaciones de ALC en el período se alcanza en 1978, a partir del cual no sólo caen las exportaciones de la región en términos absolutos, sino que la misma pierde peso relativo en el comercio mundial de este producto.

Azúcar. El valor exportado de azúcar experimenta un crecimiento acelerado desde 1970 hasta 1975, luego se revierte y repunta hasta alcanzar el más alto registro en el período en 1980, en que el valor exportado supera los US\$7300 millones. A partir de 1980 la exportación azucarera muestra una tendencia decreciente con altibajos. El predominio del Area Caribe en este mercado es notorio (gráfico inferior derecho de la Figura 29).

Banano. Las exportaciones de banano reflejan un crecimiento con pocas excepciones, a lo largo de las dos últimas décadas; pasan de US\$340 millones, en 1970, a más de 1500 millones, en 1989 (gráfico superior derecho de la Figura 29).

Dos países del Area Central (Honduras y Costa Rica) y dos países del Area Andina (Ecuador y Colombia) concentran alrededor de un 80% del valor total exportado. Esas dos áreas con todos sus países miembros, participan en promedio con un 96.1% del total exportado. Las dos áreas restantes presentan un aporte conjunto exiguo, a pesar de que en una de ellas se ubica a Brasil, uno de los mayores productores de banano.

Café. El valor exportado de café muestra un comportamiento irregular, con un ascenso importante en la segunda mitad de la década de 1970-1979, posteriormente cae para retomar la tendencia creciente y alcanza el máximo valor para el período en 1986 (gráfico inferior izquierdo de la Figura 29).

En cuanto a la distribución del mercado por áreas se nota un equilibrio entre las áreas Sur, Andina y Central con poco más del 30% cada una de ellas y una insignificante participación del Area Caribe.

Carne. La concentración de la exportación de productos cárnicos en unos pocos países y el comportamiento cíclico de su valor caracterizan el comercio de estos productos en las dos últimas décadas (gráfico superior izquierdo de la Figura 29). Los años 1973, 1980 y 1987 constituyen las tres cúspides de las crestas observadas en la evolución del total exportado de productos cárnicos. Este comportamiento es básicamente un reflejo del valor exportado por el Area Sur.

Cereales. Las exportaciones de cereales muestran un comportamiento irregular caracterizado por altibajos y dominado por el Area Sur con más del 96% del total exportado en los últimos veinte años (gráfico superior derecho de la Figura 28).

Tabaco. El tabaco presenta el menor aporte al total exportado por el grupo de productos seleccionados. El valor exportado de tabaco muestra una tendencia general creciente, sin embargo sufre una caída después del máximo nivel de exportación observado en 1981, de la cual logra recuperarse al final de la década de 1980-1989. El Area Sur concentra en promedio un 62% del total exportado. Las áreas Central y Caribe alcanzan en promedio porcentajes de participación en el total de tabaco exportado del 16.6% y del 16.1%, respectivamente (gráfico superior izquierdo de la Figura 28).

Hortalizas, frutas y nueces. El valor de las exportaciones de este conjunto de productos, entre los que se encuentra el banano, experimenta una clara tendencia creciente (Figuras 26 y 28), con una caída de consideración en el período 1981 a 1983, cuando las exportaciones de las dos principales áreas exportadoras sufren simultáneamente una reducción. Las áreas Sur y Central concentran en promedio un 77% del total regional exportado de este grupo de productos.

Países Dominantes en la Exportación por Productos Seleccionados

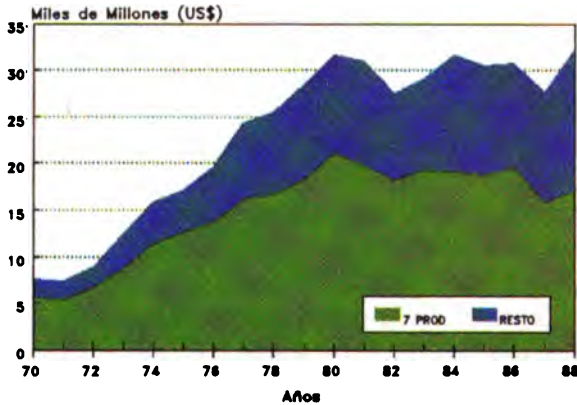
Algodón. Se distinguen por la magnitud del valor exportado: Brasil, Paraguay, Nicaragua y Guatemala (Figura 30). Este es un mercado en que el comportamiento de las exportaciones de los países es, por norma general, errático. Brasil, uno de los principales exportadores, registra una exportación muy baja en 1976 y desciende a un nivel más bajo aún en 1979, para recuperarse luego con marcados altibajos. Paraguay muestra una tendencia ascendente de sus exportaciones algodoneras hasta 1981, en adelante es ascendente pero de manera irregular. Brasil es el país predominante en las exportaciones en 1970, México en 1980 y Paraguay en 1989.

Azúcar. En las exportaciones de azúcar de ALC es evidente el predominio de Cuba y de Brasil (Figura 31). El comportamiento de las exportaciones de estas dos naciones se ve diferenciado por una tendencia contrapuesta en lo que respecta a su participación en el mercado, medida en tres años (1970, 1980 y 1989); mientras que Cuba tiende a incrementar su aporte a las exportaciones regionales, Brasil lo reduce. Estos países, que figuran entre los grandes exportadores a nivel mundial, acumulan entre un 60% y un 89% del total exportado por la región a lo largo de las dos últimas décadas.

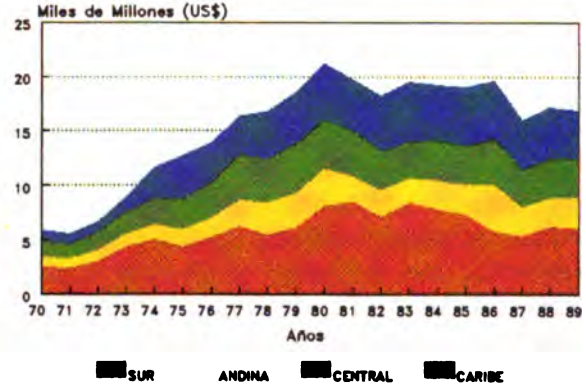
Figura 26

ALC: Exportaciones Agrícolas Totales y de Productos Seleccionados en 1970-1988

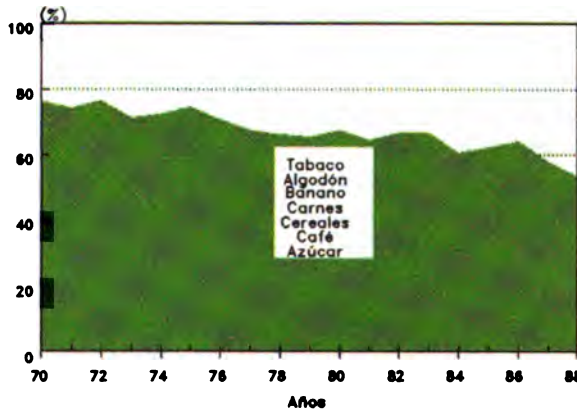
ALC: Valor de las Exportaciones Agrícolas y de Productos Seleccionados (1970-1988)



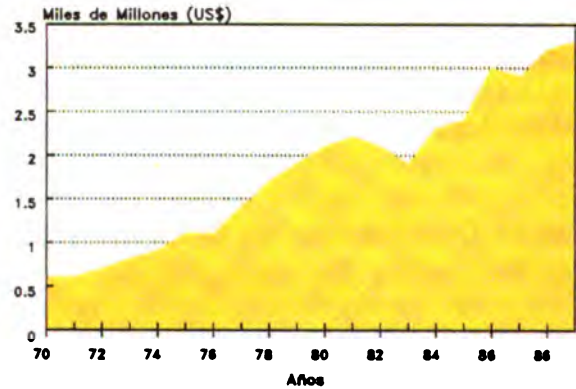
ALC: Exportaciones Grupo de Siete Productos Seleccionados por Areas (1970 - 1989)



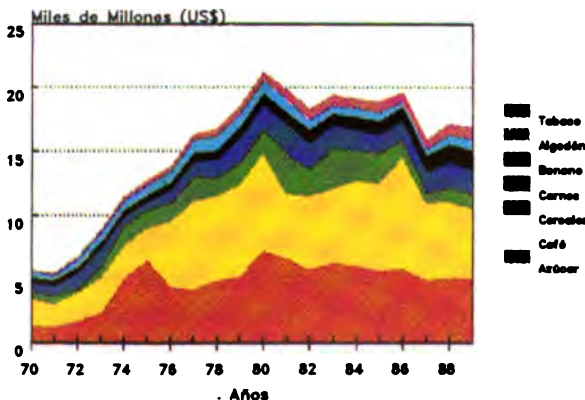
ALC: Relación Porcentual entre el Valor Exportado del Grupo de Siete Productos y el Valor Exportado Agrícola (1970-1988)



ALC: Valor de las Exportaciones de Hortalizas, Frutas y Nueces (1970-1989)



ALC: Valor de las Exportaciones del Grupo de Siete Productos Seleccionados (1970-1988)



- Lista de Productos Seleccionados
- Grupo de Siete Productos
- Tabaco y sus productos
 - Algodón (fibra)
 - Banano
 - Productos cárnicos (carnes)
 - Cereales
 - Café (todos los grados)
 - Azúcar centrifugado
- Subgrupo de hortalizas, frutas y nueces

Figura 27

ALC: Exportaciones Agrícolas Respecto al Total Exportado (1970-1988)

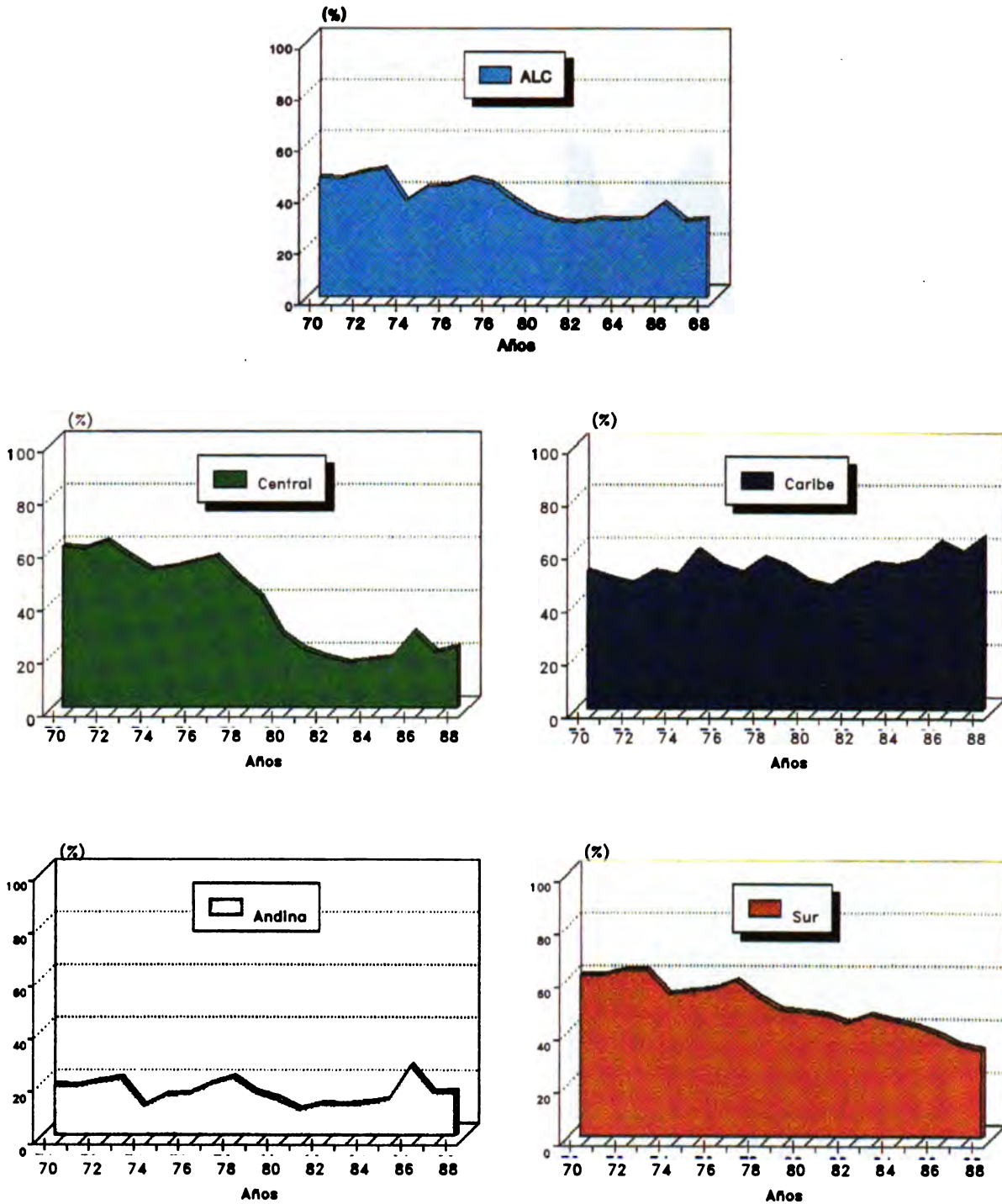
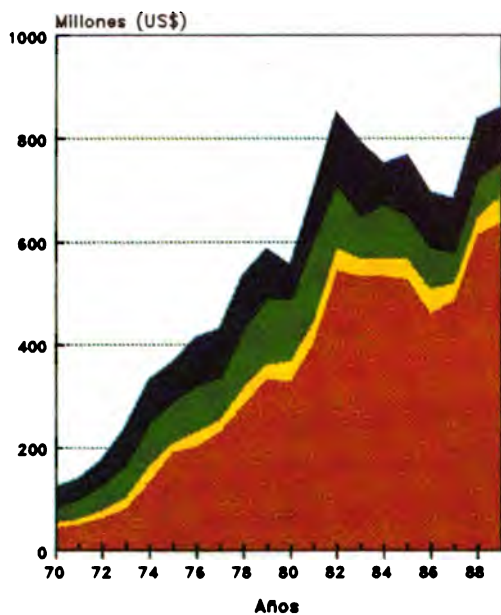


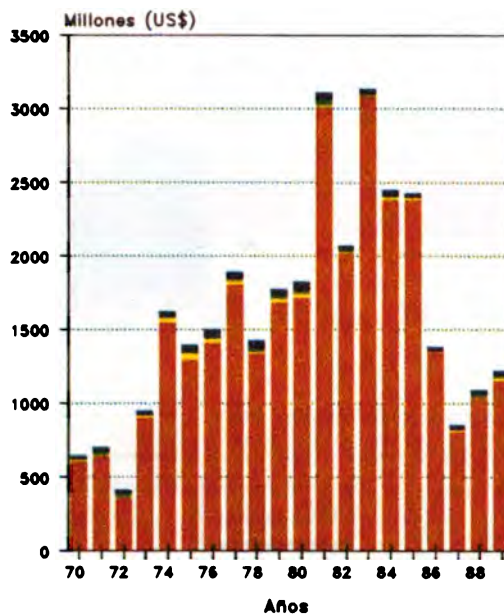
Figura 28

ALC: Valor de las Exportaciones de Productos Agropecuarios Seleccionados (1970-1989)

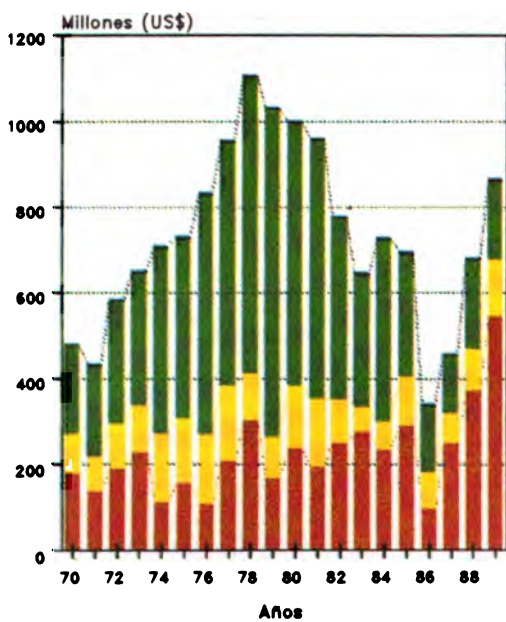
Tabaco y sus Productos



Cereales



Algodón



Hortalizas, Frutas y Nueces

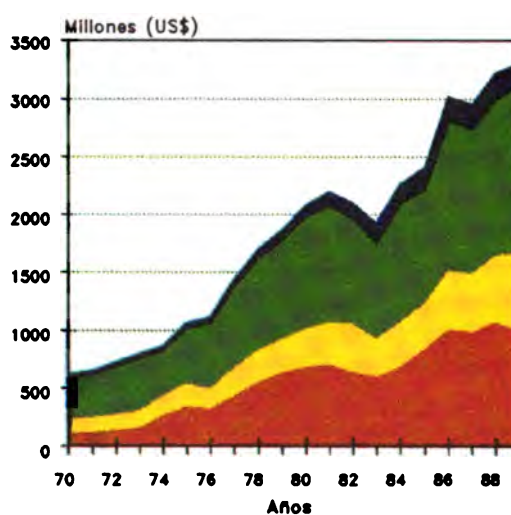
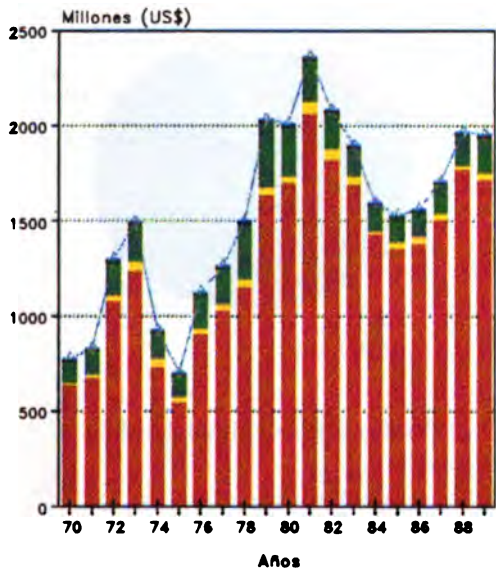


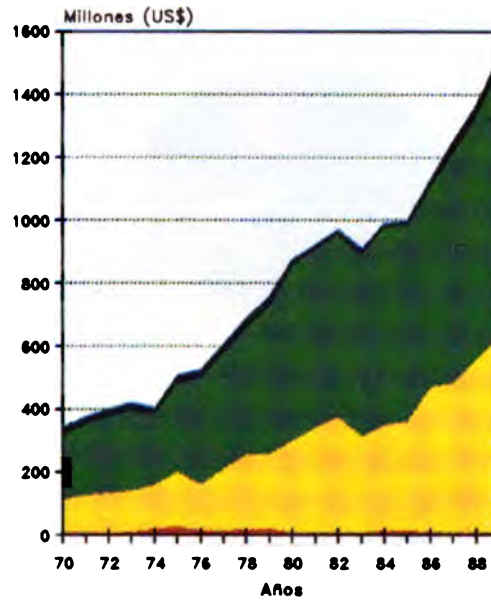
Figura 29

ALC: Valor de las Exportaciones de Productos Agropecuarios Seleccionados (1970-1989)

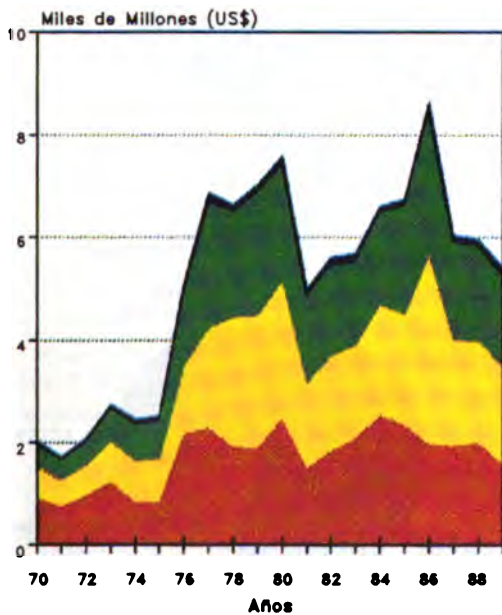
Carne
(Productos de Carne para Consumo)



Banano



Café



Azúcar

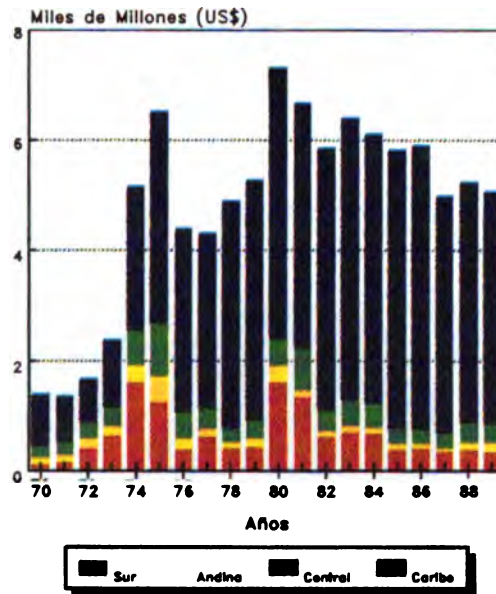
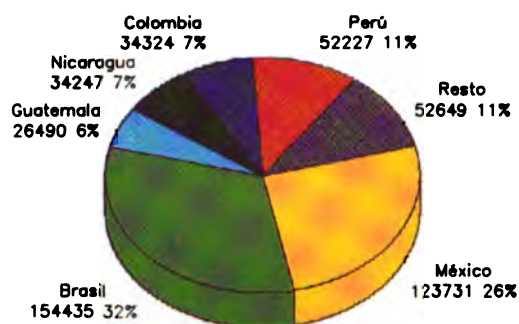


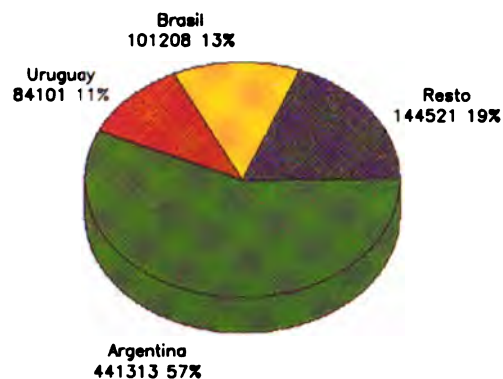
Figura 30

ALC: Países Dominantes en las Exportaciones de Algodón y de Productos Cárnicos en 1970, 1980 y 1989
(Miles dólares estadounidenses y porcentaje del valor total)

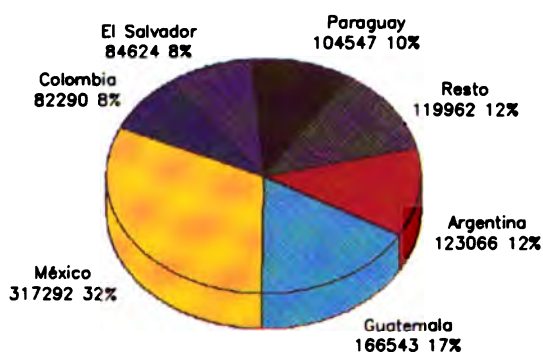
Algodón (1970)



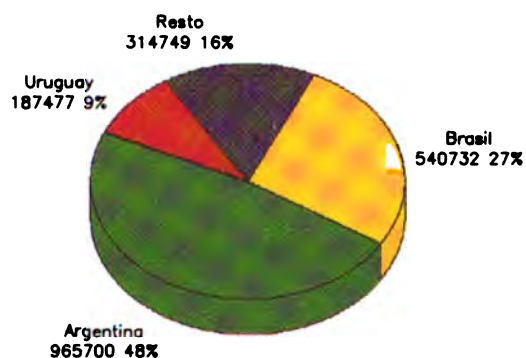
Productos Cárnicos (1970)



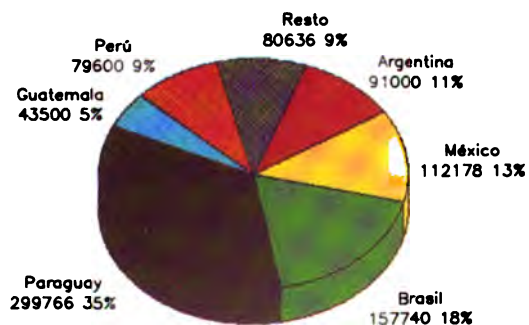
Algodón (1980)



Productos Cárnicos (1980)



Algodón (1989)



Productos Cárnicos (1989)

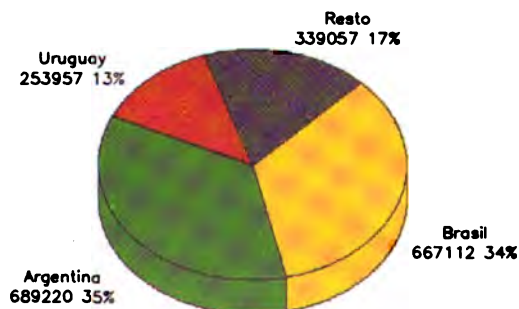
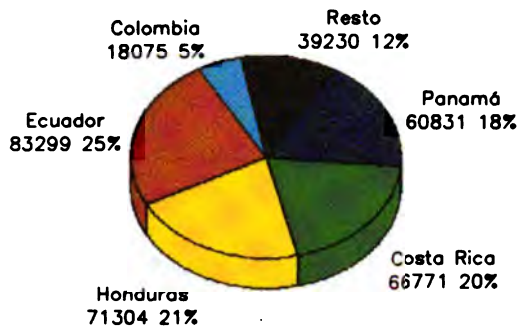


Figura 31

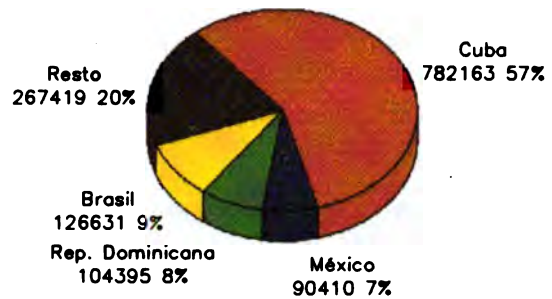
ALC: Países Dominantes en las Exportaciones de Banano y de Azúcar en 1970, 1980 y 1989

(Miles dólares estadounidenses y porcentaje de valor total)

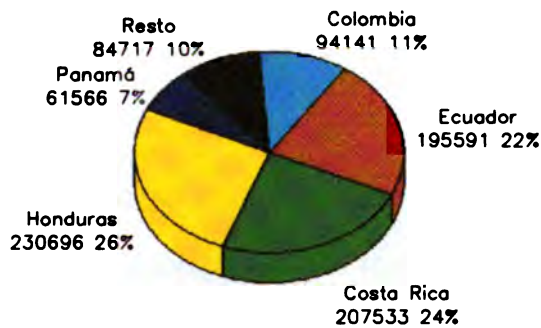
Banano (1970)



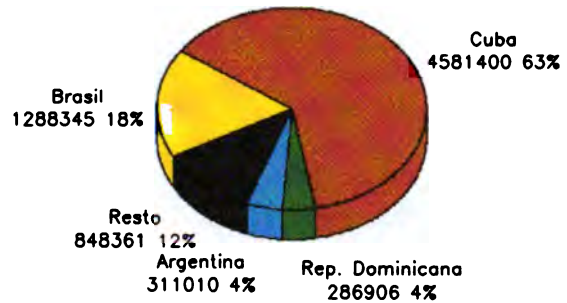
Azúcar (1970)



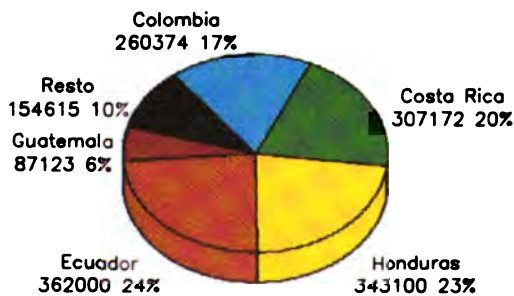
Banano (1980)



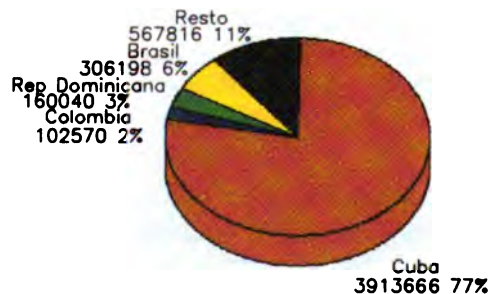
Azúcar (1980)



Banano (1989)



Azúcar (1989)



Banano. El predominio en la exportación de banano lo ostentan Honduras y Costa Rica pertenecientes al Area Central; Ecuador y Colombia, del Area Andina; los cuales concentran alrededor de un 80% del valor total exportado. Panamá decrece en su participación relativa, en tanto que crece la contribución porcentual de Colombia (Figura 31).

Café. Brasil y Colombia se alternan la primera y segunda posición como exportadores de café y suman entre ambos una media del 61% del valor total exportado de café. México, El Salvador y Guatemala, con participaciones relativas similares entre sí, acumulan junto a Colombia y Brasil más del 80% del total exportado (Figura 32).

Carne. El elevado valor de las exportaciones de productos cárnicos de Argentina, Brasil y Uruguay hacen que el Area Sur figure en el primer lugar por su aporte al total exportado por ALC, con una media de participación en el mercado del 84 por ciento. Argentina es el país que reporta el mayor aporte al total exportado (Figura 30).

Cereales. Argentina y Uruguay concentran más del 92% del valor total exportado de cereales. El primero registra los mayores aportes al total exportado (Figura 32).

Tabaco. Brasil y Cuba figuran como los principales exportadores de tabaco y sus productos con la peculiaridad de que mientras el valor exportado por Brasil aumenta de un 27%, en 1970, a un 58%, en 1989, la exportación de tabaco cubano se estanca (Figura 33). Otro país que muestra participaciones relativas relevantes en los dos últimos períodos considerados es Argentina, con un aporte que pasa del 5% (1980) a un 7% (1989).

Hortalizas, frutas y nueces. México, Chile, Argentina, Honduras, Costa Rica y Ecuador promedian un 71% del total exportado de hortalizas, frutas y nueces. Chile, con un ascenso sostenido en sus exportaciones de estos productos, mejora posiciones y de un octavo lugar pasa a ocupar el primero por su contribución al valor total exportado por ALC. En cambio, las exportaciones argentinas no superan el techo de los US\$319 millones alcanzados en 1979. En 1970 y 1980, el primer lugar lo ocupa México y traslada su predominio a Chile en 1989 (Figura 33).

Exportaciones por Grupos de Países

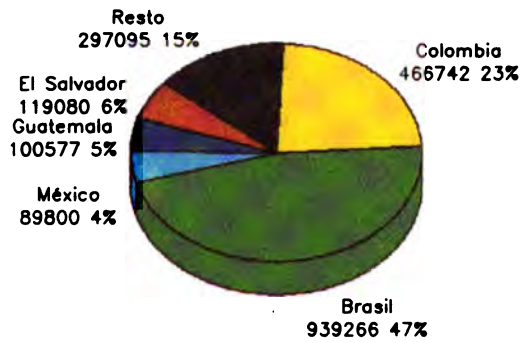
El agrupamiento de las cifras sobre comercio permiten brindar una aproximación sobre cómo han evolucionado las exportaciones de los países en el Grupo 3 (Colombia, Venezuela y México) respecto al resto de ALC; y de las exportaciones de las naciones que integran el NAFTA (Canadá, EE.UU. y México) respecto al resto de América.

En la relación entre países que constituyen el NAFTA con el resto de América, se confrontan las cifras correspondientes a 1970, 1980 y 1988 ó 1989 (Figuras 34 a 37). El primero de estos grupos adquiere importancia relativa en las exportaciones de café, cereales y carne.

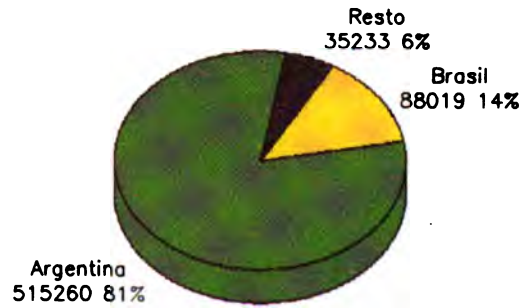
Figura 32

ALC: Países Dominantes en las Exportaciones de Café y de Cereales en 1970, 1980 y 1989
(Miles dólares estadounidenses y porcentaje del valor total)

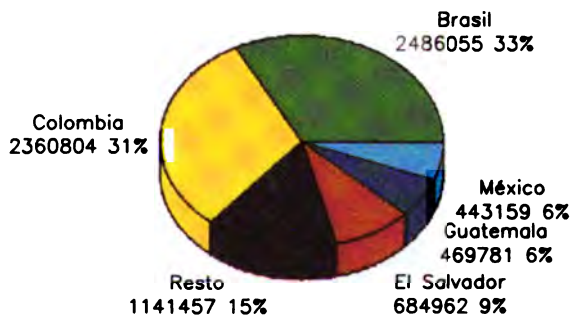
Café (1970)



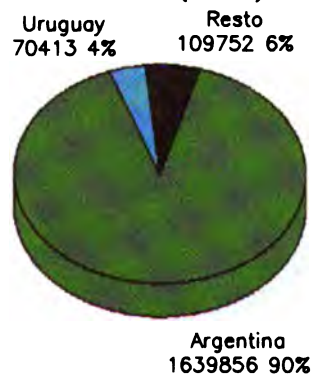
Cereales (1970)



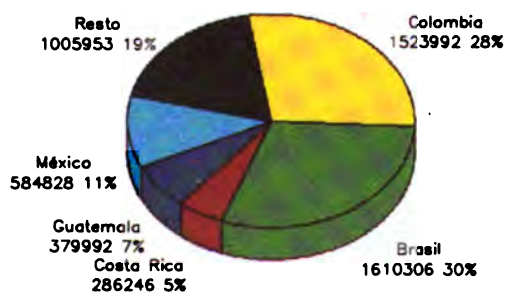
Café (1980)



Cereales (1980)



Café (1989)



Cereales (1989)

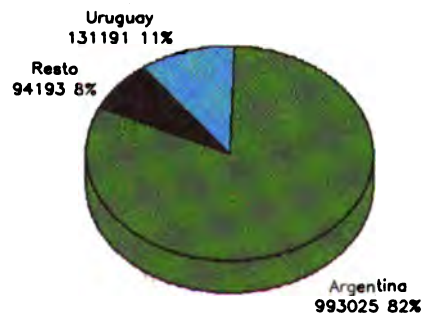
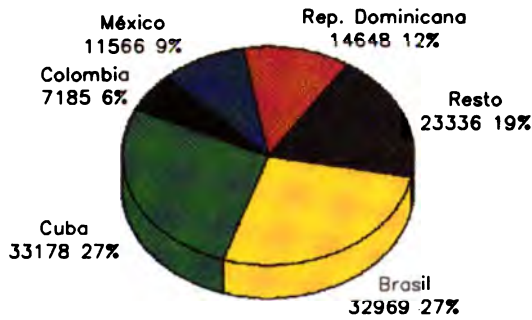


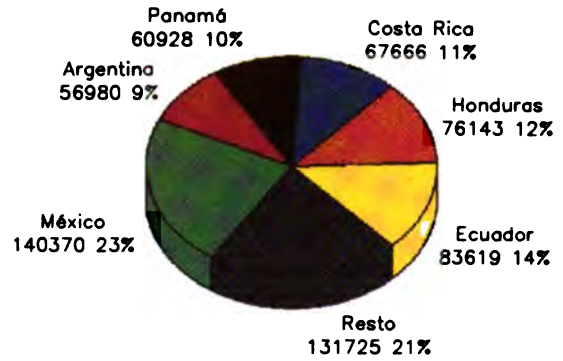
Figura 33

ALC: Países Dominantes en las Exportaciones de Tabaco y de Hortalizas, Frutas y Nueces en 1970, 1980 y 1989
(Miles dólares estadounidenses y porcentaje del valor total)

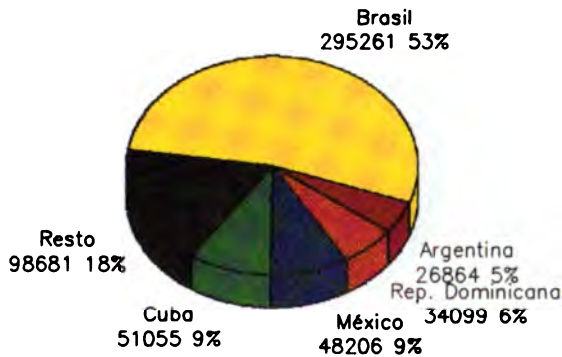
Tabaco y sus Productos (1970)



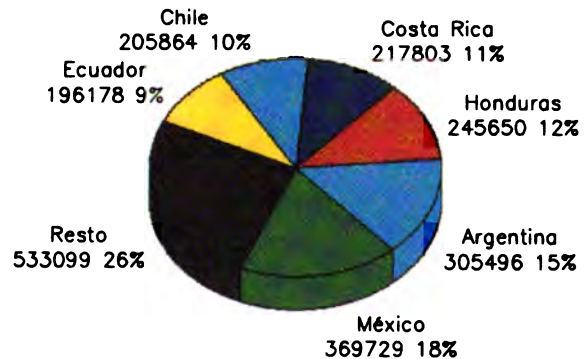
Hortalizas, Frutas y Nueces (1970)



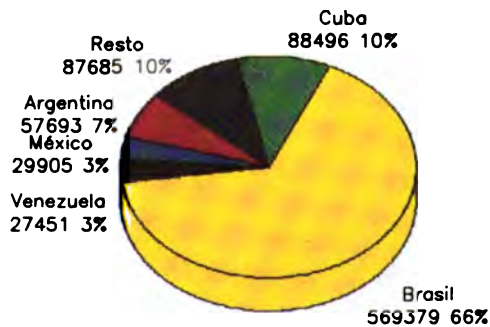
Tabaco y sus Productos (1980)



Hortalizas, Frutas y Nueces (1980)



Tabaco y sus Productos (1989)



Hortalizas, Frutas y Nueces (1989)

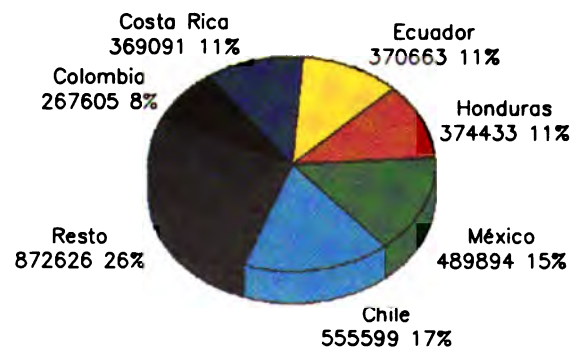
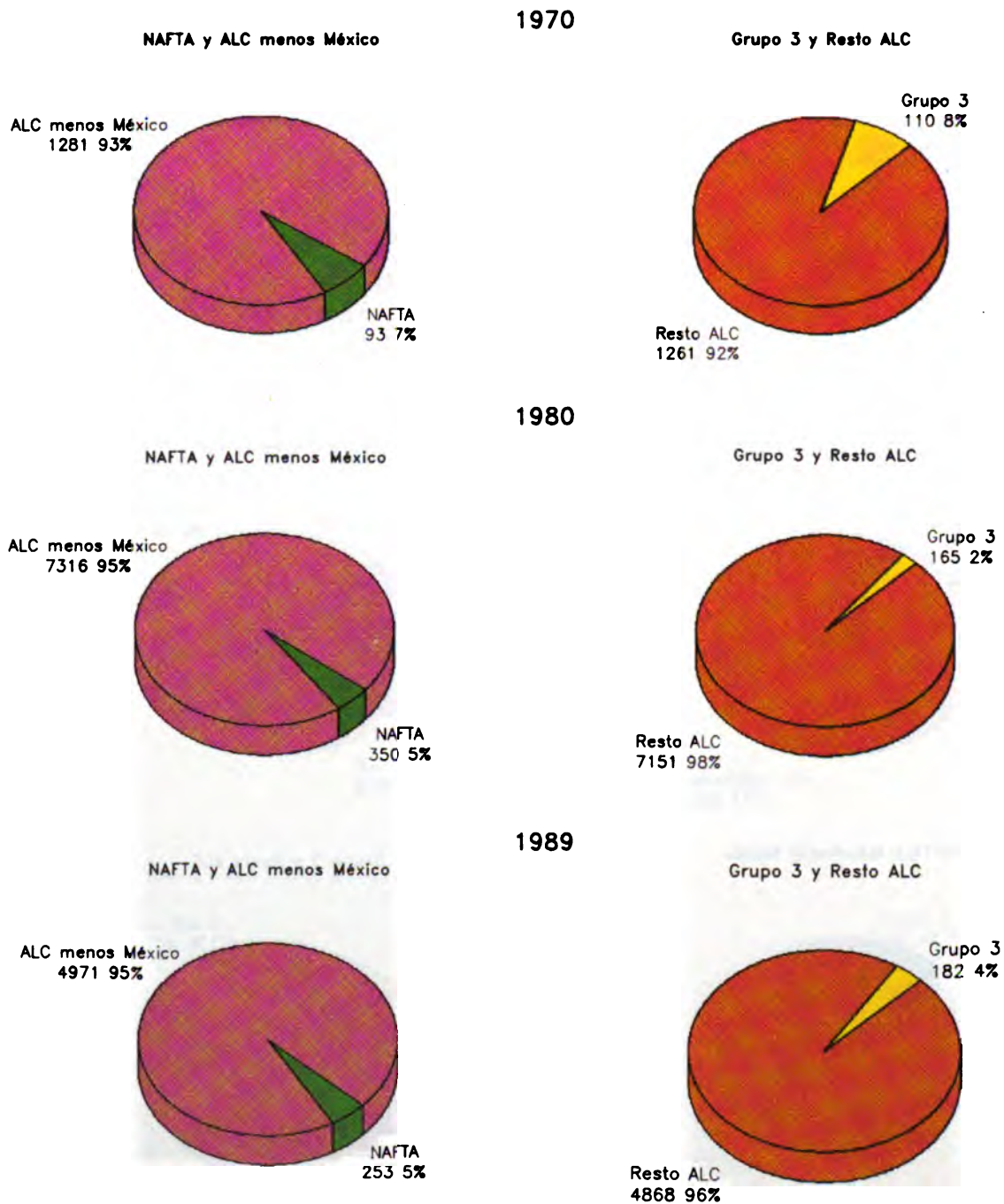


Figura 34

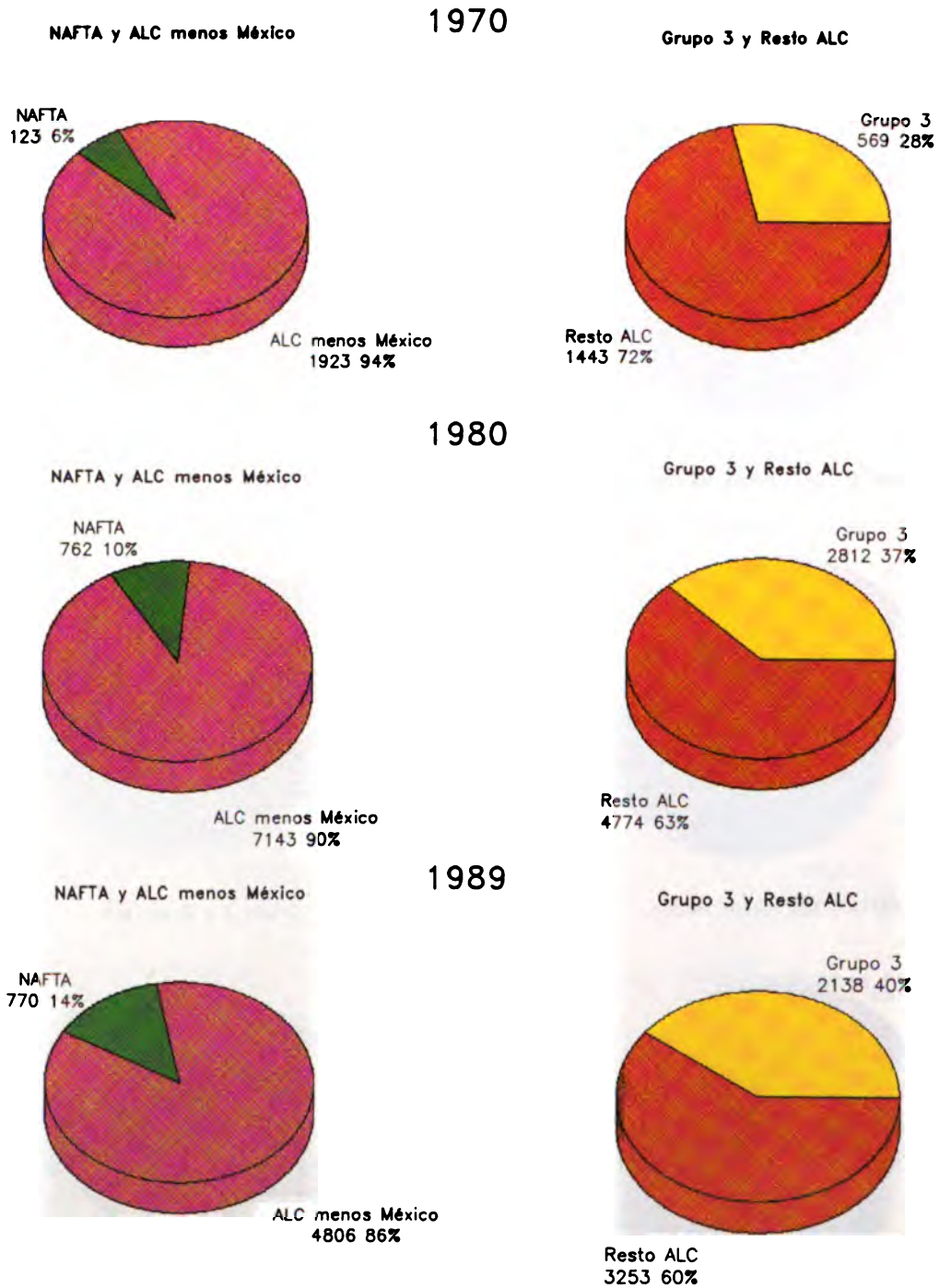
ALC, Grupo 3, NAFTA: Exportaciones de Azúcar según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989 (Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)



NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
 Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Figura 35

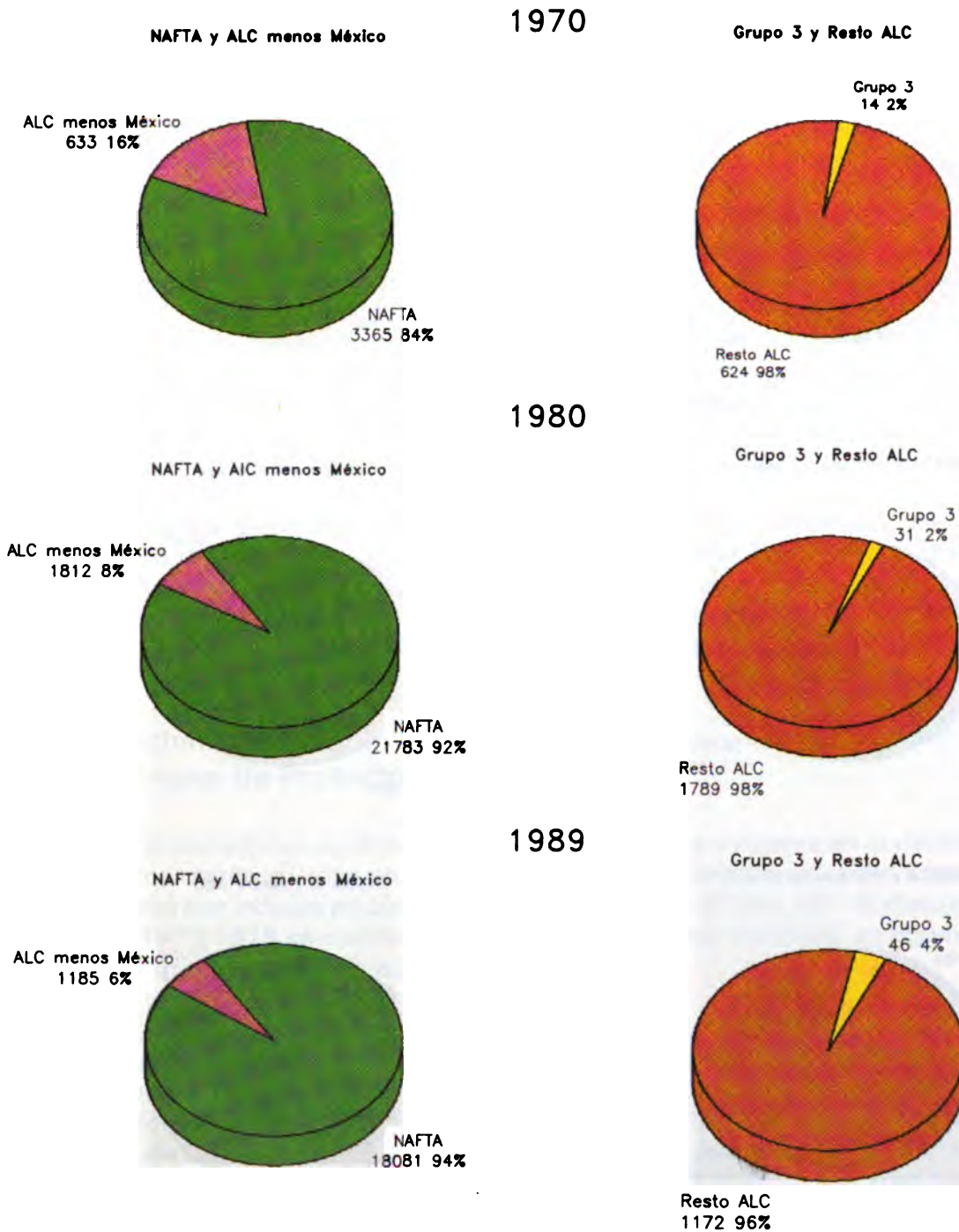
ALC, Grupo 3, NAFTA: Exportaciones de Café según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989 (Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)



NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
 Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Figura 36

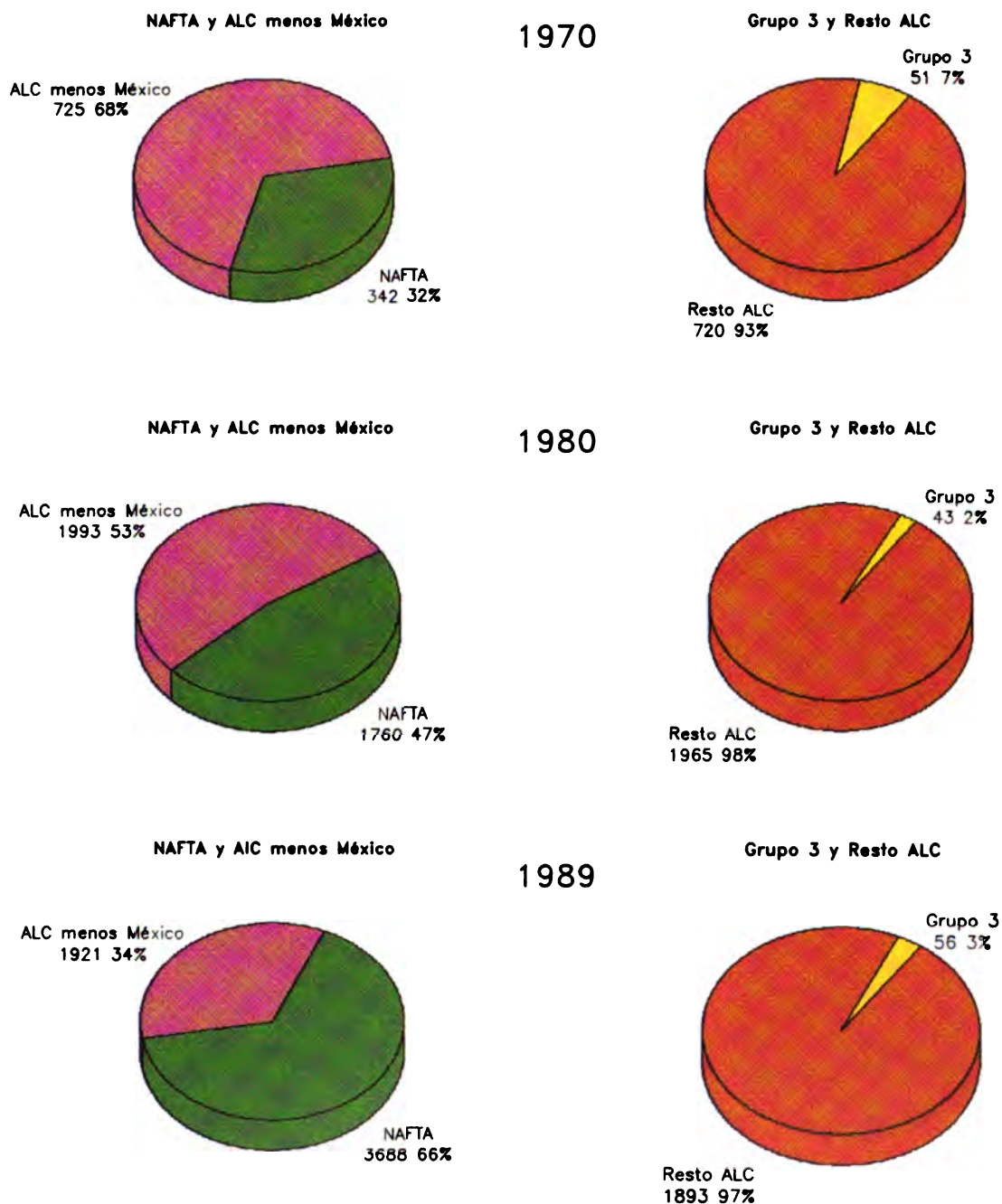
ALC, Grupo 3, NAFTA: Exportaciones de Cereales según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989
(Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)



NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Figura 37

ALC, Grupo 3, NAFTA: Exportaciones de Productos Cárnicos según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989
(Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)



NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

En cuanto a la distribución de las cifras de ALC, en dos bloques constituidos por el Grupo 3 y el resto de esta región, también para 1970, 1980 y 1988 ó 1989 (Figuras 34 a 37), se tiene que las exportaciones del primero muestran una participación creciente para el café; una importancia relativa que decrece, y luego, aumenta en el caso del azúcar y carne.

Exportaciones Globales por Areas

Las exportaciones totales del bloque de países seleccionados se dirigen mayoritariamente a países de ALC. Durante el período 1968 a 1991, se destina apenas un 13% del total exportado al abastecimiento del mercado regional. En cuanto a las proporciones de las exportaciones destinadas a la región, el Area Andina registra el nivel más alto con un 25% y el Area Central, el más bajo con un 10% (Figura 38).

Se observa una alta concentración de las exportaciones totales en muy pocos países, uno de los cuales representa más que el resto de los componentes de cada área. Brasil es el exportador mayoritario del Area Sur con una contribución de más del 60% al total. Venezuela concentra el 58% de las exportaciones andinas y México aporta un 76% del total exportado por el Area Central.

En cuanto al peso relativo de las áreas en el total exportado, se ve un claro predominio del Area Sur, que ubica a tres países entre los primeros cinco mayores exportadores de ALC (Brasil, Argentina y Chile); un relativo equilibrio entre las participaciones relativas de las áreas Central y Andina, que promedian un 26% y un 27% del total de ALC respectivamente, y una reducida contribución del 5% al total del Area Caribe.

Importaciones Agrícolas Totales y por Grupos de Productos

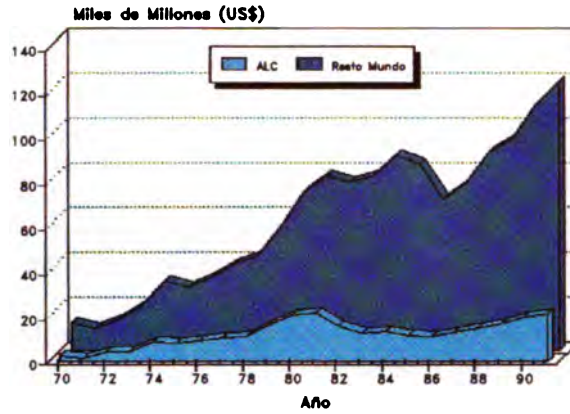
Las importaciones agrícolas denotan una tendencia creciente en la década de 1970-1979, alcanzando su tope en 1981; en los años posteriores se observa una tendencia decreciente con indicios de cambio al concluir la década (Figura 39). El ritmo creciente del decenio 1970-1979 se manifiesta, aunque con diferente intensidad, en las importaciones de las cuatro áreas consideradas.

Pero la década de 1980-1989 no presenta un patrón común de comportamiento de las importaciones entre áreas. Las del Area Central sufren un primer descenso en 1982, se recuperan parcialmente y vuelven a experimentar una nueva contracción en el valor importado, del cual se recuperan nuevamente al finalizar la década. En el Area Sur se suscita una drástica disminución de las importaciones cuyo nivel más bajo en la década ocurre en 1985, con una recuperación importante al año siguiente y una nueva caída al final del decenio. En el Area Andina, las importaciones agrícolas muestran un descenso prolongado que cesa en 1988, cuando se produce su recuperación. Las importaciones agrícolas caribeñas señalan una tendencia decreciente, con un repunte al concluir la década de 1980-1989.

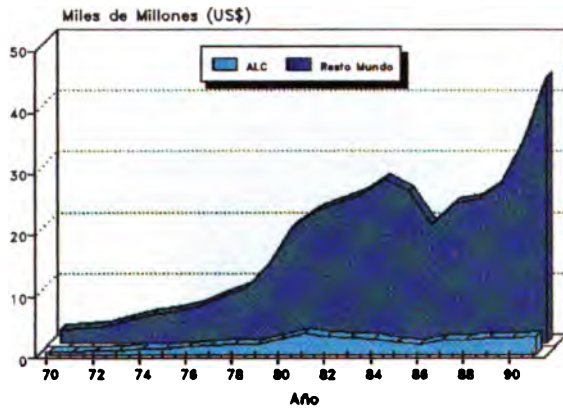
Figura 38

ALC: Valor de las Exportaciones Totales según Destino
(1970 - 1991)

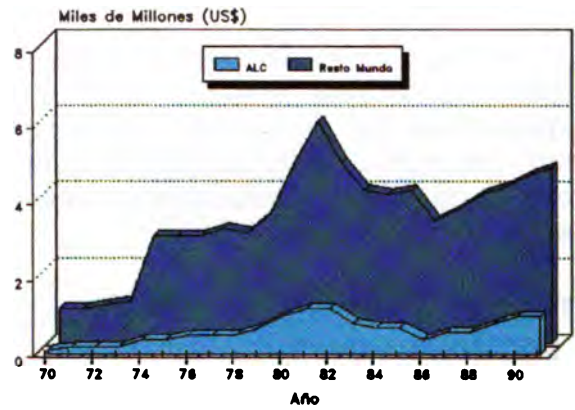
Todas las Areas



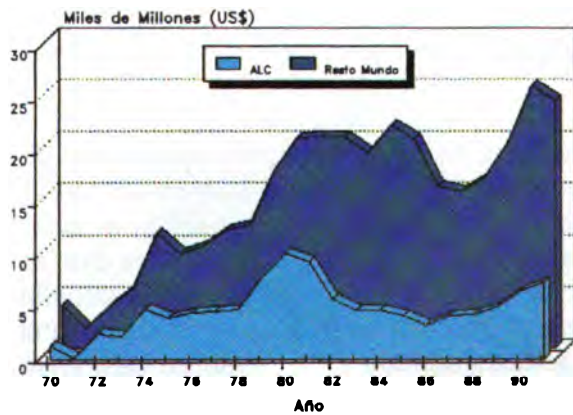
Area Central



Area Caribe



Area Andina



Area Sur

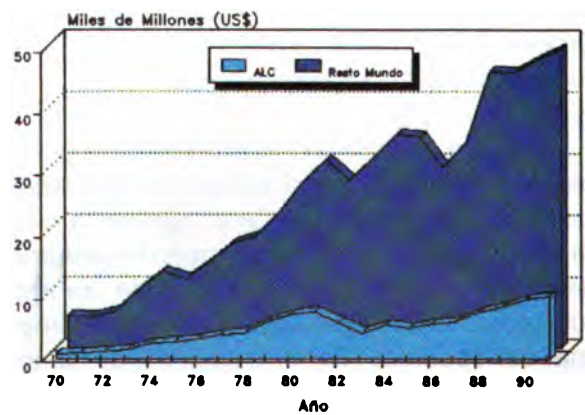
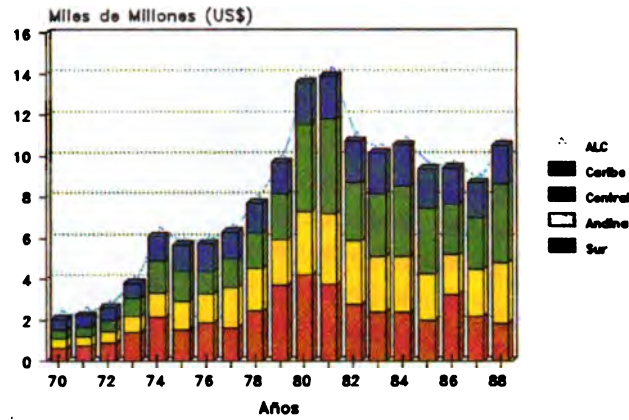
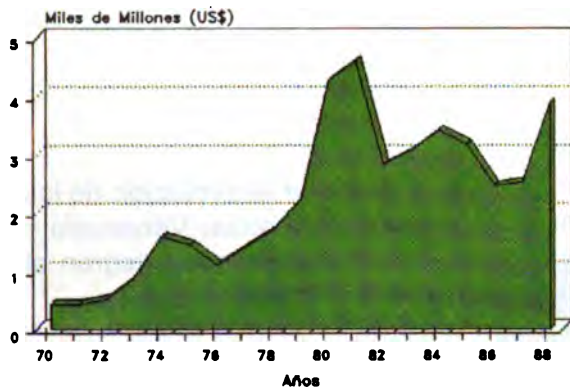


Figura 39
 ALC: Importaciones Agrícolas por Areas
 (1970 - 1988)

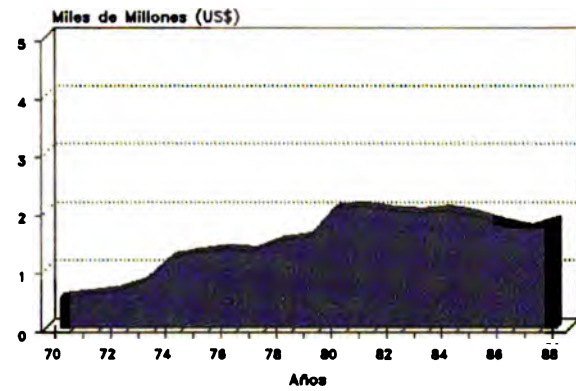
ALC



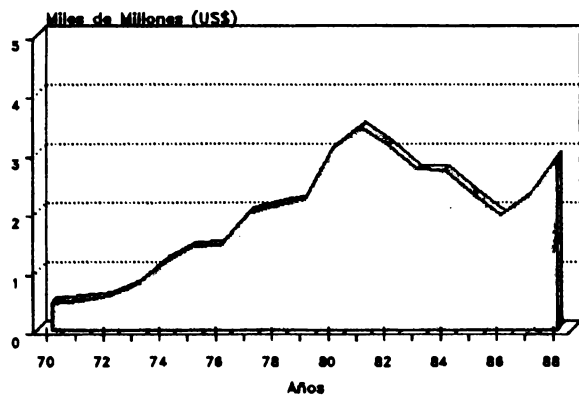
Central



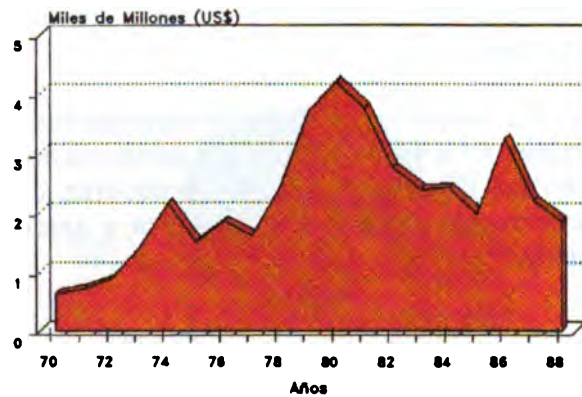
Caribe



Andina



Sur



Para obtener con mayor detalle respecto a la evolución de las importaciones, se seleccionó un grupo de productos constituido por los siguientes subgrupos: cereales; productos lácteos y huevos; productos cárnicos; hortalizas, frutas y nueces; aceites vegetales; azúcar; fibras; y animales vivos. El valor conjunto de las importaciones de estos productos sigue un comportamiento similar al observado para el total importado de productos agrícolas, lo cual se atribuye a su significativa participación relativa (gráfico superior de la Figura 40).

Con base en el análisis de cortes transversales, se establece el aporte relativo de cada subgrupo para 1970, 1980 y 1989 (gráficas de estructura relativa de la Figura 40). Resulta particularmente significativa la contribución de los cereales, con valores relativos al total grupal del 44% (1970), 53% (1980) y 38% (1989). Los productos de origen pecuario ocupan un lugar relevante por sus elevadas participaciones relativas en los tres años examinados; al final de la octava década, el subgrupo de lácteos y huevos contribuye con un 18%, en tanto que los productos cárnicos aportan un 13% del valor total importado de los productos seleccionados. Las importaciones de hortalizas, frutas y nueces declinan en su importancia relativa. El valor de las importaciones de fibras evidencia una caída y una recuperación que les ubica al final de esa década con el mismo aporte de 1970. La contribución de los aceites vegetales al total importado del grupo de productos considerados en el análisis fluctúa entre un 6% (1980) y un 9% (1989).

Importaciones por Grupos de Países

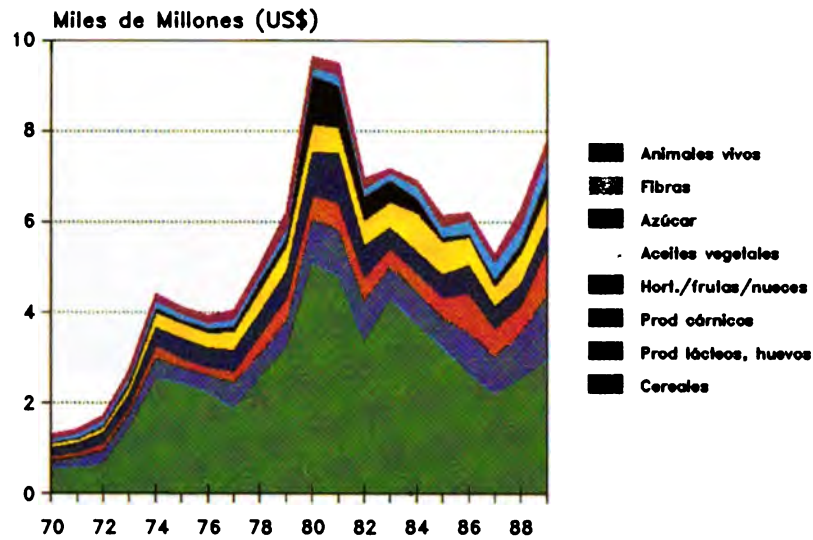
La disposición de los datos sobre importaciones permite observar la evolución de las importaciones de los países que ahora se agrupan en el Grupo 3 (Colombia, Venezuela y México) respecto al resto de ALC; y las importaciones de las naciones que integran el NAFTA (Canadá, Estados Unidos y México) respecto al resto de América.

En cuanto a la distribución de las importaciones entre los países que constituyen el NAFTA y el resto de América, se confrontan las cifras correspondientes a 1970, 1980 y 1988 ó 1989 (Figuras 41 a 44). Los resultados revelan que los integrantes del bloque NAFTA ganan peso en el total importado de cereales; reducen y luego incrementan su participación relativa en productos cárnicos, hortalizas, frutas y nueces y en aceites vegetales.

Por su parte, las cifras desagregadas correspondientes al Grupo 3 y resto de ALC (Figuras 41 a 44) muestran una ganancia en cuanto a su contribución porcentual del Grupo 3 en los siguientes rubros: productos cárnicos, cereales y aceites vegetales, y una participación relativa que aumenta y luego decrece en el grupo de hortalizas, frutas y nueces.

Figura 40

ALC: Importaciones de Productos Seleccionados por Año
(1970 - 1989)



ALC: Importación de Productos Agrícolas Seleccionados
(Estructura relativa)
1970

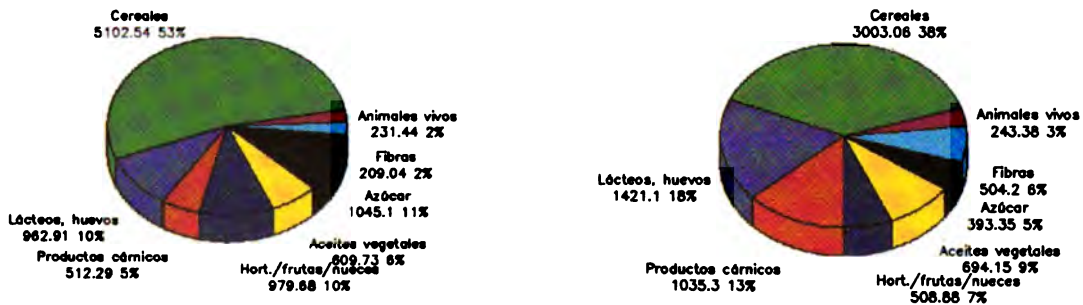
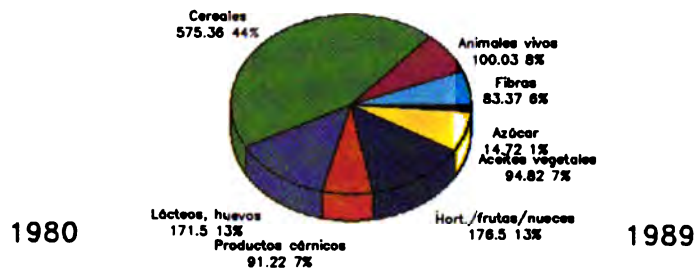
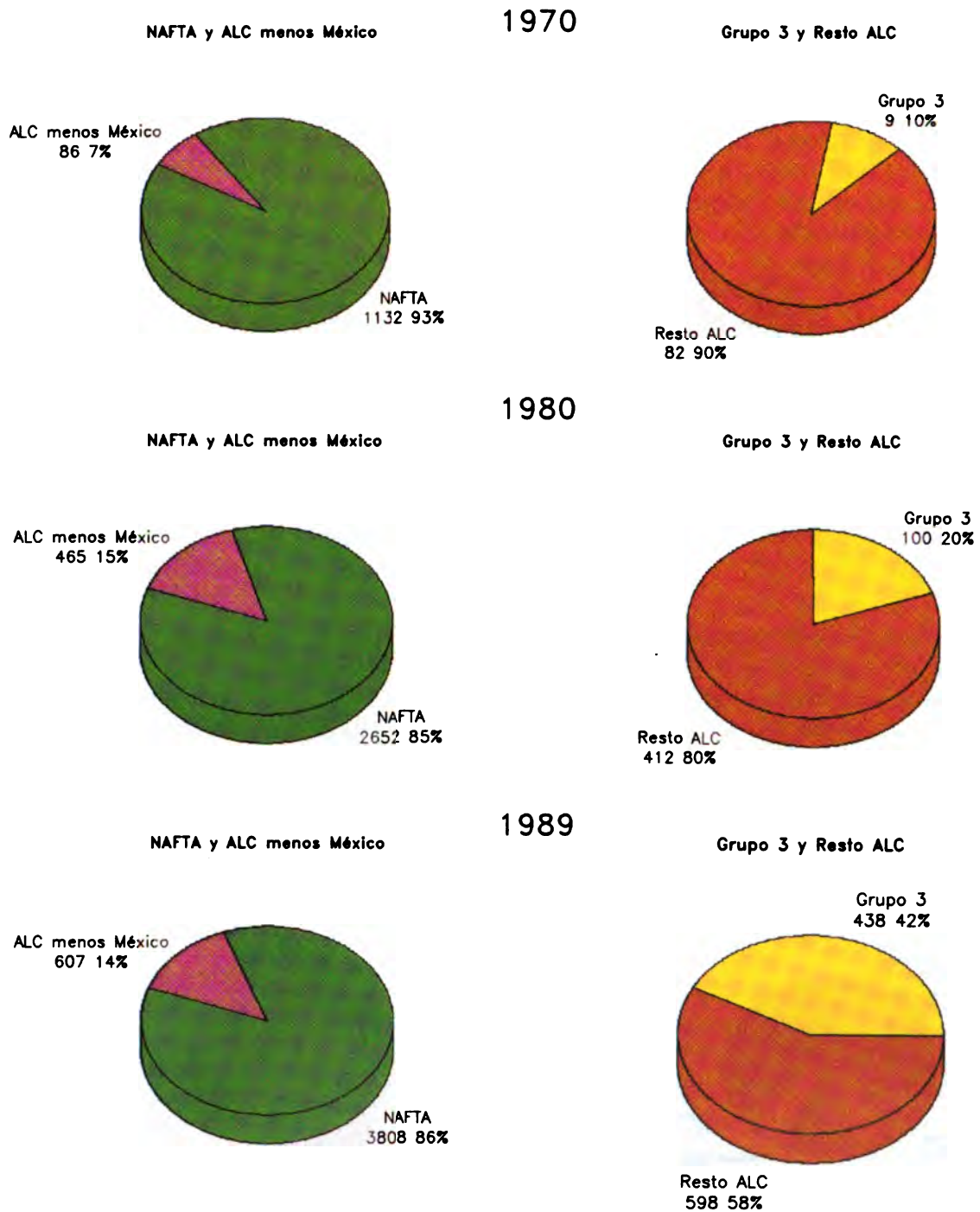


Figura 41

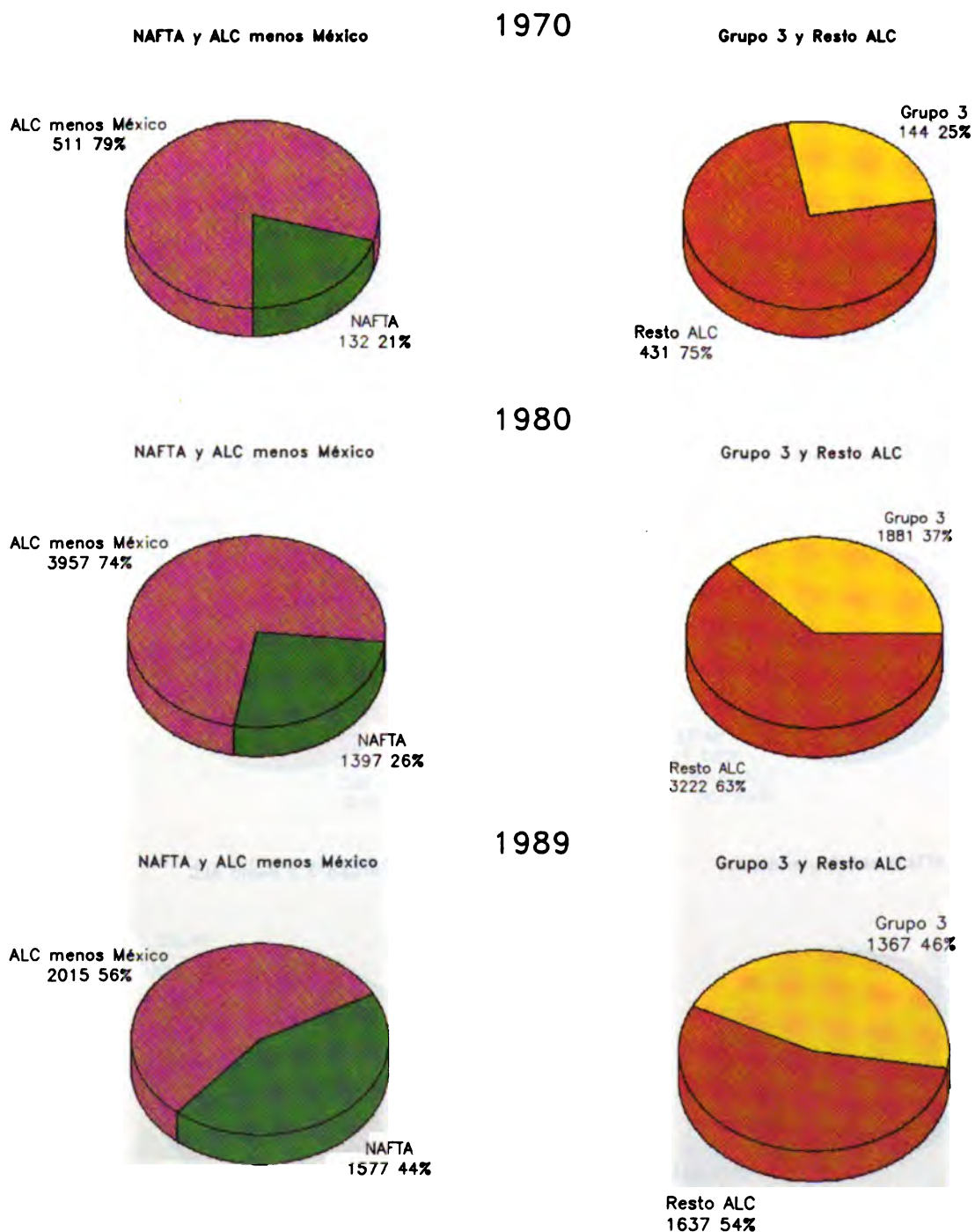
ALC, Grupo 3, NAFTA: Importaciones de Productos Cárnicos según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989
(Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)



NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Figura 42

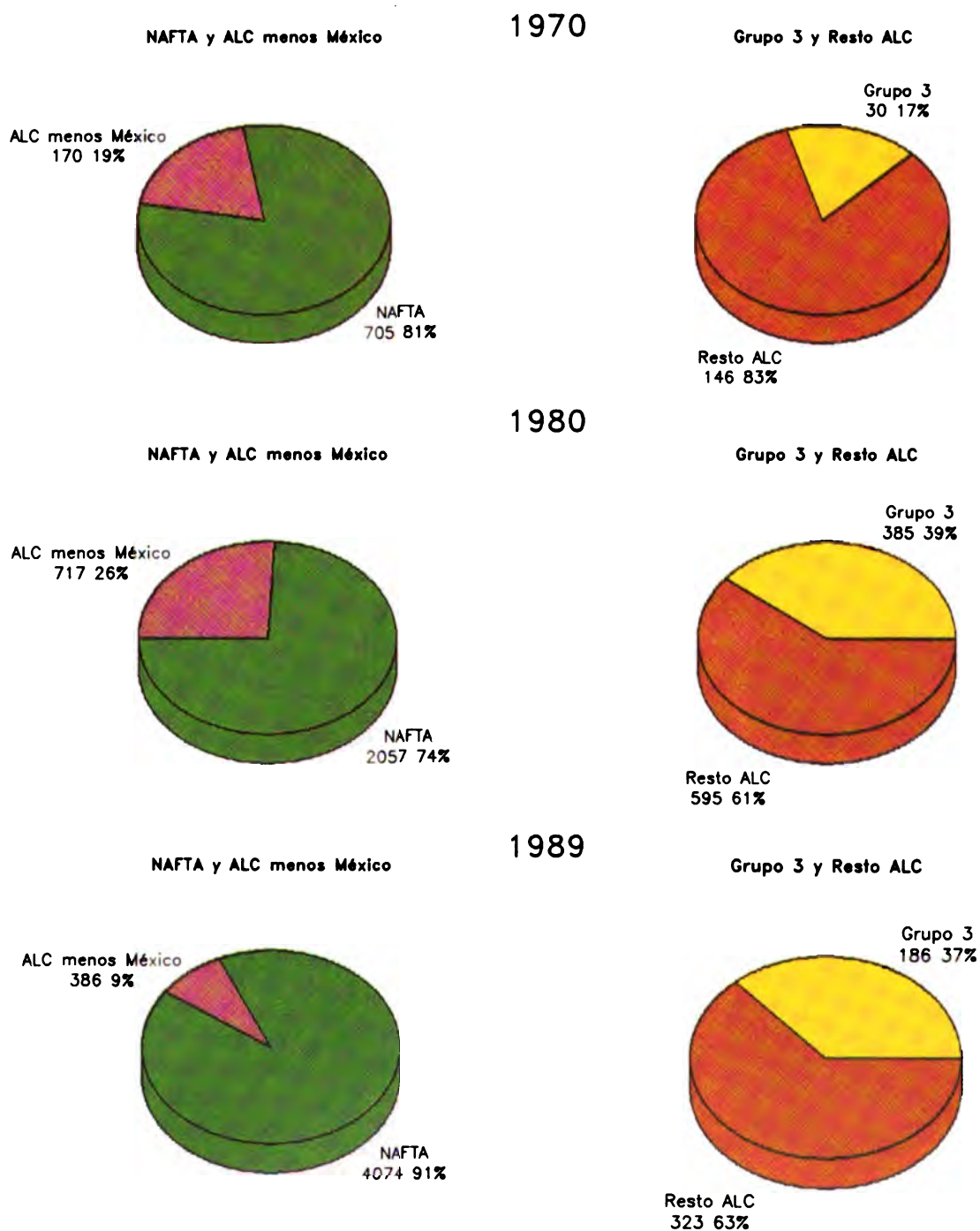
ALC, Grupo 3, NAFTA: Importaciones de Cereales según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989 (Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)



NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
 Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Figura 43

ALC, Grupo 3, NAFTA: Importaciones de Hortalizas, Frutas y Nueces según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989
(Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)



NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

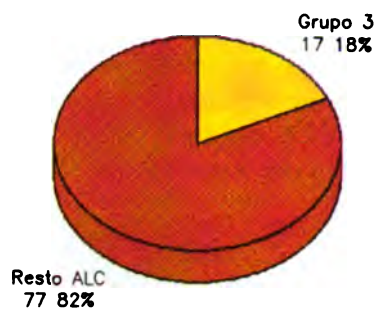
Figura 44

ALC, Grupo 3, NAFTA: Importaciones de Aceites Vegetales según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989
(Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)

NAFTA y ALC menos México

1970

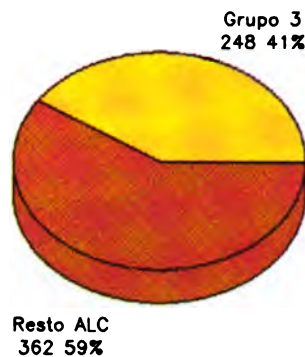
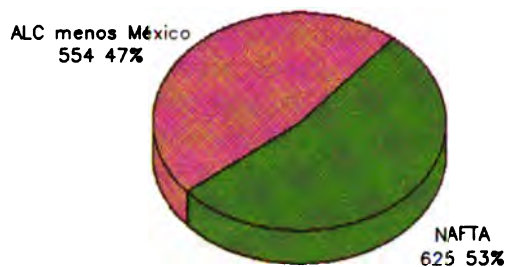
Grupo 3 y Resto ALC



1980

NAFTA y ALC menos México

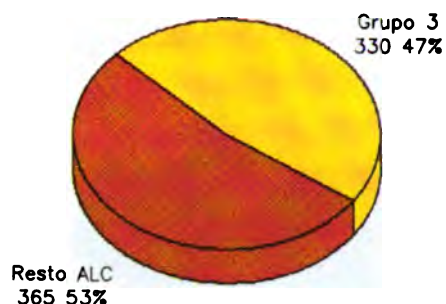
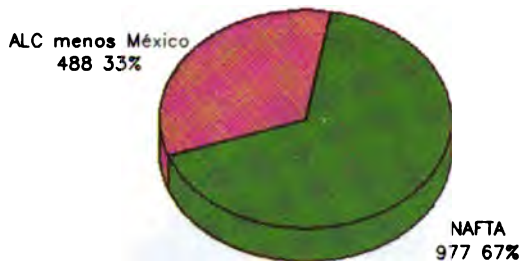
Grupo 3 y Resto ALC



1989

NAFTA y ALC menos México

Grupo 3 y Resto ALC



NAFTA: Canadá, Estados Unidos de América y México
Grupo 3: México, Colombia y Venezuela

Importaciones Globales

Las importaciones totales de bienes muestran un importante dinamismo a la largo de la década de 1970-1979; un descenso en los primeros años de la octava década y una recuperación al concluir ese decenio (Figura 45). Este es un comportamiento que se manifiesta, con diversa intensidad, en las cuatro áreas consideradas. Los mayores crecimientos están vinculados a una expansión de las importaciones originadas en países fuera de ALC.

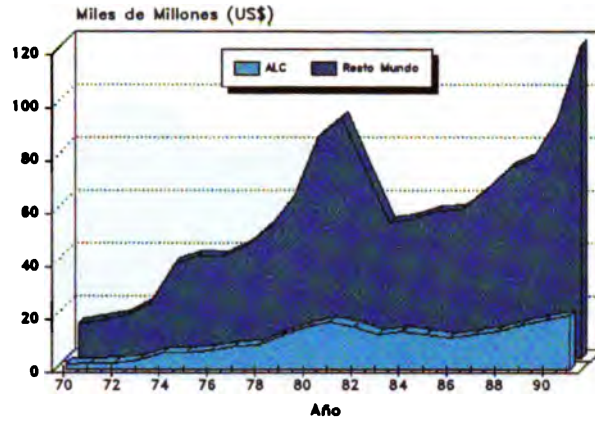
El valor de las importaciones por área está concentrado por uno de sus países miembros, el cual supera en aporte a todos los demás juntos en tres de las áreas. Brasil acumula un 62% del total importado por el Area Sur. Venezuela concentra el 51% de las importaciones del Area Andina. México participa con un 68% del total importado por el Area Central.

Balance Comercial Agrícola

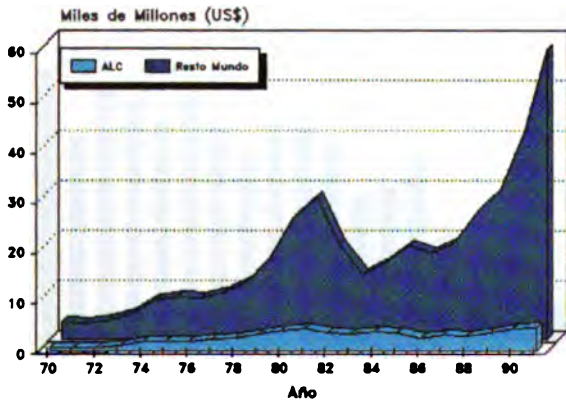
El balance comercial agrícola de ALC (Figura 46), medido en dólares estadounidenses corrientes, señala una tendencia claramente creciente durante la década de 1970-1979, y un comportamiento ligeramente ascendente pero con altibajos durante la siguiente. El Area Central presenta un crecimiento que se prolonga hasta 1979; en los años posteriores se produce una súbita caída en sus exportaciones netas y una posterior recuperación, a la cual sigue un descenso consecutivo en los dos últimos años. En el Area Andina se experimenta la tendencia creciente durante la década de 1970-1979, con un descenso relativo de las exportaciones respecto a las importaciones que provoca la revisión del saldo comercial para los años 1981 y 1982; en los años siguientes presenta un repunte del balance comercial que le permite alcanzar, en 1986, el punto máximo para los veinte años examinados con una posterior contracción. En las áreas Sur y Caribe esta variable muestra una general tendencia creciente durante las dos últimas décadas.

Figura 45
 ALC: Valor de las Importaciones Totales según
 Origen por Areas (1970 - 1991)

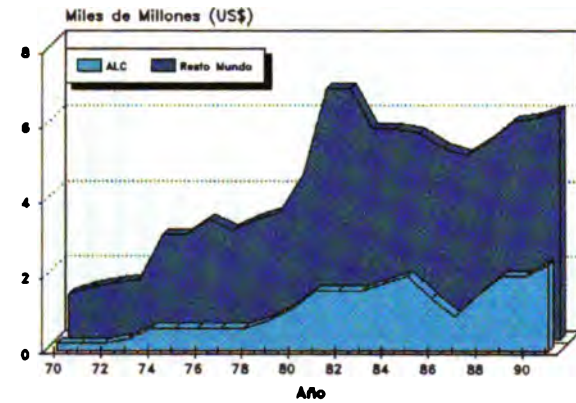
Todas las Areas



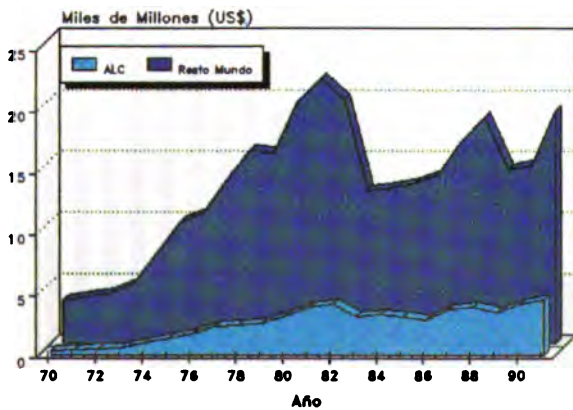
Area Central



Area Caribe



Area Andina



Area Sur

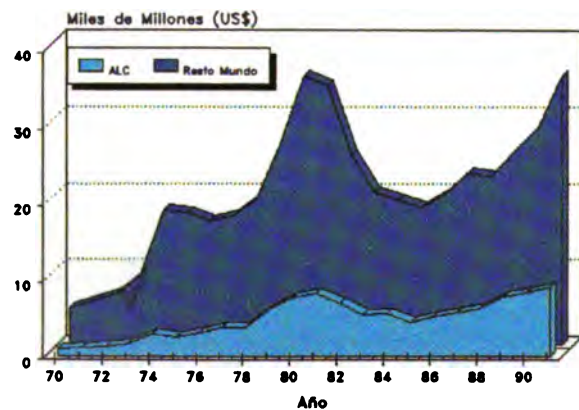
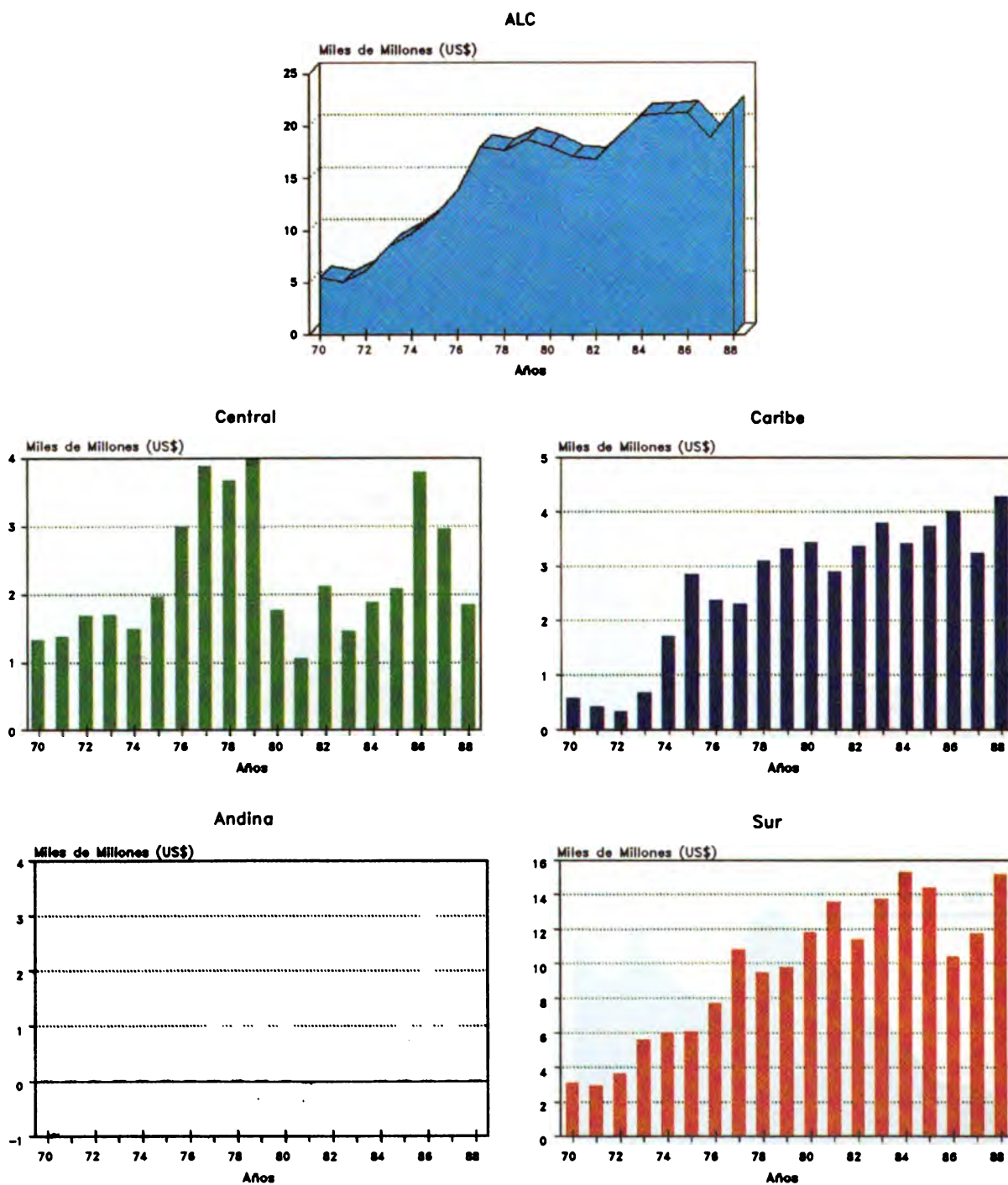


Figura 46
ALC: Balance Comercial Agrícola por Áreas
(Exportación menos Importación) (1970 - 1988)



BIBLIOGRAFIA

BOGANTES, R. 1990. Diccionario del Sistema de Información para el Análisis de Política Agraria en América Latina y el Caribe. IICA, San José, C.R. 150 p.

CASAS, L. DE LAS; BOGANTES, R. 1992. Usando el SIAPA. IICA, Bogotá, Col. 64 p.

**IICA (INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA);
FLACSO (FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES). 1991.
Centroamérica en cifras. San José, C.R. 245 p.**

**PISKULICH, R. 1991. Sistema de Información para el Análisis de Política Agraria:
Versión especial para Centroamérica. IICA. San José, C.R. 54 p.**

**USDA (UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE). World agriculture: Trends
and indicators, 1961-89. Economic Research Service. Statistical Bulletin no. 815.
552 p.**

LISTA DE FIGURAS

		Página
Figura 1	ALC: Superficie Cosechada según Areas en 1970, 1980 y 1989 (Millones de hectáreas)	13
Figura 2	ALC: Volumen de Producción de Productos Básicos en 1970, 1980 y 1989 (Millones de toneladas métricas)	14
Figura 3	ALC: Area en Tierras Arables y Cultivos Permanentes, Pastos Permanentes y Forestales (Miles de hectáreas y porcentajes)	15
Figura 4	ALC, EE.UU., Canadá: Area Forestal (Porcentajes y miles de hectáreas)	16
Figura 5	ALC: Area Irrigada (1970-1987)	17
Figura 6	ALC: Comparativo de Producción de Cereales con Banano y Hortalizas (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	20
Figura 7	ALC: Producción de Banano y Hortalizas por Areas en 1970, 1980 y 1989 (Porcentajes y miles de toneladas métricas)	21
Figura 8	ALC: Comparativo de Producción de Cereales con Frutas y Café (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	22
Figura 9	ALC: Producción de Frutas y Café por Areas en 1970, 1980 y 1989 (Porcentajes y miles de toneladas métricas)	23
Figura 10	ALC: Comparativo de Producción de Cereales con Carne de Res y Carne de Aves (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	24
Figura 11	ALC: Volumen de Producción de Carne de Aves y Carne de Res (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	25
Figura 12	ALC: Producción de Carne de Res y de Aves por Areas en 1970, 1980, 1989 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	26

Figura 13	ALC, EE.UU., Canadá: Volumen de Producción de Productos Básicos en 1970, 1980 y 1989 (Millones de toneladas métricas)	29
Figura 14	ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Arroz en 1970, 1980 y 1989 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	30
Figura 15	ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Maíz en 1970, 1980 y 1989 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	31
Figura 16	ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Trigo en 1970, 1980 y 1989 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	32
Figura 17	ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Soja en 1970, 1980 y 1989 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	33
Figura 18	ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Café en 1970, 1980 y 1989 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	34
Figura 19	ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Frutas en 1970, 1980 y 1989 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	35
Figura 20	ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Hortalizas en 1970, 1980 y 1989 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	36
Figura 21	ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Carne de Aves en 1970, 1980 y 1989 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	37
Figura 22	ALC, Grupo 3, NAFTA: Volumen de Producción de Carne de Res en 1970, 1980 y 1989 (Miles de toneladas métricas y porcentajes)	38
Figura 23	ALC: Rangos de Productividad de Cereales y de Soja en 1970 y 1989 (Valores mínimo, medio y máximo)	41
Figura 24	ALC: Rangos de Productividad de Café, Leche, Banano y Huevos en 1970 y 1989 (Valores mínimo, medio y máximo)	42
Figura 25	ALC: Rangos de Utilización de Factores de Producción en 1970 y 1987 (Valores mínimo, medio y máximo)	43

Figura 26	ALC: Exportaciones Agrícolas Totales y de Productos Seleccionados en 1970-1988	48
Figura 27	ALC: Exportaciones Agrícolas Respecto al Total Exportado (1970-1988)	49
Figura 28	ALC: Valor de las Exportaciones de Productos Agropecuarios Seleccionados (1970-1989)	50
Figura 29	ALC: Valor de las Exportaciones de Productos Agropecuarios Seleccionados (1970-1989)	51
Figura 30	ALC: Países Dominantes en las Exportaciones de Algodón y de Productos Cárnicos en 1970, 1980 y 1989 (Miles dólares estadounidenses y porcentaje del valor total)	52
Figura 31	ALC: Países Dominantes en las Exportaciones de Banano y de Azúcar en 1970, 1980 y 1989 (Miles dólares estadounidenses y porcentaje del valor total)	53
Figura 32	ALC: Países Dominantes en las Exportaciones de Café y de Cereales en 1970, 1980 y 1989 (Miles dólares estadounidenses y porcentaje del valor total)	55
Figura 33	ALC: Países Dominantes en las Exportaciones de Tabaco y de Hortalizas, Frutas y Nueces en 1970, 1980, 1989 (Miles de dólares estadounidenses y porcentaje del valor total)	56
Figura 34	ALC, Grupo 3, NAFTA: Exportaciones de Azúcar según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989 (Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)	57
Figura 35	ALC, Grupo 3, NAFTA: Exportaciones de Café según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989 (Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)	58
Figura 36	ALC, Grupo 3, NAFTA: Exportaciones de Cereales según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989 (Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)	59
Figura 37	ALC, Grupo 3, NAFTA: Exportaciones de Productos Cárnicos según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989 (Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)	60
Figura 38	ALC: Valor de las Exportaciones Totales según Destino (1970-1991)	62

Figura 39	ALC: Importaciones Agrícolas por Areas (1970-1988)	63
Figura 40	ALC: Importaciones de Productos Seleccionados por Año (1970-1989)	65
Figura 41	ALC, Grupo 3, NAFTA: Importaciones de Productos Cárnicos según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989 (Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)	66
Figura 42	ALC, Grupo 3, NAFTA: Importaciones de Cereales según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989 (Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)	67
Figura 43	ALC, Grupo 3, NAFTA: Importaciones de Hortalizas, Frutas y Nueces según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989 (Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)	68
Figura 44	ALC, Grupo 3, NAFTA: Importaciones de Aceites Vegetales según Grupos de Países en 1970, 1980 y 1989 (Millones de dólares estadounidenses y porcentajes)	69
Figura 45	ALC: Valor de las Importaciones Totales según Origen por Areas (1970-1991)	71
Figura 46	ALC: Balance Comercial Agrícola por Areas (Exportación menos importación) (1970-1988)	72

FE DE ERRATAS

En página 18, párrafo 5:

Léase:

Frutas y café. En la Figura 9 se observa la distribución relativa de la producción para frutas y café por áreas.

En página 64, **Importaciones por Grupos de Países**, primera línea:

Léase:

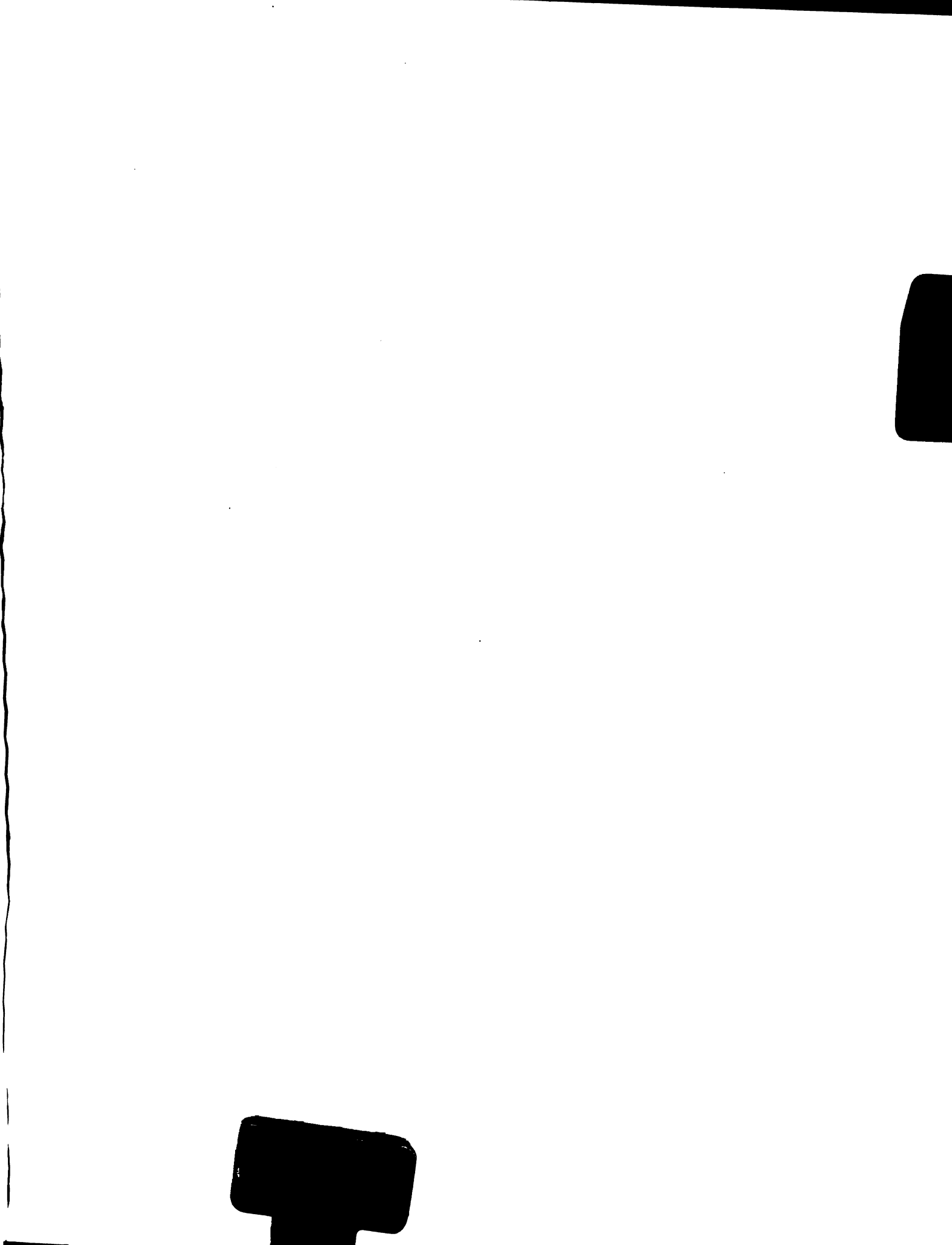
Los datos permiten observar la evolución de las importaciones de los países que ahora se agrupan ...

En página 70, **Balance Comercial Agrícola**, línea 8:

Léase:

relativo de las exportaciones respecto a las importaciones que provoca la reversión del

**Esta edición se terminó de imprimir
en la Sede Central del IICA
en Coronado, San José, Costa Rica,
en el mes de setiembre de 1993,
con un tiraje de 1000 ejemplares.**



Con este documento, el IICA se complace en ofrecer una visión de la magnitud de la agricultura y una apreciación de los grandes cambios experimentados por la agricultura de las Américas en los últimos años. Se examinan las principales transformaciones productivas y comerciales acaecidas durante las dos últimas décadas en el ámbito interamericano, recurriendo a datos estadísticos, indicadores y gráficos. En el ámbito geográfico, los resultados se presentan por país y área o subregión, y están consolidados a nivel regional.

En la primera sección se presenta información sobre los cambios en la estructura productiva, con énfasis en la evolución de las superficies cosechadas, producción y uso de la tierra. La segunda se ocupa de la evolución de la productividad. La tercera sección se destina al análisis del comercio exterior, incluyendo las importaciones y exportaciones globales de productos agrícolas en conjunto y en forma separada. Estas tres primeras secciones se ilustran con gráficos.

La información está organizada en bloques. Uno, conformado por América Latina y el Caribe (ALC), se subdivide en cuatro áreas: Central, Caribe, Andina y Sur. En otro se incluyen los miembros del Tratado de Libre Comercio (TLC) de América del Norte: Canadá, Estados Unidos de América y México, el cual es comparado con el resto de América. La otra agrupación de países corresponde al denominado Grupo 3: Colombia, México y Venezuela, cuyo análisis se confronta con el del resto de ALC.

La interpretación de los datos presentados se deja a discreción del lector, permitiéndole así llegar a sus propias conclusiones. Solamente se ofrece una descripción orientadora sobre la dirección y magnitud de los cambios más sobresalientes.