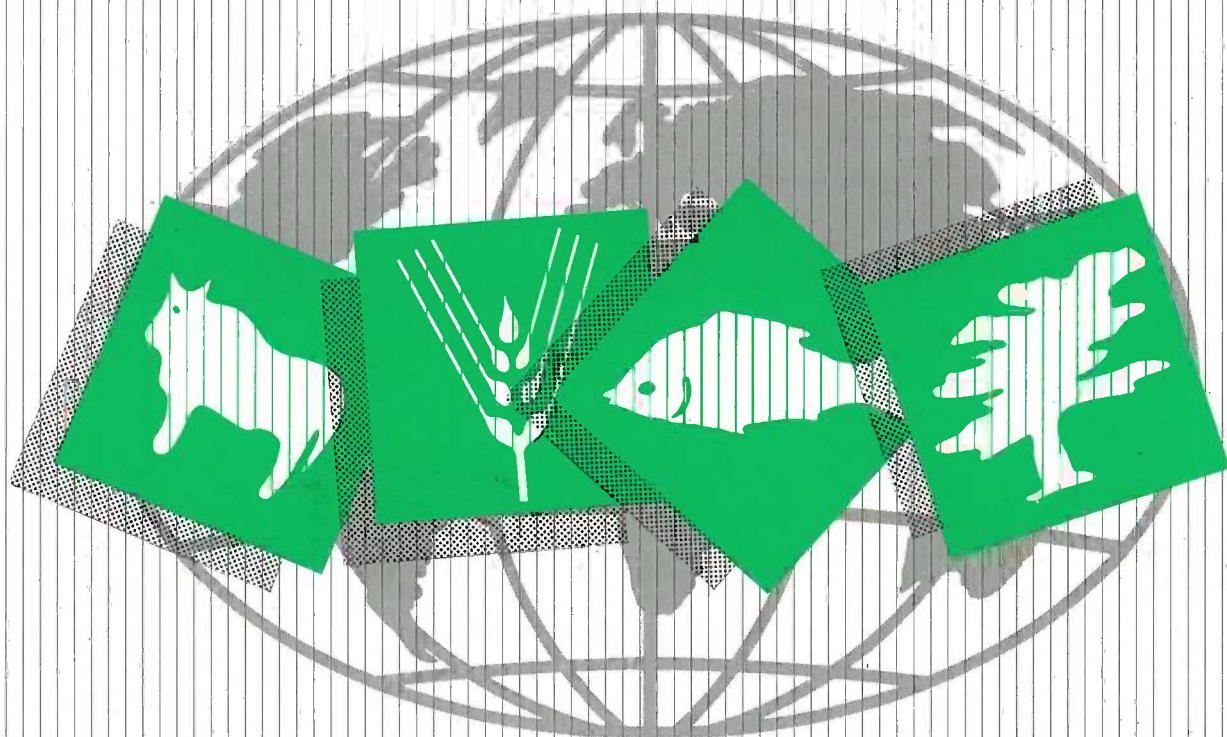


1 9 8 7-8 8

EL ESTADO MUNDIAL DE LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION

Análisis mundial - Análisis por regiones
Cambios en las prioridades de la ciencia agrícola
y la tecnología en los países en desarrollo



ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION

Capítulos especiales

Además de la acostumbrada reseña sobre la reciente situación mundial de la agricultura y la alimentación, en cada uno de estos informes, a partir de 1957, han figurado uno o más estudios especiales sobre problemas de interés a plazo más largo. En los precedentes, los estudios especiales trataban de los siguientes temas:

- 1957**
Factores que influyen en el consumo de alimentos
Repercusión en la agricultura de algunos cambios institucionales de la posguerra
- 1958**
El desarrollo de la agricultura y la alimentación en África al sur del Sahara
El desarrollo de las industrias forestales y su efecto sobre los montes del mundo
- 1959**
Ingresos y niveles de vida rurales en países que pasan por etapas distintas de su desarrollo económico
Algunos problemas generales de fomento agrario en los países menos desarrollados, según las experiencias de la posguerra
- 1960**
La programación del desarrollo agrícola
- 1961**
La reforma agraria y los cambios institucionales
La extensión, la enseñanza y la investigación agrícolas en África, Asia y América Latina
- 1962**
Papel de las industrias forestales en la superación del desarrollo económico insuficiente
La industria ganadera en los países menos desarrollados
- 1963**
Factores básicos que influyen en el desarrollo de la productividad en la agricultura
El uso de fertilizantes: punta de lanza del desarrollo agrícola
- 1964**
Nutrición proteica: necesidades y perspectivas
Los productos sintéticos y sus efectos sobre el comercio agrícola
- 1966**
Agricultura e industrialización
El arroz en la economía alimentaria mundial
- 1967**
Incentivos y frenos para la producción agrícola en los países en desarrollo
La ordenación de los recursos pesqueros
- 1968**
El aumento de la productividad agrícola en los países en desarrollo mediante el mejoramiento tecnológico
La mejora del almacenamiento y su contribución a los suministros mundiales de alimentos
- 1969**
Programas de mejora del mercadeo de productos agrícolas: enseñanzas de la experiencia reciente
Modernización institucional para promover el desarrollo forestal
- 1970**
La agricultura al comenzar el Segundo Decenio para el Desarrollo
- 1971**
La contaminación de las aguas del mar y sus efectos en los recursos vivos y la pesca
- 1972**
La enseñanza y la capacitación para el desarrollo
Intensificación de la investigación agrícola en los países en desarrollo
- 1973**
El empleo agrícola en los países en desarrollo
- 1974**
Población, suministro de alimentos y desarrollo agrícola
- 1975**
Segundo Decenio de las Naciones Unidas para el Desarrollo: Análisis a plazo medio y evaluación
- 1976**
Energía y agricultura
- 1977**
El estado de los recursos naturales y el medio humano para la agricultura y la alimentación
- 1978**
Problemas y estrategias en las regiones en desarrollo
- 1979**
La silvicultura y el desarrollo rural
- 1980**
La pesca marítima en la nueva era de la jurisdicción nacional
- 1981**
La pobreza en la zona rural de los países en desarrollo y formas de mitigarla
- 1982**
Producción pecuaria: perspectivas mundiales
- 1983**
La mujer en el desarrollo agrícola
- 1984**
Sistemas de urbanización, agricultura y alimentación
- 1985**
Examen de la situación agrícola y alimentaria a mediados del decenio
- 1986**
Financiación del desarrollo agrícola

EL ESTADO MUNDIAL DE LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION, 1987-88

EL ESTADO MUNDIAL DE LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION 1987-88

**Análisis mundial
Análisis por regiones
Cambios en las prioridades de la ciencia agrícola
y la tecnología en los países en desarrollo**

El material estadístico utilizado en esta publicación se ha preparado a partir de la información de que disponía la FAO el 1º de marzo de 1988.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no entrañan, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno respecto de la condición jurídica de países, territorios, ciudades o áreas, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites. En algunos cuadros las expresiones "economías desarrolladas" y "economías en desarrollo" se usan con fines estadísticos y no representan necesariamente un juicio acerca del nivel alcanzado en el proceso de desarrollo por un país o áreas determinados.

Catalogación antes de la publicación de la Biblioteca
David Lubin

FAO, Roma (Italia)

El estado mundial de la agricultura y la
alimentación, 1987-88.
(Colección FAO: Agricultura, N° 21)

1. Agricultura. 2. Producción alimentaria.
3. Comercio.

I. Título. II. Serie.

Código FAO: 70 AGRIS: E16 E70 1989

ISBN 92-5-302660-X
ISSN 0251-1371

Preámbulo

Al examinar la actual situación mundial de la alimentación y la agricultura se observan dos características inquietantes. La más importante de ellas es que el hambre y la malnutrición siguen siendo generalizadas pese a la abundancia de alimentos en el mundo: 500 millones de personas sufren posiblemente de grave desnutrición y a ellas hay que agregar varios millones más que no pueden adquirir suficientes alimentos para llevar una vida activa y productiva. Al mismo tiempo, algunos países desarrollados han estado tratando de reducir la producción alimentaria para que las existencias bajaran a un nivel más manejable.

La segunda característica preocupante es el rápido descenso de las existencias mundiales de alimentos. El crecimiento de la producción alimentaria se redujo en 1986 y pasó a ser negativo en 1987. Por primera vez en más de 40 años se prevé que el crecimiento negativo de la producción cerealera mundial se repetirá en dos años consecutivos (1987 y 1988), sobre todo a causa de la grave sequía registrada recientemente en América del Norte. Por fortuna se registró una activa temporada del monzón en Asia, y de hecho un exceso de lluvias que produjo efectos destructivos, en algunos países, tras las sequías generalizadas de los últimos años. Con todo, las existencias de cereales han disminuido rápidamente y el mundo iniciará la temporada de 1989 con unas existencias cerealeras inferiores al volumen mínimo deseable. Así pues, en los últimos años la situación del sector alimentario mundial, que era de superabundancia, ha pasado a ser una de escasez potencial.

Tal como se documenta en el capítulo relativo al análisis mundial, la coyuntura macroeconómica en 1987 siguió siendo desfavorable para la agricultura, aunque hubo indicios de que los mercados agrícolas internacionales estaban haciéndose más equilibrados. En 1987 la tasa de crecimiento económico fue menor que en cualquiera de los años transcurridos desde 1983 y no bastó para mantener el aumento de la producción y las exportaciones en el mundo en desarrollo. El crecimiento del volumen de las exportaciones mundiales de mercancías sólo se aceleró ligeramente, pese a los efectos estimulantes de los bajos precios del petróleo y los reajustes de los tipos de cambio, y permaneció a un nivel significativamente inferior a la tasa media correspondiente al decenio de 1970. Sin embargo, mientras que los beneficios del comercio estuvieron distribuidos en forma dispar entre los países en desarrollo, los países exportadores de productos agropecuarios tuvieron un ejercicio comercial bastante mejor que en 1986.

Otros factores que hacen particularmente inciertas la situación y las perspectivas económicas actuales son la persistencia de grandes desequilibrios en el comercio y los pagos internacionales; los conflictos en relación con la política comercial, la intensa competencia en los mercados y la adopción de políticas comerciales proteccionistas; y los bajos precios de exportación de algunos productos agropecuarios. El colapso que sufrieron las bolsas de valores el 19 de octubre de 1987 fue una señal alarmante de la incertidumbre y la volatilidad que siguen afectando a la economía mundial.

En 1987 se reconoció ampliamente, como se pone de manifiesto en este análisis, que la carga de la deuda se había convertido en el mayor obstáculo para la reanudación del crecimiento, sobre todo en África y en América Latina y el Caribe. Muchos países en desarrollo débiles están luchando para ajustar su economía a esta carga, lo cual supone con frecuencia un serio recorte de las importaciones, inclusive las de alimentos, o reducciones en los programas sociales y en las inversiones para el perfeccionamiento del capital humano, que

son vitales para el desarrollo futuro. Por otra parte los países en desarrollo endeudados han tenido que ajustar y atender el servicio de su deuda en un período ya prolongado en que se han registrado los precios reales más débiles en 50 años en el caso de muchos productos primarios de los cuales dependen para obtener ingresos de exportación. Tal vez se llegará en 1987 al punto crítico por lo que se refiere a los precios de los productos básicos, pero la experiencia hasta la fecha en 1988 ha puesto de relieve su volatilidad e incertidumbre.

Con este trasfondo, la baja de la producción alimentaria agrícola en 1987 tuvo carácter generalizado en los países desarrollados, como consecuencia de las condiciones meteorológicas y también de las medidas de política destinadas a reducir el exceso de oferta. La producción de alimentos también disminuyó en muchos países en desarrollo en 1987, lo cual constituye un motivo especial de preocupación. Las condiciones sumamente desfavorables de la temporada del monzón en algunos países de Asia y el Pacífico en 1987 contribuyeron a una amplia y seria disminución de la producción alimentaria per cápita, que se prevé será alrededor del 2 por ciento para la región en conjunto. Tras dos años sucesivos de resultados alentadores, se calcula que la producción alimentaria per cápita de África bajó en casi un 5 por ciento en 1987, haciendo que varios países de la región pasaran nuevamente a ser causa de inquietud para la comunidad internacional. El espectro secular de las langostas y saltamontes se cernió en vastas áreas del continente, si bien se le mantuvo a raya gracias a los rápidos esfuerzos, a nivel nacional e internacional, coordinados por la FAO. Una gran superficie en la zona sudanesa está siendo infestada, y ahora se ve claramente que en los años venideros será necesario desplegar constantes esfuerzos en este sector. Un aspecto más alentador es que en América Latina y el Caribe en conjunto se logró en 1987 una buena recuperación de la producción alimentaria y agrícola, especialmente por lo que se refiere a los cereales. No obstante, la región tropieza con serias dificultades para poder mantener el impulso del desarrollo económico a causa de la carga de la deuda externa.

Se registró un aumento del valor de las exportaciones mundiales de productos agrícolas, pecuarios y forestales, y fue constante y dinámica la actividad en el sector del comercio de productos pesqueros. Sin embargo, y como sucedió con el intercambio de mercancías en su totalidad, ese incremento del valor se debió en gran parte a la depreciación del dólar EE.UU. y se limitó fundamentalmente a los países desarrollados. En términos de volumen, las exportaciones mundiales de productos agropecuarios disminuyeron de hecho, y los países en desarrollo en conjunto registraron un flojo ejercicio comercial, al tiempo que la relación de intercambio agrícola siguió siendo sumamente desfavorable, habiendo bajado en casi un 30 por ciento desde 1980. Los países en desarrollo necesitan comerciar para crecer, generar empleo e ingresos y atender el servicio de su deuda. Por otra parte, también se redujeron sus importaciones de alimentos. Aunque las mejores condiciones de la oferta interna explicaban en parte esta baja de las importaciones de alimentos, un factor igualmente importante que influyó en su disminución fue en muchos casos la necesidad de atender el servicio de la deuda externa.

Una nota más positiva fue, sin embargo, el logro gradual en 1987 de un consenso acerca de diversas cuestiones relacionadas entre sí, que siguió existiendo en 1988. La primera de ellas era la necesidad percibida de que los principales países y grupos de países industrializados coordinaran sus políticas

económicas para tratar de mantener un crecimiento no inflacionario, estabilizar los tipos de cambio y corregir algunos desequilibrios persistentes, como el déficit de la balanza comercial de los Estados Unidos de América.

La segunda área de consenso, ligada a la primera, era en relación con la deuda internacional. Cabía esperar que algunos países en desarrollo pudieran ajustar su economía y superar el problema de la carga de la deuda, a condición de que se registrara un crecimiento suficientemente rápido de la actividad económica mundial, sobre todo el comercio, y se adoptara una actitud razonablemente abierta hacia las distintas opciones para la reestructuración de la deuda. Sin embargo otros países, especialmente los de bajos ingresos, no podían compartir esas expectativas. La opción realista y humana para ellos era el alivio de la carga de la deuda.

La tercera esfera de consenso era la necesidad de que las economías industrializadas de mercado ajustaran su política de apoyo al sector agrícola para que hubiera más equilibrio entre la oferta y la demanda. El exceso de suministros agropecuarios, incluso en situaciones en que sigue habiendo necesidades insatisfechas en muchos países en desarrollo, comportaba un desperdicio de recursos escasos, distorsionaba los mercados y envenenaba las relaciones comerciales. De ahí la importancia de las negociaciones comerciales multilaterales de la Ronda Uruguay que, iniciadas en 1986, entraron en pleno desenvolvimiento en 1987. La agricultura y algunos sectores conexos, como los productos tropicales y los productos basados en recursos naturales, han sido objeto, y con razón, de atención individual en estas negociaciones. Es importante la expresión de apoyo político para mantener el impulso de las mismas a fin de que conduzcan a un examen satisfactorio de mitad de período al final de 1988.

El otro sector en que se ha ido perfilando lentamente un consenso es la mayor preocupación por el medio ambiente. Tal vez hayan sido las voces de alerta que se dejaron sentir contra los riesgos que amenazaban a todo el planeta —como el efecto de invernadero causado por las mayores emisiones de anhídrido carbónico y otros gases en la elevación de las temperaturas mundiales, o los daños a largo plazo causados por algunos gases industriales a la capa protectora de ozono— las que han despertado el interés de la opinión pública. No obstante, en 1987 se dio un paso importante con la publicación de dos informes: el *Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo* y la *Perspectiva ambiental hasta el año 2000 y más adelante* del PNUMA. Estos informes han despertado gran interés y han puesto de relieve el concepto de desarrollo duradero, un tipo de desarrollo que acrecienta el bienestar de los seres humanos sin perjudicar o, al final, destruir la base ambiental de la que depende su sistema de vida.

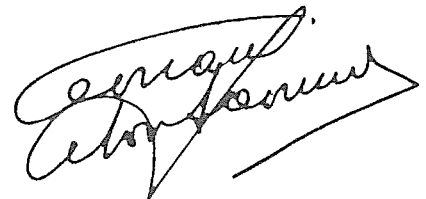
Muchas de las actividades de la FAO están en consonancia con el concepto de desarrollo duradero, y lo respaldan, pero, desde la perspectiva de los recursos naturales, lo que se precisa ahora es convertir lo que podría ser un *slogan* sin sentido en un concepto operacional y en un componente básico de los proyectos y programas de desarrollo agrícola y rural. La FAO está tratando esta cuestión, en primer lugar para formular un amplio conjunto de políticas y, en segundo, para pasar a la elaboración de orientaciones operativas que sirven de guía a los Estados Miembros.

En 1987 también se vio más claramente que muchos países, y no sólo los que están en vías de desarrollo, tienen que ajustar la estructura de su economía a las condiciones económicas cambiantes. No obstante, al hacerlo no hay que olvidar que el objetivo del desarrollo es permitir que la población tenga una vida mejor y más completa; ante todo los niños del mundo. Es necesario tener presente ese objetivo a fin de corregir cualquier acción precipitada e imprudente de ajuste económico, que pueda llevarse a cabo sin tener en cuenta sus

consecuencias para el bienestar de la población más débil y expuesta desde el punto de vista económico.

Como es habitual, en esta edición de *El estado mundial de la agricultura y la alimentación* se dedica un capítulo a un tema especial. Este año se trata de un examen conciso de las prioridades, en constante evolución, de la ciencia y tecnología agrícola para los países en desarrollo. Son muy notables las diferencias existentes entre la situación alimentaria de los países desarrollados y los países en desarrollo. De un lado existe una abundancia, e incluso un exceso, de alimentos; y del otro lado, con demasiada frecuencia, necesidad y penuria. Estas diferencias las explica en gran parte la brecha que hay entre el grado de ciencia y tecnología que utiliza el moderno agricultor comercial del mundo industrializado y el que emplea el campesino de subsistencia en muchos países en desarrollo. No obstante, en general los conocimientos científicos ya existen y se ha desarrollado la tecnología, aunque ésta puede ser inadecuada para los pequeños agricultores y estar fuera del alcance de la mayoría de ellos. De esto se deduce que la comunidad constituida por los que se dedican a la investigación científica agraria tiene que estar alerta para apreciar los cambios que sean necesarios en las prioridades de la investigación. A nivel internacional, esta comunidad se mantiene alerta colaborando por conducto del Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (GCAI).

Entre las múltiples enseñanzas que pueden sacarse de los acontecimientos ocurridos en 1987 en el sector de la agricultura y la alimentación, hay una conclusión general que esos acontecimientos han puesto de relieve. Se trata del hecho de que en este mundo cada vez más complejo, interdependiente y competitivo, es urgente dar más prioridad en los programas nacionales e internacionales de cooperación y desarrollo a las necesidades de la población pobre y aquejada por toda suerte de privaciones.



Edouard Saouma
DIRECTOR GENERAL

Indice

Preámbulo	v		
Glosario	xii		
Nota explicativa	xiv		
<hr/>			
PARTE 1			
ANÁLISIS MUNDIAL			
<hr/>			
LA COYUNTURA ECONOMICA MUNDIAL	3		
Visión de conjunto	3		
Resultados económicos	6		
<hr/>			
PRODUCCION ALIMENTARIA Y AGRICOLA	8		
Producción por regiones y grupos de países	8		
Producción de alimentos y productos no alimentarios	8		
Fertilizantes	13		
<hr/>			
PESCA	16		
Producción	16		
Comercio	17		
Tendencias en 1987	19		
Perspectivas y cuestiones de política	19		
<hr/>			
		SILVICULTURA	20
		Producción y comercio en 1986	20
		Iniciativas en materia de conservación	22
		Cuestiones y preocupaciones actuales	23
<hr/>			
		COMERCIO AGRICOLA	24
		Importaciones	24
		Exportaciones	25
		Relación de intercambio	27
<hr/>			
		CORRIENTES DE RECURSOS EXTERNOS A LA AGRICULTURA	30
		Corrientes de ayuda oficial a la agricultura	30
		Crédito externo del sector privado a la agricultura	34
		Ayuda alimentaria	36
		ANEXO - Acontecimientos económicos, financieros e institucionales recientes relacionados con la agricultura	37
<hr/>			

PARTE 2
ANÁLISIS POR REGIONES

AFRICA: el primer año del PAREDA 45

Asistencia para el desarrollo y flujos de recursos hacia la agricultura 48

Ejecución del PAREDA: algunas conclusiones provisionales 49

AMERICA LATINA Y EL CARIBE: deuda exterior, reajuste económico y efectos en la agricultura 50

El proceso de reajuste 51

Repercusiones de las políticas macroeconómicas en la agricultura 51

Efectos sobre el rendimiento agrícola 52

LEJANO ORIENTE: continuidad de los progresos en los sectores alimentario y agrícola 55

Situación económica 55

Rendimiento agrícola 55

CHINA: novedades y perspectivas en materia de políticas 59

Reformas de la política agrícola 59

Sectores con problemas en el desarrollo agrícola 59

Orientación futura de las políticas 61

CERCANO ORIENTE: políticas agrícolas en un entorno económico en deterioro 64

Situación económica 64

Políticas agrícolas 64

Rendimiento agrícola 66

EUROPA ORIENTAL Y LA URSS 67

Rendimiento económico general en 1986 67

Producción agrícola en 1986 y 1987 67

ECONOMIAS DE MERCADO DESARROLLADAS 71

América del Norte 71

Europa occidental 72

Oceanía 73

Japón 74

**PARTE 3
CAMBIOS EN LAS PRIORIDADES
DE LA CIENCIA AGRICOLA
Y LA TECNOLOGIA EN LOS PAISES
EN DESARROLLO**

INTRODUCCION 77

**APORTACIONES ANTERIORES DE
LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA AL
DESARROLLO AGRICOLA 78**

EL NUEVO DESAFIO 80

**DETERMINACION DE LOS
PROBLEMAS 82**

Cultivos 82

Ganadería 88

Silvicultura 91

Pesca 96

Acuicultura 98

**CONDICIONES INDISPENSABLES
PARA EL PROGRESO 100**

Justificación económica de la
investigación 100

Nivel de la investigación en los
países en desarrollo 100

Tipos de investigación 101

Transferencia de tecnología 104

CUADROS

1.1 Variación anual de algunos indicadores
económicos y financieros, 1980-87 4

1.2 Índice de las Naciones Unidas de los
precios mundiales de exportación,
por trimestre, 1985-87 5

1.3 Producción alimentaria y no
alimentaria, 1985-87 9

1.4 Tasa porcentual de variación de la
producción alimentaria per cápita,
1986-87 11

1.5 Producción agropecuaria, por
productos, 1986-87 12

1.6 Consumo de fertilizantes, por
principales nutrientes, 1983-86 14

1.7 Capturas de peces, crustáceos y
moluscos, incluidos todos los
organismos acuáticos, salvo cetáceos
y algas, por grupos de países y en
todo el mundo, 1984-86 17

1.8 Números índices FAO del volumen,
valor y valor unitario de las
exportaciones de pescado y
productos pesqueros, 1984-86 19

1.9 Producción de los principales
productos forestales, en todos los
países en desarrollo y desarrollados
y en todo el mundo, 1984-86 21

1.10 Volumen de las exportaciones de los
principales productos forestales, en
todos los países en desarrollo y
todos los países desarrollados,
1984-86 22

1.11 Valor de las exportaciones mundiales
de productos agropecuarios,
pesqueros y forestales, a precios
corrientes, 1984-86 25

1.12 Valor a precios corrientes del
comercio mundial de productos
agropecuarios, por regiones, 1984-86 26

1.13 Números índices FAO del volumen,
el valor y el valor unitario de las
exportaciones mundiales de
productos agropecuarios, por
principales grupos de productos,
1984-86 27

1.14	Relación de intercambio real y de renta entre las exportaciones de productos agropecuarios y las manufacturas de petróleo crudo, 1982-86	28
1.15	Compromisos de ayuda externa a la agricultura (sentido amplio), 1983-87	32
1.16	Desembolsos anuales de asistencia a la agricultura (sentido amplio), 1983-86	33
1.17	Crédito externo del sector privado a la agricultura (sentido amplio), por tipo de acreedor, 1980-85	34
2.1	Africa: cambios anuales en algunos indicadores	46
2.2	América Latina y el Caribe: cambios anuales en algunos indicadores	53
2.3	Lejano Oriente: cambios anuales en algunos indicadores	56
2.4	China: distribución del valor bruto de la producción rural, 1980 y 1986	59
2.5	Cercano Oriente: cambios anuales en algunos indicadores	65
2.6	Europa oriental y la URSS: cambios anuales en algunos indicadores, 1981-86	68
2.7	Europa oriental y la URSS: cambios anuales en la producción agrícola y alimentaria, 1985-87	69
2.8	Economías de mercado desarrolladas: tipos de cambio anuales en los cultivos, la ganadería y la producción agrícola total, 1972-87	72
3.1	Cambios en la orientación de la investigación y el desarrollo agrícolas	83
3.2	Orden de magnitud de la productividad animal hacia 1980	89

FIGURAS

1.1	Precios de exportación de fertilizantes, 1987-1988	15
1.2	Precios de exportación de algunos productos básicos, 1987-88	29
1.3	Envíos de ayuda alimentaria y cereales, 1982/83 a 1987/88	34
3.1	Efectos de la interacción de las técnicas sobre los sistemas agrícolas	79
3.2	Repercusiones sobre los ingresos de una baja de 10 por ciento en los precios de los alimentos	81
3.3	Factores que determinan la diferencia entre el rendimiento agrícola virtual y efectivo de los cultivos de arroz	84
3.4	Inversión en investigación en los principales cultivos como porcentaje del valor del producto	88
3.5	Inversión en investigación como porcentaje del producto ganadero	89
3.6	Rendimiento anual de las inversiones en el sector de la investigación	101
3.7	Gastos en investigación por regiones	102

RECUADROS

1.1	Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo	10
1.2	Estrategia pesquera mundial: directrices para el desarrollo y la ordenación del sector	18
1.3	Recursos de los principales fondos multilaterales en condiciones de favor durante el decenio de 1980	30
1.4	Escasez anormal de alimentos y ayuda alimentaria de urgencia del PMA	35
3.1	El Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional y los Centros Internacionales de Investigación Agrícola	82
3.2	Perspectivas abiertas por los adelantos recientes en la ingeniería genética	86
3.3	Instituciones internacionales de investigación no afiliadas al GICAI	103

CUADROS ANEXOS

1	Volumen de la producción de los principales productos agropecuarios, pesqueros y forestales	109	17	Porcentaje destinado cada año a la agricultura (sentido amplio) del total de los compromisos oficiales de asistencia para todos los sectores, por fuentes multilaterales y bilaterales, 1979-86	159
2	Indices de la producción de alimentos	117	18	Distribución porcentual de los compromisos oficiales de asistencia, por fuentes multilaterales y bilaterales a la agricultura (sentido amplio), 1979-86	160
3	Indices de la producción agrícola	119	19	Países miembros del CAD: compromisos bilaterales de AOD de distintos países y proporción correspondiente a la agricultura (sentido amplio), 1982-86	161
4	Volumen de las exportaciones de los principales productos agropecuarios, pesqueros y forestales	121	20	Distribución porcentual, por sectores, de los compromisos oficiales de asistencia a la agricultura (excluidas las donaciones a título de asistencia técnica), por fines, 1979-86	162
5	Valores unitarios medios de las exportaciones mundiales de los principales productos agropecuarios, pesqueros y forestales	129	21	Distribución de los compromisos oficiales de asistencia a la agricultura (sentido amplio), excluidas las donaciones a título de asistencia técnica de todas las fuentes, por regiones y grupos económicos, 1979-86	163
6	Volumen de las importaciones de los principales productos agropecuarios, pesqueros y forestales	130			
7	Indices del valor de las exportaciones de productos agrícolas, pesqueros y forestales	138			
8	Indices del volumen de las exportaciones de productos agrícolas, pesqueros y forestales	140			
9	Indices del valor de las importaciones de productos agrícolas, pesqueros y forestales	142			
10	Indices del volumen de las importaciones de productos agrícolas, pesqueros y forestales	144			
11	Importancia de la agricultura en la economía	146			
12a	Recursos y su utilización en la agricultura	148			
12b	Recursos y su utilización en la agricultura	150			
13	Medidas de la producción y productividad en la agricultura	152			
14	Existencias remanentes de algunos productos agrícolas	154			
15	Variaciones anuales de los precios al consumidor: todos los productos y alimentos	155			
16	Suministro de energía alimentaria por persona en algunos países desarrollados y en desarrollo	157			

Glosario

		COFI	Comité de Pesca (FAO)
		CPPB	Comité de Problemas de Productos Básicos (FAO)
ADRAO	Asociación para el Desarrollo del Cultivo del Arroz en el África Occidental (Monrovia, Liberia)	DEG	Derechos especiales de giro
AIF	Asociación Internacional de Fomento	ECU	Unidad monetaria europea
AOD	Asistencia oficial para el desarrollo	FAfD	Fondo Africano de Desarrollo (Abidján, Côte d'Ivoire)
AVRDC	Centro Asiático para el Desarrollo y la Investigación Relativos a los Vegetales (Provincia de Taiwan, China)	FAsD	Fondo Asiático de Desarrollo (Manila, Filipinas)
BAD	Banco Africano de Desarrollo	FIDA	Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (Roma, Italia)
BIRF	Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento	FMI	Fondo Monetario Internacional (Washington, D.C., EE.UU.)
CAD	Comité de Asistencia para el Desarrollo (OCDE/CEE)	FOE	Fondo para Operaciones Especiales
CEE	Comunidad Económica Europea	GATT	Acuerdo general sobre Aranceles Aduaneros y Comercio
CEPA	Comisión Económica para África	GCIAI	Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (FAO/PNUD/Banco Mundial)
CEPE	Comisión Económica para Europa	IBSRAM	Junta Internacional de Investigación y Ordenación de Suelos (Tailandia)
CFI	Corporación Financiera Internacional	ICARDA	Centro Internacional de Investigación Agrícola en las Zonas Secas (Alepo, Siria)
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia)	ICIMOD	Centro Internacional para la Ordenación Integrada de las Tierras Montañosas (Katmandú, Nepal)
CIIA	Centros Internacionales de Investigación Agrícola	ICLARM	Centro Internacional para la Ordenación de los Recursos Acuáticos Vivos (Manila, Filipinas)
CIMMYT	Centro Internacional de Mejoramiento del Maíz y del Trigo (México, D.F., México)	ICRAF	Consejo Internacional de Investigaciones Agroforestales (Nairobi, Kenya)
CIP	Centro Internacional de la Papa (Lima, Perú)	ICRISAT	Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para las Zonas Tropicales Semiáridas (Patancheru, India)
CIPF	Centro Internacional de Promoción de los Fertilizantes (EE.UU.)	IFPRI	Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias (Washington, D.C., EE.UU.)
CIRF	Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos (FAO)	IIMI	Instituto Internacional de Ordenación del Riego (Sri Lanka)
CIT	Centro Internacional sobre la Tripanotolerancia (Gambia)		
CMRADR	Conferencia Mundial sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural		
COAG	Comité de Agricultura (FAO)		

IITA	Instituto Internacional de Agricultura Tropical (Ibadán, Nigeria)	PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
ILCA	Centro Internacional para la Ganadería en Africa (Addis Abeba, Etiopía)	PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
INIBAP	Red Internacional para el Mejoramiento del Banano y el Plátano de Cocinar (Francia)	PPARE	Programa de prioridades de Africa para la recuperación económica, 1986-1990
IRRI	Instituto Internacional de Investigación sobre el Arroz (Manila, Filipinas)	PRAA	Programa de urgencia de la FAO para la rehabilitación agrícola de 25 países africanos
ISNAR	Servicio Internacional para la Investigación Agrícola Nacional (La Haya, Países Bajos)	RAIE	Reserva Alimentaria Internacional de Emergencia
IUFRO	Unión Internacional de Instituciones de Investigación Forestal (Viena, Austria)	SAEA	Servicio de ajuste estructural ampliado
LIIEA	Laboratorio Internacional de Investigación sobre Enfermedades de Animales (Nairobi, Kenya)	SEA	Suministro de energía alimentaria
OCDE	Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (París, Francia)	SFAE	Servicio Financiero de Ajuste Estructural (FMI)
OIEA	Organismo Internacional de Energía Atómica (Viena, Austria)	SMIA	Sistema mundial de información y alerta sobre la alimentación y la agricultura (FAO)
OMS	Organización Mundial de la Salud (Ginebra, Suiza)	UNCTAD	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo
OPEP	Organización de Países Exportadores de Petróleo (Viena, Austria)	ZEE	Zona económica exclusiva
OUA	Organización de la Unidad Africana (Addis Abeba, Etiopía)		
PAC	Política Agrícola Común		
PAFT	Plan de Acción Forestal en los Trópicos		
PAREDA	Programa de Acción de las Naciones Unidas para la recuperación económica y el desarrollo de Africa, 1986-1990		
PCT	Programa de cooperación técnica (FAO)		
PIB	Producto interno bruto		
PMA	Programa Mundial de Alimentos		
PMN	Producto material neto		
PNB	Producto nacional bruto		

Nota explicativa

En los cuadros estadísticos se han empleado los símbolos siguientes:

— = nada o insignificante

... = no se dispone de datos

"1986/87" significa el ejercicio agrícola, comercial o fiscal comprendido entre el primero de esos años civiles y el siguiente; "1985-87" significa el promedio de tres años civiles.

Es posible que, a causa del redondeo de las cifras, las sumas que figuran en los cuadros estadísticos no cuadren perfectamente. Las variaciones anuales y los índices de variación se han calculado con cifras sin redondear. Salvo indicación en contrario, se emplea siempre el sistema métrico decimal.

Números índices de la producción

Los números índices de la FAO tienen como período base 1979-81. Los datos sobre la producción se refieren a los productos primarios (por ejemplo, caña de azúcar y remolacha azucarera, en lugar de azúcar), y, como coeficientes de ponderación, se utilizan los precios nacionales medios al productor. Los índices correspondientes a los productos alimenticios no incluyen el tabaco, el café, el té, las semillas oleaginosas no comestibles, las fibras animales y vegetales, ni el caucho. Estos índices se basan en los datos sobre la producción presentados por años civiles¹.

Números índices del comercio

Los índices del comercio de productos agropecuarios tienen también como base el período 1979-81. Comprenden todos los productos y países indicados en el *Anuario FAO de Comercio 1986*. En los índices correspondientes al total de productos alimenticios se incluyen los comestibles clasificados en general como "alimentos".

Todos los índices representan los cambios registrados en los valores corrientes de las exportaciones (f.o.b.) (franco a bordo) y de las importaciones (c.i.f.) (costo, seguro, flete), expresados en dólares EE.UU. Si algunos países evalúan las importaciones a precios f.o.b., las cifras se ajustan para que se aproximen a los valores c.i.f. Este método de estimación acusa una discrepancia cuando las tendencias de los seguros y los fletes difieren de las de los valores unitarios de los productos.

Los índices del volumen y del valor unitario representan los cambios registrados en la suma de las cantidades, ponderadas respecto al precio, y en los valores de los productos, ponderados respecto a la cantidad, que son objeto de comercio entre los países. Los coeficientes de ponderación son, respectivamente, los promedios de los precios y cantidades de 1979-81, que es el período base de referencia utilizado para todas las series de números índices actualmente calculados por la FAO. Para el cálculo de los números índices se ha utilizado la fórmula de Laspeyres².

¹ Para más detalles, véase *Anuario FAO de Producción 1986*, Roma, 1987.

² Para más detalles, véase *Anuario FAO de Comercio 1986*, Roma, 1987.

Definiciones de agricultura en sentido "estricto" y "amplio"

En la redacción de los informes relativos a la asistencia externa a la agricultura generalmente se usan las definiciones de agricultura de la OCDE. La definición de agricultura en sentido estricto, a la que se alude ahora como ayuda prestada directamente al sector, comprende los conceptos siguientes:

- evaluación de los recursos naturales;
- desarrollo y ordenación de los recursos naturales;
- investigación;
- suministros de insumos de producción;
- fertilizantes;
- servicios agrícolas;
- capacitación y extensión;
- producción agrícola;
- fomento pecuario;
- pesca;
- agricultura (subsector no asignado).

La definición en sentido amplio comprende, además de los conceptos indicados, las actividades que se definen como ayuda prestada indirectamente al sector. Estas actividades son las siguientes:

- explotación forestal;
- fabricación de insumos;
- agroindustrias;
- infraestructura rural;
- desarrollo rural;
- desarrollo regional;
- desarrollo fluvial.

Delimitación de las regiones

La expresión "países en desarrollo" engloba a *i*) las economías de mercado en desarrollo (Africa, América Latina, Cercano Oriente³, Lejano Oriente y otras; y *ii*) las economías de planificación centralizada de Asia (China, Kampuchea Democrática, Mongolia, República Popular Democrática de Corea y Viet Nam).

La expresión países desarrollados engloba⁴ a *i*) las economías de mercado desarrolladas (América del Norte, Europa occidental, inclusive Yugoslavia, Oceanía, Israel, el Japón y Africa del Sur); y *ii*) las economías de planificación centralizada de Europa oriental y la URSS (Bulgaria, Checoslovaquia, Hungría, Polonia, la República Democrática Alemana, Rumanía y la URSS)⁵.

³ El Cercano Oriente comprende los países siguientes: Egipto, Jamahiriya Arabe Libia, Sudán, Afganistán, Bahrein, Chipre, República Islámica del Irán, Iraq, Jordania, Kuwait, Libano, Omán, Qatar, Reino de Arabia Saudita, República Arabe Siria, Turquía, Emiratos Arabes Unidos, República Arabe del Yemen, Yemen Democrático.

⁴ Obsérvese que los países industrializados (Cuadro 1.1), con arreglo a la definición del Fondo Monetario Internacional (FMI), son los siguientes: Alemania (Rep. Fed. de), Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Dinamarca, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Irlanda, Islandia, Italia, Japón, Luxemburgo, Noruega, Nueva Zelandia, Países Bajos, Reino Unido, Suecia, Suiza. (No están incluidos Yugoslavia, Grecia, Israel, Africa del Sur, las economías de planificación centralizada y algunos otros países pequeños).

⁵ Albania se ha omitido en este informe por falta de datos.

PARTE 1

ANÁLISIS MUNDIAL

LA COYUNTURA ECONOMICA MUNDIAL

Visión de conjunto

La coyuntura económica mundial en 1987 siguió siendo desfavorable para el crecimiento rápido de la economía y el comercio (Cuadro 1.1). Los países en desarrollo fuertemente endeudados siguieron haciendo grandes transferencias netas de capital a países que anteriormente eran exportadores de capital, y las naciones con problemas de servicio de la deuda no pudieron aumentar las tasas de ahorro e inversión, que en los últimos años han registrado niveles anormalmente bajos. Se dispuso de capital de fuentes oficiales a tipos de interés ligeramente más bajos, pero aumentaron los tipos de interés en dólares sobre los préstamos privados. Se produjo un incremento de la proporción de la deuda externa a largo plazo garantizada por los gobiernos u originada por préstamos de acreedores oficiales, y se registró una baja de los préstamos netos de capital privado no garantizados a los países con problemas de servicio de la deuda.

Siguió existiendo una dicotomía básica de opinión acerca de la forma de resolver el problema crónico de la deuda que confrontaban muchos países en desarrollo. Según una opinión, sostenida principalmente por los principales países acreedores, el reescalonamiento de la deuda daría tiempo para que los países deudores adoptaran medidas de ajuste estructural a fin de estimular el crecimiento económico y poder reembolsar la deuda. En cambio, los países en desarrollo representados por el Grupo de los 24, con anterioridad a la celebración de las reuniones anuales del Fondo Monetario Internacional (FMI) y del Banco Mundial, a fines de septiembre y principios de octubre de 1987, pidieron el establecimiento de mecanismos innovadores que permitieran reestructurar, en vez de reescalonar, la deuda. Consideraban que la actual estrategia de la deuda no era viable a causa de los altos tipos reales de interés vigentes, la renuencia de los bancos comerciales a seguir otorgando crédito "voluntariamente" y al deterioro del saldo por cuenta corriente de los países deudores, pese a la amplia reducción de las importaciones como parte de los programas de ajuste. La continuación del lento crecimiento económico en las naciones desarrolladas, y, por lo tanto, el bajo aumento de la demanda de importaciones, el creciente proteccionismo comercial y la sustitución de importaciones, estaban obstaculizando los esfuerzos de los países endeudados para atender el servicio de su deuda externa. Las demandas de los países en desarrollo incluían un aumento significativo de las corrientes de asistencia para el desarrollo para que alcanzasen un nivel de 0,7 por ciento del PNB de los países donantes (el nivel actual es, por término medio, alrededor de la mitad de esta proporción), y un incremento de los recursos de capital del Banco Mundial y del Servicio

Financiero de Ajuste Estructural del FMI (SFAE). De hecho, los siete grandes países industrializados, en la reunión en la cumbre de Venecia celebrada en junio de 1987, acogieron favorablemente la triplicación propuesta de los fondos del SFAE a 9 000 millones de DEG¹.

En comparación con 1986, los tipos de cambio de las principales monedas de naciones industrializadas se mantuvieron relativamente estables, aunque el dólar estadounidense se depreció mucho, sobre todo en relación con el yen y el marco alemán. Los mercados monetarios siguieron viéndose afectados por la intervención de los bancos centrales o la amenaza de tal intervención. Los precios al consumidor continuaron subiendo en los países en desarrollo a un ritmo mucho más rápido que en 1986 y crecieron con más celeridad en América Latina. Como consecuencia de ello fueron generalizadas las devaluaciones monetarias en esos países. La inflación se aceleró en los países industrializados, pero permaneció a bajos niveles que iban de 3,0 a 3,5 por ciento. El acuerdo de la OPEP sobre la producción de petróleo crudo contribuyó a sostener los precios de la energía. El precio del petróleo crudo fue mucho más elevado que el bajo nivel registrado a mediados de 1986 y tendió a estabilizarse a partir de mayo de 1987, para debilitarse después hacia final del año. Aunque los temores de la interrupción del suministro del petróleo a causa de las tensiones en unos pocos países productores importantes tendieron a sostener los precios, los productores de la OPEP trataron posteriormente de estabilizar su producción a fin de apoyar un precio para el petróleo crudo de alrededor de 18 dólares por barril. Los tipos internacionales de interés tendieron a subir a partir de mayo de 1987, tras haber bajado anteriormente en el año, pero disminuyeron nuevamente en los últimos meses del año. Algunas naciones industrializadas, en particular la República Federal de Alemania y el Japón a fines de 1987, redujeron considerablemente las tasas de descuento para promover la demanda interna y reducir los desequilibrios en el comercio, a raíz de las enormes bajas ocurridas en octubre en las bolsas mundiales de valores mobiliarios.

Aun cuando en las economías desarrolladas de mercado los grandes desequilibrios comerciales alcanzaron su punto máximo en 1986 y luego comenzaron a disminuir, siguieron siendo grandes el déficit de la balanza comercial de los Estados Unidos y los excedentes del Japón y la República Federal de Alemania. Las previsio-

¹ El SFAE presta asistencia en condiciones de favor a los países de bajos ingresos (los que tienen derecho a recibir préstamos de la AIF) que confrontan problemas de balanza de pagos de larga data. El FMI anunció la creación de un fondo de 8 400 millones de dólares EE.UU. que, junto con el SFAE, proporcionará, en el marco del servicio ampliado de ajuste estructural, un volumen de financiación en condiciones de favor equivalente a 11 400 millones de dólares a los países que reúnan las condiciones pertinentes.

CUADRO 1.1 Variación anual de algunos indicadores económicos y financieros, 1980-87

	1980	1981	1982	1983 (Porcentaje)	1984	1985	1986	1987 ¹
PRODUCCION								
Países industrializados	1,3	1,5	-0,3	2,7	5,0	3,1	2,7	2,4
Países en desarrollo	3,4	1,6	1,6	1,6	4,1	3,3	4,0	3,3
<i>Africa</i>	3,8	2,0	1,0	-1,6	1,4	2,1	0,8	1,5
<i>Asia</i>	5,4	5,5	5,2	7,6	8,0	6,4	6,3	6,0
<i>Medio Oriente</i>	-2,5	-2,1	0,3	0,1	0,2	-1,1	1,2	-1,5
<i>Hemisferio occidental</i>	6,1	0,1	-1,0	-2,8	3,6	3,5	4,4	3,6
Todo el mundo	2,1	1,8	0,7	2,6	4,5	3,3	3,2	2,8
PRECIOS AL CONSUMIDOR								
Países industrializados	11,8	10,0	7,5	5,0	4,7	4,1	2,3	3,0
Países en desarrollo	26,6	26,0	26,0	33,2	38,0	39,4	29,0	35,7
<i>Africa</i>	16,4	21,9	11,4	19,4	20,3	12,8	13,7	13,8
<i>Asia</i>	13,1	10,7	6,3	6,6	7,2	7,6	7,8	7,9
<i>Medio Oriente</i>	16,8	15,2	12,7	12,3	14,0	12,2	11,7	13,2
<i>Hemisferio occidental</i>	54,4	59,2	68,0	105,5	128,2	149,0	86,5	117,7
VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES								
Países industrializados	3,9	3,6	-2,1	3,0	9,9	4,3	2,6	2,5
Países en desarrollo	-4,2	-6,0	-7,6	3,2	7,1	0,9	8,5	5,9
<i>Africa</i>	-1,4	-15,0	-4,9	3,7	5,6	7,5	5,2	-0,1
<i>Asia</i>	8,8	8,8	1,0	10,6	13,4	5,1	17,2	13,4
<i>Medio Oriente</i>	-15,2	-17,6	-19,7	-9,3	-4,4	-9,2	15,2	-4,7
<i>Hemisferio occidental</i>	1,2	5,9	-2,2	8,1	8,4	0,1	-7,0	3,0
VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES								
Países industrializados	-1,6	-2,0	-0,6	4,7	12,6	4,6	8,4	3,5
Países en desarrollo	7,4	7,9	-3,9	-2,2	2,3	-0,3	-2,8	1,9
<i>Africa</i>	8,7	11,2	-8,0	-9,8	0,6	-8,3	-6,7	-3,2
<i>Asia</i>	9,6	7,5	1,0	8,5	5,9	7,7	4,8	7,7
<i>Medio Oriente</i>	8,8	16,6	5,6	-2,1	-6,1	-14,8	-19,3	-10,5
<i>Hemisferio occidental</i>	9,8	3,6	-17,5	-22,6	3,0	1,7	-1,5	-0,6
RELACION DE INTERCAMBIO								
Países industrializados	-7,1	-1,8	1,9	1,4	0,3	0,8	9,0	-0,3
Países en desarrollo	16,4	3,6	-0,9	-3,5	1,3	-1,4	-16,7	0,6
<i>Africa</i>	16,4	1,5	-5,3	-3,0	1,9	-4,1	-23,3	-0,6
<i>Asia</i>	-1,6	-2,7	0,1	-	1,6	-1,8	-4,5	-1,1
<i>Medio Oriente</i>	41,1	13,4	2,2	-8,4	0,1	-0,1	-46,9	9,9
<i>Hemisferio occidental</i>	7,2	-4,1	-5,4	-2,7	3,5	-1,9	-12,2	-2,5
RELACION DEUDA-SERVICIO DE LA DEUDA²								
Países importadores de capital	18,2	22,2	25,7	24,0	23,9	25,0	27,3	25,4
<i>Africa</i>	15,2	18,0	22,3	24,5	26,9	28,3	34,8	33,2
<i>Asia</i>	8,9	10,2	12,1	11,7	12,1	13,1	13,8	12,1
<i>Países del Medio Oriente no exportadores de petróleo</i>	17,3	21,1	26,4	27,4	29,6	31,2	36,1	29,2
<i>Hemisferio occidental</i>	33,7	42,2	51,3	45,3	42,2	42,8	51,3	55,4

¹ Cifras preliminares. — ² Pagos (intereses, amortización o ambas cosas) como porcentaje de las exportaciones de bienes y servicios.

Fuente: FMI, *Perspectivas de la economía mundial*, octubre de 1987.

Nota: Las regiones del FMI que figuran en este cuadro son en general análogas a las regiones de la FAO que se utilizan en otros lugares de la presente publicación.

CUADRO 1.2 Índice de las Naciones Unidas de los precios mundiales de exportación, por trimestre, 1985-87

	1985			1986			1987			
	II	III	IV	I	II (1980 = 100)	III	IV	I	II	III
Alimentos ¹	64	66	71	77	77	72	71	73	75	73
Productos agrícolas no alimentarios	76	73	72	76	75	73	76	80	85	88
Minerales, con exclusión del petróleo crudo	121	121	111	107	96	84	75	75	81	82
Petróleo crudo	91	91	91	80	42	42	51	56	56	56
Manufacturas ²	84	88	93	99	102	106	108	114	117	115

¹ Con inclusión del café, el té y los piensos (tortas oleaginosas y harina de pescado). — ² Índice de los valores unitarios de las exportaciones de las economías desarrolladas de mercado.

Fuente: Naciones Unidas, *Monthly Bulletin of Statistics*, 1987.

nes de que esas tres importantes economías industrializadas de mercado registrarán grandes desequilibrios por cuenta corriente en los próximos años son un importante factor de incertidumbre para las perspectivas económicas mundiales.

Los pronósticos de que *i*) la baja de las importaciones estadounidenses habría de ser mayor que el aumento de las importaciones del Japón y la República Federal de Alemania en 1987 en conjunto; *ii*) los exportadores de petróleo habrían de reducir nuevamente sus importaciones en 1987 a causa del gran deterioro de su relación de intercambio en 1986, y *iii*) los países en desarrollo con problemas de servicio de la deuda no habrían de incrementar las importaciones, conducen a la conclusión de que en 1987 se habría de producir una aguda desaceleración del crecimiento de las importaciones mundiales y de las exportaciones de los países en desarrollo (Cuadro 1.1). La continua amenaza de medidas proteccionistas más rigurosas también afectó a las perspectivas del comercio, pese a la promesa de una mayor liberalización del comercio en el futuro². El exceso de suministros exportables de muchos productos agropecuarios, las subvenciones a la exportación en los Estados Unidos de América y la Comunidad Económica Europea (CEE) y los bajos precios en el mercado mundial también afectaron las corrientes y los resultados del comercio.

Los limitados indicios existentes ponen de manifiesto que el déficit fiscal de un gran número de países desarrollados y en desarrollo siguió siendo elevado en 1987, aunque, en relación con el PIB, se estaba reduciendo gradualmente.

² En la Parte I ("Medidas internacionales en respuesta a los problemas comerciales, en particular de los países en desarrollo") de *Situación y perspectivas de los productos básicos, 1987-88* (FAO, Roma, 1988) figura un examen de los progresos logrados en relación con la liberalización del comercio en la Ronda Uruguay.

Los precios mundiales de los productos básicos distintos del petróleo en dólares EE.UU. subieron durante 1987 en relación con los bajos niveles del tercer trimestre de 1986, cuando eran alrededor del 30 por ciento inferiores al promedio de 1980 (Cuadro 1.2). Los precios de exportación de las materias primas agrícolas fueron los que registraron la tendencia más pronunciada al alza, habiendo aumentado en un 46 por ciento entre el tercer trimestre de 1986 y el mismo periodo de 1987, sobre todo los del algodón y la lana. Estas alzas se debieron principalmente a una mayor demanda. Los precios de exportación de los metales, como el aluminio y el cobre, que revisten importancia para algunos países de bajos ingresos con un gran sector agrario, también subieron —en alrededor del 24 por ciento en conjunto— respecto de los bajos niveles de mediados de 1986. Las subidas se debieron menos a la creciente demanda que a las previsiones en cuanto a la oferta: los precios habían registrado niveles tan bajos que se estaba reduciendo la capacidad de producción. En cambio, los precios de exportación de las bebidas tropicales, que se habían fortalecido en cierta medida a principios de 1986, sobre todo en el caso del café, siguieron bajando, y las disponibilidades eran grandes. Los precios de los productos alimenticios comenzaron a consolidarse cuando el mercado reaccionó ante la probable reducción de las disponibilidades de cereales, en particular el arroz, como consecuencia de la menor superficie dedicada al cultivo a raíz de una política deliberada, y de las malas condiciones atmosféricas. Sin embargo, los precios de los contratos de entrega futura en los mercados de los principales productos alimenticios siguieron siendo bajos y estables, una indicación de las grandes existencias que confrontaban estos mercados.

Frente a este panorama heterogéneo de los precios de los productos básicos, los de las manufacturas fueron superiores, en dólares EE.UU., al promedio de 1986. Se preveía que el efecto neto sobre la relación de intercambio de los países en desarrollo en 1987 sería una

situación prácticamente invariada, después del agudo deterioro registrado el año anterior.

Resultados económicos

La coyuntura en general desfavorable de la economía mundial en 1987 se reflejó también en el lento crecimiento de la producción y el comercio mundiales. Durante 1980-86, la producción mundial de bienes y servicios aumentó a una tasa de sólo el 60 por ciento de la media correspondiente a 1969-79. El incremento más bajo se registró en 1982. Sin embargo, en 1984 la tasa de crecimiento superó el promedio de 1969-79, para bajar después en 1985 y nuevamente en 1986. El FMI preveía un crecimiento del 2,8 por ciento en la producción mundial en 1987, la cifra más baja desde 1983. Los acontecimientos subsiguientes, en particular la caída de las bolsas en octubre y la constante disminución del valor del dólar estadounidense, pueden haber dado lugar en 1987 a una desaceleración de la producción mundial más pronunciada que la prevista anteriormente. Por otra parte, las previsiones del FMI en cuanto al crecimiento económico en 1988 —con un 2,6 por ciento en el caso de las naciones desarrolladas y un 4,2 por ciento en el de los países en desarrollo— parecen estar rodeadas de incertidumbre.

La desaceleración más pronunciada del crecimiento de la producción entre el decenio de 1970 y el de 1980 tuvo lugar en los países en desarrollo, sobre todo los países exportadores de petróleo y las naciones con problemas recientes de servicio de la deuda. Según el FMI, alrededor de la mitad de los países en desarrollo han confrontado problemas de servicio de la deuda en los últimos años. En el período 1980-86, el crecimiento de la producción de este grupo de países fue inferior a un tercio del promedio de 1969-79, siendo negativo en 1982 y 1983. Desde entonces, estas economías han logrado crecer, pero siempre a un ritmo mucho menor que durante los años setenta, y en 1987 el crecimiento podría ser algo inferior al de 1986. Los países sin problemas recientes de servicio de la deuda registraron un incremento de la producción durante 1980-86 a una tasa cercana al promedio correspondiente a los años setenta, pero se preveía un crecimiento inferior a la media en 1987, en gran parte a causa del menor aumento del comercio mundial. Los malos resultados en el sector de la producción de los países con problemas de servicio de la deuda también se extendieron a la agricultura, un importante "motor de crecimiento" en muchos de ellos. El aumento de su producción agropecuaria bajó del 4 por ciento en 1985 a poco más del 1 por ciento en 1986. En el actual decenio, el crecimiento del sector agropecuario de los países con una baja carga de la deuda ha sido en la totalidad de los casos mayor que en las naciones fuertemente endeudadas, todos los años salvo 1985.

Además de las pronunciadas diferencias en el crecimiento del PIB durante 1980-86, y de las diferencias aun

mayores en el aumento del PIB per cápita, se registraron divergencias extremas en los valores del comercio. En 1986, el valor de las exportaciones de mercancías de los países con problemas de servicio de la deuda fue inferior en 43 000 millones de dólares al registrado en 1980, y el valor de sus importaciones en 64 000 millones de dólares. En contraste, el valor de las exportaciones de mercancías de los países sin esos problemas superaba en 1986 en 66 000 millones de dólares el nivel de 1980, y el de sus importaciones había aumentado en 44 000 millones. Así pues, la diferencia entre los dos grupos de países en cuanto al valor de sus exportaciones, que era de 14 500 millones de dólares en 1980, alcanzó 124 000 millones en 1986; y la diferencia en el valor de sus importaciones —49 000 millones de dólares en 1980— llegó a cerca de 157 000 millones de dólares en 1986. Se prevé que estas diferencias aumentarán aún más en 1987. Desde la perspectiva de la economía mundial, si las importaciones de los países con problemas de servicio de la deuda hubieran crecido en consonancia con las importaciones de los países sin esos problemas, en lugar de disminuir más del 30 por ciento, su aumento habría sido del 50 por ciento aproximadamente, lo que representaría 100 000 millones de dólares más. Esta cantidad equivale a cerca del 5 por ciento del valor anual actual de las importaciones mundiales, lo que representa una fuente potencial útil pero desaprovechada de crecimiento económico.

Los ingresos derivados de las exportaciones agrarias fluctuaron mucho en los dos grupos de países, pero, también en este caso, fueron en general más bajos en los países con una elevada deuda durante los años críticos 1981-83 y 1985. Entre 1981 y 1985, los países endeudados se vieron obligados a reducir el volumen de sus importaciones de alimentos y productos agrícolas en casi un 1 por ciento al año, mientras que los países sin problemas de la deuda aumentaron las suyas en casi un 2 por ciento al año, lo cual representa una diferencia de casi 15 por ciento en ese período de seis años. Como consecuencia de las diferencias en la producción y el comercio de alimentos entre los países con y sin problemas de deuda, se registraron tendencias distintas en el consumo de calorías per cápita, o sea, el suministro de energía alimentaria, que durante 1980-85 aumentó en un 2,7 por ciento en los primeros, frente a un 3,7 por ciento en los segundos.

Aunque en ambos grupos de países se redujo el volumen neto de préstamos externos, las cantidades correspondientes a 1986 fueron inferiores a las de 1981 en 76 000 millones de dólares en el caso de los países con problemas de deuda, pero sólo en 24 000 millones en los demás. Los primeros también tuvieron que hacer frente a mayores pagos por concepto de intereses y servicio de la deuda en relación con los ingresos de exportación y se preveía que en 1987 habrían tenido que aumentar sus empréstitos netos. Además, registraron saldos negativos por cuenta corriente mucho mayo-

res, tasas de inversión muy inferiores y tasas de inflación más elevadas.

En cuanto al otro grupo de países afectados por la coyuntura económica de signo opuesto en los años setenta y los primeros años ochenta, los países exportadores de petróleo registraron durante 1980-86 un crecimiento prácticamente nulo de la producción de bienes y servicios, en gran contraste con los años setenta, cuando su crecimiento fue más alto que en todos los demás grupos de países. La producción se incrementó en forma moderada debido principalmente a los precios más bajos del petróleo crudo, pero bajó nuevamente en 1987 cuando se recuperaron ligeramente los precios del petróleo. El volumen de sus exportaciones también reflejó esos cambios, aumentando en un 13 por ciento en 1986, pero bajando en una tasa estimada del 1-2 por ciento en 1987.

Entre todas las regiones, el Cercano Oriente fue la más gravemente afectada por la desaceleración del crecimiento económico, y, de hecho, durante el período 1980-86 disminuyó su producción total. Sin embargo, también en África y en América Latina se desaceleró agudamente el crecimiento. En cambio, el aumento de la producción se mantuvo en Asia, pero bajó ligeramente en 1987, debido sobre todo al menor crecimiento de sus exportaciones a las naciones desarrolladas. En el Cercano Oriente se observó una nueva disminución en 1987, y la baja de la producción de petróleo contrarrestó con creces la mayor producción en otros sectores. En América Latina y el Caribe, 1986 fue el mejor año registrado desde 1980, pero la producción siguió siendo bastante inferior al promedio de los años setenta y el crecimiento volvió a desacelerarse en 1987. En África, el aumento de la producción fue bajo en 1987, aunque algo mayor que en 1986, año de un crecimiento económico decepcionantemente reducido, debido sobre todo a los bajos precios de los productos primarios, inclusive el petróleo.

Entre las economías desarrolladas de mercado la desaceleración general del crecimiento económico durante 1980-86 fue más pronunciada en las de Europa occidental. En 1986, el crecimiento disminuyó fuertemente en estas economías, con una diferencia también anormalmente grande entre los resultados anteriores y actuales registrados por el Japón. No obstante, el volumen de sus importaciones aumentó agudamente, en tanto que bajó el de las exportaciones. Una de las consecuencias de ello fue el gran aumento de las exportaciones de los países en desarrollo, especialmente los de Asia y el Cercano Oriente, pero no de América Latina y el Caribe. Como ya se ha indicado, 1987 fue otro año de bajo crecimiento económico en las economías desarrolladas de mercado, y el volumen de las importaciones creció mucho más lentamente, en tanto que el de las exportaciones se incrementó aproximadamente a la misma tasa que en 1986. Por ello, las exportaciones de los países en desarrollo se incrementa-

ron a una tasa mucho más baja que en 1986, y las de los países del Cercano Oriente reanudaron la tendencia descendente de 1980-85. El año 1987 se caracterizó también por un crecimiento económico más lento en las economías desarrolladas de planificación centralizada, en las cuales 1986 había sido el mejor año del decenio de 1980.

PRODUCCION ALIMENTARIA Y AGRICOLA

Aun cuando el examen que se hace a continuación se centra en los resultados económicos recientes en el sector alimentario y agrícola, es preciso dar primero un toque de atención acerca de las consecuencias a largo plazo que entrañan, para la base de recursos agrarios, y, en general, para el ecosistema mundial, las actuales políticas y prácticas en lo concerniente a la explotación de recursos. En ese contexto cabe destacar la reciente publicación, por parte de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, del informe titulado *Nuestro futuro común* (Recuadro 1.1).

Según estimaciones preliminares, la producción alimentaria mundial bajó ligeramente en 1987, registrando los peores resultados desde 1983 y una tasa de crecimiento muy inferior a la media de 1980-87 (2,4 por ciento) (Cuadro 1.3). Con todo, y a diferencia de 1983, se preveía que en 1987 la producción de bienes no alimentarios aumentaría fuertemente, en más de un 6 por ciento, de manera que la producción agropecuaria —alimentos y otros productos en conjunto— podía haber aumentado en un 0,5 por ciento.

Producción por regiones y grupos de países

Entre las regiones en desarrollo el Lejano Oriente sufrió el mayor revés, a causa de la ausencia del monzón sudoriental o de su llegada tardía, acompañada por inundaciones catastróficas en algunos países, como Bangladesh. Es probable que la producción alimentaria per cápita de esta región haya bajado en un 4-5 por ciento en 1987. Las regiones de África y el Cercano Oriente también tuvieron un ejercicio agrícola decepcionante, con cambios en la producción alimentaria de alrededor de -1 por ciento y +1 por ciento, respectivamente. Sin embargo, el crecimiento de la producción no alimentaria fue bastante satisfactorio en 1987. Cabe recordar que la producción agrícola de ambas regiones registró un crecimiento bastante rápido en 1985 y 1986. Con todo, en el caso de África el balance del decenio de 1980 sigue siendo una menor producción alimentaria y agrícola per cápita.

El empeoramiento de la situación alimentaria en Etiopía al final de 1987 fue nuevamente causa de seria preocupación. Un panorama más positivo lo ofrecía la producción alimentaria y agrícola de América Latina y el Caribe, que se recuperó en alto grado en 1987, año en que la región obtuvo los mejores resultados en el sector cerealero desde 1981. Fue particularmente pronunciado el crecimiento de la producción no alimentaria. También en las economías de planificación centralizada de Asia el aumento de la producción alimentaria y agrícola fue mayor que el previsto al principio del año, si bien inferior a la elevada media experimentada en los primeros años ochenta. Sin embargo, y aparte de China, la cosecha del

cultivo cerealero más importante de la región —el arroz— no aumentó globalmente a causa de las escasas lluvias del monzón en Asia durante 1987.

Como reflejo de estos resultados globales decepcionantes, la producción alimentaria per cápita bajó en 71 de 108 países en desarrollo, inclusive algunos populosos como la India, Bangladesh, el Pakistán, Nigeria y Etiopía (Cuadro 1.4). En cambio, aumentó en la mayoría de los grandes países de América Latina y el Caribe. En el Análisis por regiones se dan más detalles de los resultados de la producción en el plano regional.

Entre las regiones desarrolladas, la baja de la producción alimentaria y agrícola en 1987 fue generalizada, como consecuencia de las condiciones meteorológicas menos favorables, de medidas de política como los programas para retirar tierras del cultivo o los cupos de producción destinados a reducirla, y de los efectos de los bajos precios mundiales de los productos agrícolas.

La producción de alimentos disminuyó en más del 4 por ciento en América del Norte, en gran parte a causa de una reducción de alrededor del 10 por ciento de la superficie dedicada al cultivo de cereales y soja, ya que los rendimientos medios siguieron siendo elevados. La producción no alimentaria, sobre todo la de algodón y tabaco, se recuperó ampliamente de la baja registrada en 1986. En Oceanía se redujo mucho la producción agraria, especialmente la de cereales, pero esta situación se vio compensada por una mayor producción pecuaria, por lo cual el crecimiento de la producción alimentaria y agrícola sólo se redujo en 1 por ciento. La producción de alimentos en Europa occidental permaneció prácticamente invariada en 1987, ya que el aumento de la producción agrícola fue contrarrestado por una pequeña disminución de la pecuaria. No obstante, la cosecha de cereales en la CEE fue menor que la prevista en una fecha anterior del año y considerablemente más baja que en el año récord de 1984. La producción alimentaria y agrícola de Europa oriental y la URSS casi no registró variaciones en 1987 después del mayor volumen de la producción en 1986, y el mal tiempo en la época de la cosecha afectó las perspectivas más favorables que existían anteriormente durante la temporada de crecimiento de los cultivos.

Producción de alimentos y productos no alimentarios

Por lo que se refiere a los principales alimentos y productos no alimentarios, donde más se dejó sentir la baja de la producción en 1987 fue en el sector de los cereales con una reducción del 4 por ciento, cifra que fue el resultado de descensos del 6 y el 2 por ciento en los países desarrollados y en desarrollo, respectivamente (Cuadro 1.5). Se vio afectada la producción de todos los principales cereales, pero la de cereales secundarios lo fue relativamente más en los países desarrollados, especialmente en los de América del Norte, y la de arroz en las naciones en desarrollo, sobre todo a causa de las escasas lluvias durante el monzón sudoccidental en Asia

CUADRO 1.3 Producción alimentaria y no alimentaria, 1985-87

	Índice (1979-81 = 100)			Variación		Tasa anual de variación 1980-87 (Porcentaje)
	1985	1986	1987	1985-86 (Porcentaje)	1986-87	
PRODUCCION ALIMENTARIA						
Economías de mercado en desarrollo	117	118	118	1,6	0,1	2,6
<i>África</i>	114	119	118	4,5	-0,9	2,6
<i>Lejano Oriente</i>	121	122	119	1,6	-2,8	2,9
<i>América Latina</i>	113	112	117	-1,1	4,7	2,1
<i>Cercano Oriente</i>	113	118	119	5,0	0,9	2,4
Economías de planificación centralizada de Asia	128	134	137	4,7	2,9	5,0
Total de países en desarrollo	120	123	124	2,5	1,0	3,3
Economías desarrolladas de mercado	107	106	104	-1,4	-1,8	0,8
<i>América del Norte</i>	109	104	100	-4,2	-4,2	0,5
<i>Oceania</i>	107	107	106	0,2	-1,0	1,8
<i>Europa occidental</i>	107	107	107	0,6	-0,1	1,0
Europa oriental y URSS	110	118	118	7,7	-0,4	2,8
Total de países desarrollados	108	109	108	1,1	-1,4	1,4
Todo el mundo	114	116	116	1,9	-0,2	2,4
PRODUCCION NO ALIMENTARIA						
Economías de mercado en desarrollo	115	105	110	-8,9	5,0	1,7
<i>África</i>	115	118	127	2,3	7,7	3,2
<i>Lejano Oriente</i>	122	114	114	-6,3	-0,7	2,7
<i>América Latina</i>	110	91	102	-17,2	11,8	0,4
<i>Cercano Oriente</i>	107	102	105	-4,3	3,0	0,8
Economías de planificación centralizada de Asia	168	135	150	-19,4	10,9	5,5
Total de países en desarrollo	127	111	119	-12,0	6,6	2,7
Economías de mercado desarrolladas	105	93	102	-11,5	10,0	0,4
<i>América del Norte</i>	96	73	93	-23,5	26,9	-1,3
<i>Oceania</i>	119	119	120	0,1	0,8	2,9
<i>Europa occidental</i>	125	128	118	2,6	-8,2	3,7
Europa oriental y URSS	106	103	103	-2,8	-0,4	0,2
Total de países desarrollados	105	97	102	-8,2	5,7	0,3
Todo el mundo	119	106	113	-10,8	6,3	1,9

Fuente: FAO, Dirección de Estadística.

RECUADRO 1.1

Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo

En abril de 1987 la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo publicó el informe titulado *Nuestro futuro común*. Este se conoce también como informe Brundtland, que es el nombre del Primer Ministro de Noruega, quien ha presidido la Comisión. Al establecer la Comisión, la Asamblea General de las Naciones Unidas le pidió que elaborara un programa mundial para el cambio¹. Este programa incluía:

— Propuestas para estrategias ambientales a largo plazo destinadas a lograr un desarrollo viable en el año 2000 y más adelante.

— Recomendaciones acerca de los medios para mejorar el medio ambiente y la forma en que éstas podrían plasmarse en una mayor cooperación entre países en diferentes etapas de desarrollo socioeconómico.

— Definición de las metas y cuestiones ecológicas a largo plazo y de los esfuerzos apropiados requeridos para proteger y mejorar el medio ambiente mediante un programa de acción a largo plazo.

La Comisión se reunió por primera vez en octubre de 1984 y, durante los 900 días que mediaron entre esa fecha y la publicación de su informe, una serie de acontecimientos pusieron nuevamente de manifiesto los riesgos que el mundo moderno comportaba para el medio ambiente:

— La culminación de la crisis ecológica y de desarrollo en África causada por la sequía puso en peligro la vida de 35 millones de personas y causó la muerte a quizás un millón de ellas.

— Una fuga en una fábrica de plaguicidas en Bhopal (India) causó la muerte a más de 2 000 personas y lesiones a otras 200 000.

— La explosión de un reactor nuclear en Chernobyl (URSS) propagó una precipitación radioactiva por toda Europa, aumentando el riesgo de futuros cánceres en los seres humanos.

— El incendio de un almacén en Suiza dio lugar al vertimiento de productos agroquímicos, solventes y mercurio en el río Rhin, matando a millones de peces y otras especies acuáticas y poniendo en peligro el abastecimiento de agua.

— Un número de personas estimado en 60 millones, la mayoría de ellas niños, murieron de enfermedades diarreicas debidas al agua contaminada y a la malnutrición.

También hay tendencias ecológicas que amenazan con alterar radicalmente el planeta y poner en peligro especies vivientes, inclusive seres humanos. Se calcula que cada año 6 millones de hectáreas de tierras productivas de secano se convierten en desiertos áridos, y que se destruyen más de 11 millones de hectáreas de bosques. En Europa la lluvia ácida aniquila bosques, acidifica lagos y causa daños a edificios y monumentos. La utilización de combustibles fósiles aumenta el contenido de bióxido de carbono de la atmósfera causando un calentamiento gradual en todo el mundo a causa de un "efecto de invernadero". Otros productos industriales amenazan con reducir la capa de ozono de la Tierra, aumentando con ello el riesgo de cánceres en los seres humanos y en los animales y tal vez perturbando las cadenas alimentarias en los océanos.

Estructurado en torno a tres principales esferas (preocupaciones comunes, retos y esfuerzos), el informe de la Comisión se refiere a una amplia gama de cuestiones que están en el centro de los sectores de actividad e interés de la FAO. Entre los principales retos se encuentran la seguridad alimentaria y las estrategias para su logro permanente. En el informe se subraya en particular que las estrategias alimentarias no deben considerarse como la mera adición de un componente ambiental a los programas. La intervención pública ha adolecido con frecuencia de tres defectos básicos: está dominada por consideraciones a corto plazo y por lo tanto carece de orientación ecológica; tiene lugar en un contexto nacional, mientras que lo que se necesita es un conjunto diferenciado de políticas que tengan en cuenta prácticas ecológicamente apropiadas en los distintos sectores, y, en el caso de los países industrializados, las políticas han protegido excesivamente a los agricultores y causado una sobreproducción sin tener debidamente en cuenta los aspectos relacionados con la conservación.

Al desarrollar el concepto de crecimiento viable, el informe se refiere a la necesidad de conservar y mejorar la base de recursos. La conservación de los recursos agrarios es una tarea apremiante en muchas partes del mundo donde el cultivo ya se ha extendido a las tierras marginales, y los recursos pesqueros y forestales están excesivamente explotados.

Como los problemas ecológicos a nivel mundial son mayores que la suma de los que enfrenta cada país, en el informe se presentan varias propuestas para cambios institucionales y jurídicos, en particular por conducto de las instituciones y programas mundiales. El sistema de las Naciones Unidas se considera el instrumento apropiado para esas iniciativas

de carácter institucional. Si bien el Secretario General de las Naciones Unidas deberá tomar la iniciativa en lo concerniente a evaluar, asesorar, ayudar e informar acerca de los progresos que se hagan y los que son necesarios para un desarrollo viable, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, debidamente fortalecido, deberá seguir colaborando con los demás organismos de las Naciones Unidas en la identificación de nuevas iniciativas y programas y en el seguimiento de los resultados.

La FAO está de acuerdo con la principal orientación del informe y con el análisis que contiene, el cual confirma las actividades en curso y previstas de la Organización. Estas persiguen la integración de las cuestiones ambientales en los procesos encaminados al desarrollo agrícola y rural. Los ejemplos recientes de iniciativas de la FAO en relación con el medio ambiente, la conservación de recursos naturales y el desarrollo incluyen: el Mapa mundial de suelos; el Programa de Acción de la CMRADR; el Código Internacional de Conducta para la Distribución y Utilización de Plaguicidas; el Compromiso Internacional sobre Recursos Fitogenéticos; la Estrategia para la Ordenación y el Desarrollo de la Pesca, y el Plan de Acción Forestal en los Trópicos. Esas iniciativas representan marcos internacionalmente aceptados para resolver los problemas ecológicos. La FAO considera que el informe de la Comisión es útil para los esfuerzos que despliega a fin de consolidar y expandir ulteriormente unos programas que comportan una toma de conciencia ecológica para promover un desarrollo viable.

¹ El informe era el último de una serie cuya preparación habían pedido las Naciones Unidas y se publicó después del informe de la Comisión Brandt, titulado *Common Crisis North-South: Cooperation for World Recovery* (1983); el de Gibbon Ruark, titulado *Programme for Survival*, y el de la Comisión Independiente sobre Cuestiones de Desarme y Seguridad, titulado *Common Security: A Blueprint for Survival* (1982).

CUADRO 1.4 Tasa porcentual de variación de la producción alimentaria per cápita, 1986-87

	Países en desarrollo	Países desarrollados
Más del 10%	Bhután, Túnez	
5,01% a 10%	Bolivia, Brasil, Islas Salomón, Jordania, Líbano, México, Paraguay	España
3,01% a 5%	Birmania, Colombia, Chipre, República Dominicana, Uruguay	Bélgica, Luxemburgo, Italia, Malta, Nueva Zelandia
1,01% a 3%	Argelia, Botswana, China, Egipto, Guadalupe, Honduras, República Democrática Popular de Corea, Lesotho, Jamahiriya Árabe Libia, Madagascar, Malasia, Mongolia, Singapur	Austria, Bulgaria, Checoslovaquia, Francia, Dinamarca, Israel, Portugal
0,01% a 1%	Chile, Cuba, Guinea-Bissau, Haití, Martinica, Nepal, Nicaragua, Perú, Reunión, Somalia	Hungría, Noruega, República Democrática Alemana, Sudáfrica
- 0,01% a - 1%	Costa Rica, El Salvador, Gabón, Indonesia, Iraq, Jamaica, Mauricio, Pakistán, Papua Nueva Guinea, Puerto Rico, Suriname, Tanzania, Togo, Turquía, Zaire	Islandia, URSS
- 1,01% a - 3%	Angola, Argentina, Burundi, Camerún, República Centroafricana, Congo, Ghana, Guinea, República Islámica del Irán, Côte d'Ivoire, República de Corea, Mauritania, Mozambique, Namibia, Nigeria, Rwanda, Senegal, Sierra Leona, Trinidad y Tabago, Viet Nam, República Árabe del Yemen	Japón, Países Bajos, Polonia, Rumania, Suiza, Yugoslavia
- 3,01% a - 5%	Afganistán, Benin, Guatemala, Guyana, Liberia, Malawi, Malí, Vanuatu, Panamá, Tailandia, Uganda, República Democrática Popular del Yemen	Canadá, Estados Unidos de América, Reino Unido, República Federal de Alemania
- 5,01% a - 10%	Bangladesh, Burkina Faso, Chad, Ecuador, Etiopía, India, Kenya, Kampuchea Democrática, Laos, Filipinas, República Árabe Siria, Sri Lanka, Sudán, Venezuela, Zambia	Australia, Finlandia, Grecia, Irlanda, Suecia
Inferior a - 10%	Arabia Saudita, Barbados, Fiji, Gambia, Marruecos, Niger, Swazilandia, Zimbabwe	

Fuente: FAO, Dirección de Análisis de Políticas.

CUADRO 1.5 Producción agropecuaria, por productos, 1986-87

	Países desarrollados			Países en desarrollo			Todo el mundo		
	1986 (Millones de toneladas)	1987 ¹ (Millones de toneladas)	Variación 1986-87 (Porcentaje)	1986 (Millones de toneladas)	1987 ¹ (Millones de toneladas)	Variación 1986-87 (Porcentaje)	1986 (Millones de toneladas)	1987 ¹ (Millones de toneladas)	Variación 1986-87 (Porcentaje)
Total de cereales ²	913,3	861,6	- 5,7	947,2	928,4	- 2,0	1 860,4	1 790,0	- 3,8
Trigo	315,5	299,9	- 4,9	220,7	215,2	- 2,5	536,2	515,1	- 3,9
Arroz cáscara	26,2	25,4	- 3,3	447,7	432,7	- 3,3	474,0	458,1	- 3,3
Cereales secundarios	571,5	536,3	- 6,2	278,7	280,4	0,6	850,3	816,7	- 3,9
Raíces y tubérculos	225,9	220,3	- 2,5	364,3	374,5	2,8	590,3	594,8	0,8
Legumbres	16,1	18,4	14,3	36,4	36,3	- 0,3	52,5	54,7	4,2
Cultivos oleaginosos ³									
Contenido de aceite	23,6	24,8	4,9	40,9	40,5	- 1,1	64,6	65,3	1,1
Contenido de tortas oleaginosas	64,7	67,5	4,3	65,3	66,5	1,9	130,0	134,0	3,1
Azúcar, centrifugada (en bruto)	42,8	41,3	- 3,4	58,4	60,8	4,0	101,2	102,1	0,9
Cacao en grano	-	-	-	2,1	2,0	- 4,5	2,1	2,0	- 4,5
Café	-	-	-	5,1	6,0	18,7	5,1	6,0	18,7
Té	0,2	0,3	2,0	2,0	2,1	3,4	2,3	2,4	3,2
Fibra de algodón	5,4	6,2	14,8	9,7	10,1	3,3	15,2	16,3	7,4
Tabaco	1,9	1,9	- 1,4	4,0	4,4	8,9	5,9	6,2	5,6
Total de carne	97,7	100,4	2,8	57,5	59,3	3,2	155,1	159,7	2,9
Total de leche	391,2	385,9	- 1,4	130,5	135,4	3,7	521,7	521,3	- 0,1
Huevos de gallina	18,9	19,1	1,0	14,7	16,0	9,3	33,6	35,2	4,6

¹ Cifras preliminares. — ² Inclusive arroz, expresado en equivalente de arroz cáscara. — ³ Producción cosechada total.

Fuente: FAO, Dirección de Estadística.

en 1987. Como consecuencia de ello se prevé que el consumo mundial de cereales será mayor que la producción por primera vez en varios años y que las existencias mundiales de cereales bajarán en un 14 por ciento para el final de la temporada 1987/88, en comparación con el año anterior, aunque seguirán registrando el alto nivel del 22 por ciento del consumo estimado anual. No obstante, se prevé que las existencias de arroz bajarán en 37 por ciento a un volumen equivalente a alrededor del 10 por ciento del consumo anual, en comparación con una cifra media de 15-20 por ciento durante el decenio pasado. Los precios del arroz subieron mucho a partir de agosto de 1987 y para el final del año eran un 40 por ciento más elevados que 12 meses antes. También los precios de exportación de otros cereales comenzaron a recuperarse en el segundo semestre de 1987, aunque siguieron siendo análogos a los bajos niveles históricos.

También se prevé una menor cosecha de cacao, aunque esta posibilidad no ha contribuido a elevar los precios del mercado. Se pronostica un alza muy pequeña de la producción mundial de azúcar en 1987, lo cual debería dar lugar a un mejor equilibrio entre la demanda y la oferta. No obstante, los precios mundiales del azúcar siguieron siendo bajos, aunque con señales de recuperación a partir de septiembre de 1987. La producción de raíces y tubérculos a nivel mundial también quedó estancada, y en este caso, la disminución en los países desarrollados contrarrestó el aumento en las regiones en desarrollo. La producción de cultivos oleaginosos sólo registró un ligero aumento. Se experimentaron incrementos más sustanciales en la producción de café (casi un 19 por ciento), que se recuperó del bajo nivel de 1986, de la fibra de algodón (7 por ciento), de tabaco (5-6 por ciento), y de té (3 por ciento); estos aumentos contribuyeron al alza global de la producción no alimentaria, que fue de alrededor del 6 por ciento.

En 1987 se desaceleró el crecimiento de la producción pecuaria mundial en comparación con 1986, aunque, como en este último año, los resultados fueron, a nivel mundial, mejores que los del subsector agrario. La producción de leche se mantuvo a un bajo nivel en los países desarrollados, sobre todo con medidas de política, y en la India sufrió los efectos de la sequía. En cuanto a la carne, siguió creciendo en casi todo el mundo la producción en el sector de las aves de corral.

También debe destacarse el hecho de que, según se prevé, las existencias remanentes de cereales de los países en desarrollo disminuirán en casi un 20 por ciento en 1987/88 hasta llegar al nivel más bajo de los 10 últimos años. Se pronostica que las existencias mundiales de arroz bajarán en más de un tercio y las de cereales de la India podrían reducirse a la mitad. Una vez más la producción alimentaria de África no se mantuvo a la par del crecimiento demográfico, y una situación de sequía y hambre amenazaba nuevamente a una parte de la población de Etiopía; la situación alimentaria en Mozambique y Angola también seguía siendo muy precaria. Teniendo en cuenta que algunos países desarrollados están tratando de ajustar su producción a la demanda en el mercado mundial, resultaría tranquilizador que, en 1988, la producción de alimentos de un mayor número de países en desarrollo se ajustara

más a la creciente demanda interna, y, sobre todo, a las necesidades nutricionales.

Fertilizantes

En 1985/86, el consumo mundial de los tres nutrientes primarios (nitrógeno, fosfato y potasa) disminuyó en 1,3 por ciento, tras haber aumentado alrededor del 4 por ciento el año anterior (Cuadro 1.6). La mayor parte de esta baja se debió al menor consumo de fertilizantes fosfatados, pero también bajó marginalmente el de los demás nutrientes. Dentro de esas cifras totales, se registraron amplias diferencias regionales en la variación del consumo en 1985/86. En las naciones desarrolladas, el consumo permaneció prácticamente invariado en 1985/86 en comparación con el año anterior, pero ello fue el resultado de una baja significativa (5 por ciento) en las economías desarrolladas de mercado —cuyo consumo de fertilizantes ha permanecido estancado durante los años ochenta—, compensada en mayor o menor medida por un alza del 7 por ciento del consumo en Europa oriental y la URSS. También disminuyó el consumo en los países en desarrollo, tras haber crecido fuertemente el año anterior. También en este caso ello se debió a los aumentos en las economías en desarrollo de mercado, con una recuperación intensa en África después de tres años de crecimiento sumamente lento del consumo de fertilizantes, un crecimiento constantemente rápido en el Lejano Oriente y alzas más modestas en América Latina y el Caribe y en el Cercano Oriente. Sin embargo, el consumo de las economías centralmente planificadas de Asia registró una aguda baja, que casi llegó al 14 por ciento. Esta disminución relativamente importante se debió sobre todo a la situación en China, donde una combinación de mal tiempo, cambios a corto plazo en las modalidades de cultivo y un menor volumen de importaciones dio lugar a una reducción del 15 por ciento en la utilización total de nutrientes.

Hasta fines de 1988 no se dispondrá de información amplia sobre el consumo de fertilizantes en 1986/87. Sobre la base de las estimaciones anteriores, se prevé que los mercados de fertilizantes de las economías desarrolladas de mercado registrarán poco o ningún crecimiento nuevamente en 1986/87, a causa del impacto de las limitaciones de producción y de los precios deprimidos. No obstante, se prevé que en Europa oriental y la URSS continuará el crecimiento del consumo. En las regiones en desarrollo, es probable que las escasas lluvias del monzón, que fueron generalizadas en Asia, hayan afectado el consumo de fertilizantes de esta región en 1986/87, particularmente en la India. En cambio, en China se hicieron esfuerzos para restablecer los suministros de fertilizantes a fin de volver a alcanzar el anterior nivel del consumo. Se prevé que en el Cercano Oriente habrá aumentado la utilización de fertilizantes en 1986/87, tras el retorno de mejores condiciones atmosféricas y los cambios en las políticas de importación y distribución de fertilizantes en Turquía, un importante consumidor de éstos en esta región. En cambio, la recuperación en el sector agrícola de África fue menos vigorosa que lo previsto, por lo cual no se estima que el aumento relativamente grande del consumo de fertilizantes en 1985/86 se registrará de nuevo en 1986/87. En

CUADRO 1.6 Consumo de fertilizantes, por principales nutrientes, 1983-86

	Consumo			Variación		Tasa anual de variación
	1983-84	1984-85	1985-86	1983-84 a 1984-85	1984-85 a 1985-86	1981-82 a 1985-86
	<i>(Millones de toneladas)</i>			<i>(Porcentaje)</i>		<i>(Porcentaje)</i>
PAISES DESARROLLADOS						
Nitrógeno	38,09	38,73	38,61	1,7	-0,3	3,0
Fosfato	22,24	22,11	22,20	-0,6	0,4	1,2
Potasa	21,48	21,29	21,18	-0,9	-0,5	2,3
Total de nutrientes	81,80	82,12	81,98	0,4	-0,2	2,3
Economías desarrolladas de mercado	48,02	48,39	45,96	0,8	-5,0	-0,3
Europa Oriental y URSS	33,78	33,73	36,02	-0,2	6,8	3,6
PAISES EN DESARROLLO						
Nitrógeno	29,03	31,79	31,37	9,5	-1,3	6,5
Fosfato	10,47	11,84	10,87	13,1	-8,2	5,4
Potasa	3,93	4,61	4,45	17,3	-3,5	5,4
Total de nutrientes	43,43	48,24	46,69	11,1	-3,2	6,2
<i>Africa</i>	1,47	1,48	1,82	0,7	22,7	4,7
<i>Lejano Oriente</i>	12,40	14,20	15,02	14,5	5,7	6,9
<i>América Latina</i>	5,72	7,30	7,39	27,5	1,3	3,0
<i>Cercano Oriente</i>	4,37	4,26	4,32	-2,5	1,4	5,8
<i>Países de planificación centralizada de Asia</i>	19,45	20,97	18,12	7,8	-13,6	2,3
TODO EL MUNDO						
Nitrógeno	67,11	70,51	69,98	5,1	-0,8	3,0
Fosfato	32,71	33,94	33,07	3,8	-2,6	1,4
Potasa	25,41	25,90	25,62	1,9	-1,1	1,5
Total de nutrientes	125,24	130,36	128,67	4,1	-1,3	2,3

Fuente: Dirección de Fomento de Tierras y Aguas.

América Latina, es probable que las políticas gubernamentales favorables para la producción agrícola destinada a los mercados internos y de exportación den lugar a una mayor utilización de fertilizantes en 1986/87, aunque los bajos precios internacionales de los productos básicos, las variables condiciones meteorológicas y las dificultades económicas generalizadas pueden haber contrarrestado las influencias que promueven su consumo.

Tras un período de unos dos años durante el cual los precios internacionales de los abonos, expresados en dólares EE.UU., siguieron por lo general bajando gradualmente, en 1987 comenzaron a aparecer algunas señales de contracción de la oferta de algunos productos, sobre todo al iniciarse la temporada de siembra del otoño de 1987 en el hemisferio septentrional. Así, entre enero y diciembre de 1987, los precios medios de la urea aumentaron en un 30 por ciento y los del superfosfato

triple en alrededor del 25 por ciento. El alza de los precios del sulfato de amonio y del fosfato diamónico durante este período, de alrededor del 20 por ciento, fue más moderada y tendió a estabilizarse a fines de 1987. Los precios del cloruro potásico canadiense se elevaron en casi un 30 por ciento durante el año, pero los del producto de Europa occidental, que iniciaron el año a un elevado nivel, subieron en un 15 por ciento o menos. En conjunto, las alzas más notables en relación con los precios de años anteriores fueron las de los productos fosfatados, los cuales habían recuperado al final del año el nivel que tenían en los primeros años ochenta, período en que fueron relativamente altos pero en descenso (Figura 1.1). Cabe recordar, sin embargo, que el valor del dólar estadounidense, moneda en la cual se cotizan estos precios, había aumentado, y después bajado, alrededor del 30 por ciento durante este período, de forma que los precios de importación de los

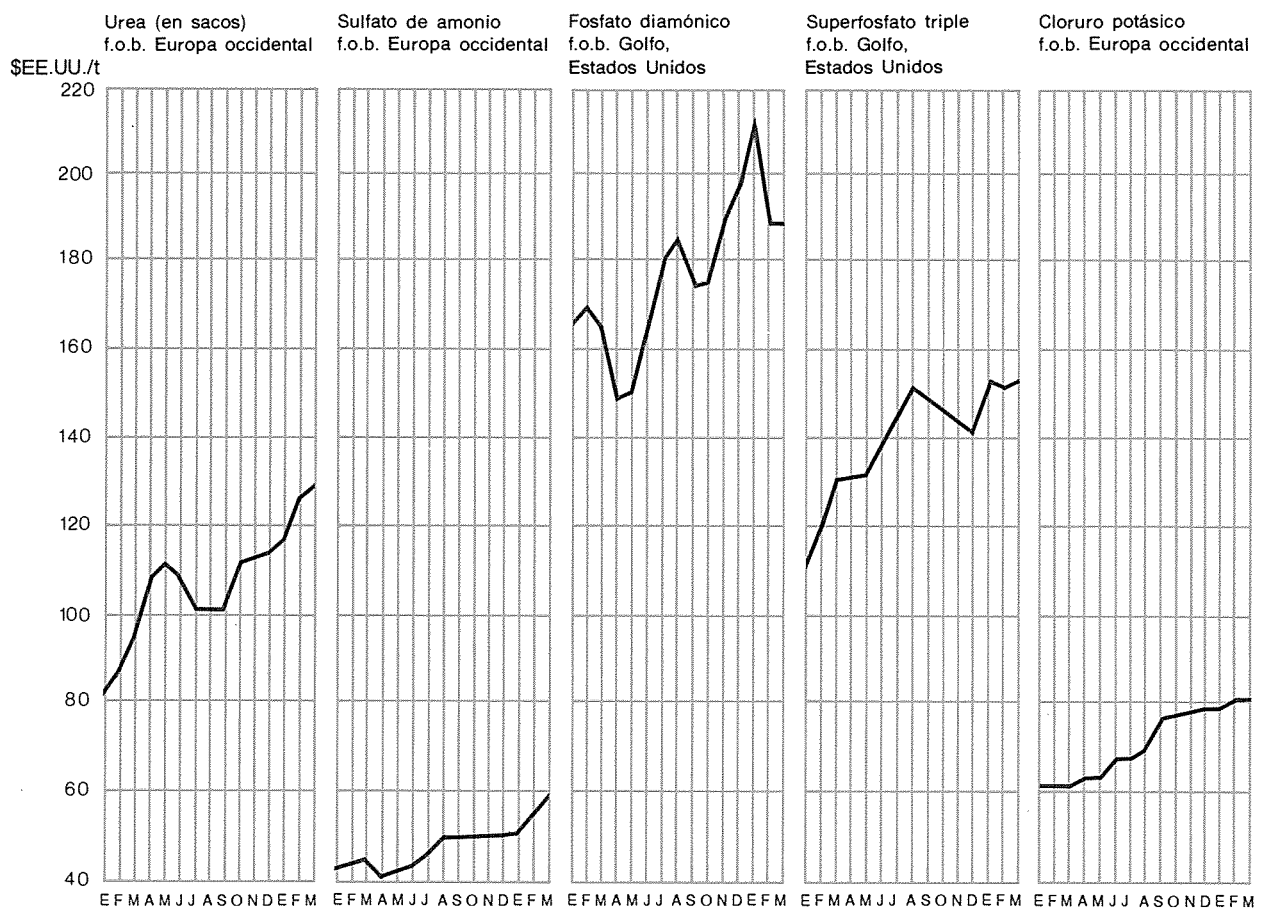
fertilizantes, expresados en la moneda nacional de los países importadores, habrán seguido tendencias diferentes.

Entre los factores que a fines de 1987 tendían a debilitar los precios de los abonos estaban las escasas lluvias caídas durante el monzón sudoccidental en Asia, lo cual redujo el consumo de urea y de fosfato diamónico. En la India, por ejemplo, se prevé que las grandes existencias de fertilizantes disponibles para la temporada *kharif* harán que no se recurra a los mercados de estos productos por algún tiempo. La imposición de derechos antidumping o de precios mínimos de importación a la urea en los Estados Unidos, la CEE y el Canadá, también ejerció cierta presión a la baja sobre los precios. En cambio, la interrupción de la actividad de las fábricas de productos fosfatados en los Estados Unidos, el anuncio de una política de limitación de la producción de potasa en Saskatchewan (Canadá) a causa de la excesiva oferta

y las dificultades financieras con que se enfrentaban muchas compañías canadienses productoras de potasa, junto con la aplicación de márgenes preliminares anti-dumping a la potasa canadiense en los Estados Unidos, siguieron contribuyendo al aumento de los precios de estos productos.

Figura 1.1

PRECIOS DE EXPORTACION DE FERTILIZANTES, 1987-88



Fuente: FAO, Dirección de Fomento de Tierras y Aguas.

PESCA

Producción

En 1986, la producción pesquera mundial registró un nuevo aumento sustancial. La producción de organismos acuáticos (con exclusión de las algas y las ballenas) creció en casi 6 millones de toneladas, alcanzando un nuevo récord de 91,5 millones de toneladas (Cuadro 1.7)³. En el último decenio, la producción total ha crecido constantemente y supera ahora en unos 21 millones de toneladas (34 por ciento) el nivel de 1977. Se estima que la producción de pescado y mariscos en la acuicultura ha aportado alrededor del 10 por ciento a la cifra total de 1986. Aunque no se dispone en forma sistemática de datos sobre la producción acuícola mundial con anterioridad a 1983, la información disponible indica que el crecimiento de la producción en este sector ha sido más elevado que el de la pesca de captura.

Un 80 por ciento aproximadamente de la producción pesquera total mundial corresponde a las operaciones de veinte países. Casi todas estas importantes naciones pesqueras notificaron un aumento significativo de la producción en 1986; la de la mayoría de los demás países registró pocos cambios.

El Japón, el mayor productor pesquero del mundo, logró aumentar su producción en alrededor del 5 por ciento, a casi 12 millones de toneladas, con lo cual igualó su anterior récord de 1984; la gran mayoría de sus capturas corresponden a las operaciones en el noroeste del Pacífico. La URSS fue nuevamente el segundo mayor productor mundial, con una producción total de 11,3 millones de toneladas. En comparación con 1985, la producción de la URSS aumentó en un 7 por ciento, principalmente como consecuencia de las mayores capturas en el Atlántico centro-oriental, el Atlántico sudoriental y, sobre todo, en el Atlántico sudoccidental, donde la producción de los barcos soviéticos se duplicó con creces; sin embargo, la mayoría de las capturas las siguió obteniendo la URSS en el Pacífico septentrional. Esos aumentos compensaron con creces la baja del 20 por ciento de las capturas de capelán en aguas del Atlántico del nordeste, situación que también experimentaron otros países que explotan esta especie.

En China se registró un nuevo crecimiento sustancial de la producción pesquera, que se elevó en un 18 por ciento hasta llegar a 8 millones de toneladas, el doble del volumen correspondiente a 1979. La producción china consistió, casi por igual, en especies marinas y de

agua dulce, y la acuicultura desempeñó un papel sumamente importante. Otros grandes productores de Asia notificaron mayores capturas, en especial Indonesia (un aumento del 21 por ciento), la República de Corea (17 por ciento), la India (4 por ciento) y Filipinas (3 por ciento).

Como en 1985, una proporción significativa del crecimiento de la producción mundial total se debió al nuevo aumento sustancial de las capturas frente a las costas del Pacífico en América del Sur. Las mayores capturas del Perú (36 por ciento) y Chile (16 por ciento), que consistieron principalmente en sardinas, anchovetas y jureles, dieron lugar a una producción combinada de estos dos países vecinos de más de 11 millones de toneladas; una parte considerable de esas capturas se convirtió en harina de pescado, pero también aumentaron los suministros para el consumo humano directo.

Tras una pequeña baja de la producción en 1985, los Estados Unidos volvieron a registrar un crecimiento en 1986, que se tradujo en un nuevo volumen sin precedentes de casi 5 millones de toneladas. La mayor pesca en el Océano Pacífico, especialmente de colín de Alaska (un aumento del 47 por ciento), de otras especies de peces de escama, como el halibut, el lenguado y la merluza, así como de cangrejos y camarones (un aumento del 48 por ciento), compensaron con creces la baja del 10 por ciento en la producción de las pesquerías del Atlántico y de las operaciones de harina de pescado de lacha en el Golfo de México. Un rasgo notable de la pesca estadounidense ha sido el desarrollo de actividades en el marco de empresas mixtas con la URSS, el Japón y la República de Corea, dentro de la zona económica exclusiva (ZEE) de los Estados Unidos; estas actividades, realizadas principalmente en el Pacífico, comenzaron en forma modesta en 1979, pero se han expandido constantemente en forma considerable y en 1986 representaron 1,3 millones de toneladas de pescado.

En 1986 se registró un pequeño pero satisfactorio aumento de la producción pesquera en África, especialmente en los países ribereños del Océano Atlántico. Las mayores capturas de Marruecos (un aumento del 26 por ciento), Ghana (13 por ciento), Nigeria (11 por ciento) y Namibia (9 por ciento) contribuyeron a invertir la tendencia reciente a una menor producción de los Estados ribereños de esta región.

La producción pesquera total de los países europeos mostró pocas variaciones respecto de los resultados logrados durante todo el decenio actual. El establecimiento de cupos para la pesca de muchas especies explotadas en el Atlántico Norte fue uno de los factores que contribuyeron a la pequeña disminución de las capturas totales de países como Noruega, la República Federal de Alemania, el Reino Unido, España y Polonia.

Entre los demás países desarrollados, tanto el Canadá (1,5 millones de toneladas) como Nueva Zelanda (340 000 toneladas) alcanzaron nuevos niveles sin prece-

³ A causa del distinto tratamiento por las partes interesadas de las capturas obtenidas en el marco de acuerdos de empresas mixtas, especialmente los relativos a los transbordos en el mar, tal vez sea necesario ajustar ligeramente a la baja el volumen total neto de las capturas mundiales, cuando se reciba información más completa.

CUADRO 1.7 Capturas de peces, crustáceos y moluscos, incluidos todos los organismos acuáticos, salvo cetáceos y algas, por grupos de países y en todo el mundo, 1984-86

	1984	1985	1986	Variación 1985-86	Tasa anual de variación 1980-86
	(Millones de toneladas)			(Porcentaje)	
PAISES EN DESARROLLO					
Economías de mercado en desarrollo	32,3	34,3	37,6	9,5	4,5
<i>Africa</i>	3,4	3,4	3,6	5,7	1,1
<i>Lejano Oriente</i>	15,5	15,9	16,5	4,2	3,3
<i>América Latina</i>	11,9	13,5	15,8	17,2	7,8
<i>Cercano Oriente</i>	1,2	1,2	1,3	3,1	5,3
Economías de planificación centralizada de Asia	8,4	9,3	10,6	13,3	8,4
Total de países en desarrollo	40,7	43,6	48,1	10,3	5,3
PAISES DESARROLLADOS					
Economías de mercado desarrolladas	30,8	30,2	30,8	2,0	1,9
<i>América del Norte</i>	6,1	6,2	6,4	3,7	3,9
<i>Oceania</i>	0,5	0,5	0,5	6,7	9,4
<i>Europa occidental</i>	11,6	11,5	11,2	-2,2	0,1
<i>Otras ¹</i>	12,6	12,0	12,6	4,9	2,5
Europa oriental y URSS	12,0	11,8	12,6	6,3	3,1
Total de países desarrollados	42,7	42,0	43,3	3,2	2,2
Todo el mundo	83,5	85,6	91,5	6,8	3,7

¹ Japón, Sudáfrica e Israel.

Nota: Los cambios se han calculado sobre la base de 1 000 toneladas.

Fuente: FAO, Departamento de Pesca.

dentes de producción; las capturas de Islandia (1,7 millones de toneladas) mostraron pocas variaciones respecto de 1985.

Comercio

Después de su estancamiento en los primeros años ochenta y del crecimiento moderado que registró en 1985, el valor del comercio mundial de pescado y productos pesqueros se incrementó en 1986 en un 26 por ciento, a un total de más de 22 000 millones de dólares (Cuadro 1.8). El Canadá, que es el mayor exportador del mundo, vio aumentar en otro 30 por ciento el valor de sus exportaciones. También los Estados Unidos lograron un gran crecimiento de sus exportaciones (40 por ciento en términos de valor). Muchas otras naciones desarrolladas, inclusive exportadores tradicionales como Dinamarca, Noruega, el Japón e Islandia, participaron en esta expansión. Entre los países pesqueros en desarrollo, la República de Corea, Tailandia y China registraron aumentos particularmente notables en sus exportaciones de productos pesqueros.

Este crecimiento del comercio se vio estimulado por la gran demanda de productos pesqueros para el consumo humano en los principales mercados consumidores, que siguen estando concentrados en las naciones desa-

rolladas. Las importaciones del Japón, que representan más de una cuarta parte de todo el comercio pesquero mundial, aumentaron en un 39 por ciento en términos de valor en dólares. Los Estados Unidos, el segundo mayor importador del mundo, aumentó sus compras de pescado en el exterior en un 17 por ciento en términos de valor.

En los principales mercados europeos, en particular España, Francia, Italia, el Reino Unido y la República Federal de Alemania, se registraron aumentos sustanciales del valor de las importaciones.

El crecimiento de la demanda de pescado y productos pesqueros importados fue mucho más moderado en los países en desarrollo, cuyas compras crecieron en un promedio del 12 por ciento en términos de valor. Las características más notables fueron el incremento en dos veces y media de las importaciones del Brasil y la duplicación del valor de las de Tailandia, principalmente de atún para abastecer a la industria conservera interna en expansión, cuyos productos dominan el sector exportador, en rápido crecimiento, de este país.

En 1986 se estancó el comercio internacional de harina de pescado, después de los excelentes resultados logrados en 1984 y 1985. Sin embargo, los precios se recuperaron ligeramente respecto de los bajos niveles de 1985, pese al exceso de oferta en el mercado.

RECUADRO 1.2

Estrategia pesquera mundial: directrices para el desarrollo y la ordenación del sector

Uno de los principales resultados de la Conferencia Mundial de la FAO sobre Ordenación y Desarrollo Pesqueros de 1984 fue la aprobación de una Estrategia que representaba el consenso existente acerca de la mejor orientación para lograr un desarrollo ulterior y una mejor ordenación y utilización de los recursos pesqueros del mundo. Descrita por el Director General de la FAO como una "Carta mundial de la pesca", la Estrategia es un compendio de las experiencias relacionadas con el curso que debe seguirse, las consideraciones que deben tenerse en cuenta y las actividades y políticas que deberán promoverse al planificar el futuro del sector.

Aunque no tiene carácter obligatorio ni comporta ningún compromiso vinculante, la Estrategia establece principios y directrices para que los gobiernos y las organizaciones internacionales los tomen en consideración al trabajar en forma concertada para aumentar la producción pesquera y mejorar la autosuficiencia individual y colectiva en lo tocante a la ordenación y el desarrollo de la pesca.

Atendiendo a una petición de la Conferencia Mundial de Pesca de 1984, la FAO realizó en 1987 un examen de los progresos logrados hasta ese momento en la aplicación de la Estrategia y los cinco Programas de Acción conexos, que constituyen una base integrada para la asistencia técnica de la FAO y otros organismos internacionales en el sector pesquero. Se presentó un informe —en el que se resumían las experiencias nacionales e internacionales en la utilización de la Estrategia desde 1984— al Comité de Pesca y al Consejo de la FAO en sus períodos de sesiones de 1987, y a la propia Conferencia de la Organización.

A juzgar por los indicios que se desprenden de los estudios nacionales y otros materiales proporcionados para la preparación de ese primer informe, es evidente que tanto los gobiernos como las organizaciones internacionales han comprobado que la Estrategia es una fuente importante de orientación en sus esfuerzos individuales y conjuntos para aumentar la contribución de la pesca al logro de los objetivos socioeconómicos y nutricionales en el plano nacional. En particular, las autoridades pesqueras han estimado que el texto de la Estrategia es un punto de referencia muy valioso cuando tratan de dar prioridad y más apoyo financiero

al sector pesquero. En el examen también se ponen de relieve las medidas adoptadas por muchos gobiernos a raíz de la Conferencia de 1984 para fortalecer sus instituciones pesqueras y reformular sus planes para el sector a la luz de las recomendaciones contenidas en la Estrategia. El informe presentado por la FAO ilustra también las importantes medidas tomadas en todo el mundo para elaborar y aplicar sistemas encaminados a una mejor ordenación y a una utilización más eficiente de los recursos pesqueros. La Organización hará a intervalos de cuatro años nuevos exámenes de los progresos que se logren.

Con respecto a los Programas Especiales de Acción, la FAO señaló que en 1987 se había alcanzado la meta anual de 15 millones de dólares de apoyo, por parte de los organismos donantes bilaterales y multilaterales, a las actividades de la Organización para la ejecución de esos Programas.

CUADRO 1.8 Números índices FAO del volumen, valor y valor unitario de las exportaciones de pescado y productos pesqueros, 1984-86

	Índice (1979-81 = 100)			Variación		Tasa anual de variación 1980-86
	1984	1985	1986 ¹	1984-85	1985-86 (Porcentaje)	
VOLUMEN						
Todo el mundo	122,0	132,6	147,2	8,7	11,0	6,7
Total de países en desarrollo	123,8	139,4	152,0	12,6	9,0	7,5
Total de países desarrollados	120,2	127,8	137,0	6,3	7,2	5,4
VALOR						
Todo el mundo	105,6	113,0	142,7	7,0	26,3	6,3
Total de países en desarrollo	114,5	122,6	146,9	7,1	19,8	6,9
Total de países desarrollados	99,9	106,5	139,9	6,6	31,4	6,0
VALOR UNITARIO						
Todo el mundo	87,0	85,8	100,5	-1,4	17,1	0,1
Total de países en desarrollo	93,1	89,1	98,3	-4,3	10,3	-0,3
Total de países desarrollados	83,5	83,8	103,3	0,4	23,3	0,6

¹ Cifras preliminares.

Fuente: FAO, Departamento de Pesca.

Tendencias en 1987

Los datos parciales actualmente disponibles indican que en 1987 las capturas mundiales no excedieron mucho del nivel sin precedentes registrado en 1986. Varias pesquerías importantes siguieron estando restringidas por el establecimiento de cupos; un factor quizás más importante —las condiciones desfavorables de la corriente de El Niño— afectó la pesca de especies pelágicas de Chile y el Perú, cuya producción durante los ocho primeros meses del año registró, en comparación con 1986, una disminución de alrededor de un millón de toneladas. Entretanto, la demanda de productos pesqueros siguió siendo elevada en 1987, actuando como estimulante básico de la producción pesquera y, sobre todo, promoviendo una continuación de la tendencia al alza de los precios especialmente en el caso de la mayoría de las especies demersales, camarones y cefalópodos. El comercio de productos pesqueros parece haber seguido siendo elevado en 1987; por ejemplo, se prevé que las exportaciones de Canadá habrán aumentado en valor en otro 20 por ciento. La producción de harina de pescado en 1987 ha bajado, al parecer, en un 15 por ciento y las existencias al final del año se calculaban en una cantidad inferior a la mitad de las que había al final de 1986.

Perspectivas y cuestiones de política

El aumento constante y sustancial de la producción pesquera mundial durante los años ochenta ha desmentido los pronósticos anteriores en cuanto a las posibilidades de una nueva expansión sostenida de la oferta de pescado; en los siete primeros años del decenio la

producción anual total de pescado aumentó en unos 20 millones de toneladas. Ello se ha logrado gracias al retorno a los altos niveles de productividad anteriores en la principal pesquería del mundo, es decir, la ubicada frente a las costas occidentales de América del Sur que comporta la pesca de especies pelágicas destinadas en gran parte a la fabricación de harina de pescado; al éxito conseguido por los Estados Unidos y el Canadá en el desarrollo de las actividades pesqueras en sus ZEE; a la constante expansión de algunas industrias pesqueras nacionales en Asia, sobre todo la de China, y al constante aumento de la producción de las dos principales naciones pesqueras —el Japón y la URSS—, pese a los problemas de acceso a las zonas tradicionales de pesca. El continuo crecimiento de la producción acuícola también ha contribuido en forma importante a esta tendencia de aumento de la producción total.

El comercio pesquero internacional se ha expandido considerablemente, tanto en términos de volumen como de valor, sobre todo en los últimos años. Este crecimiento básico de la demanda, primordialmente en los principales mercados consumidores de las naciones desarrolladas, no sólo ha sostenido el desarrollo general de la pesca, sino que también ha ocasionado alzas significativas de los precios de las especies y productos preferidos.

Las principales cuestiones que confrontan los encargados del sector de la pesca o de los que se dedican a ella, ante la perspectiva de un fortalecimiento ulterior de la demanda de pescado, se relacionan con factores de política, institucionales y técnicos. En el caso de la captura de peces, y a causa de las crecientes presiones sobre los recursos naturales, se está agudizando la

necesidad de la introducción y la aplicación eficaz de medidas ulteriores de ordenación de la pesca. El constante desarrollo de la acuicultura requerirá la asistencia a largo plazo de los poderes públicos en la promoción de tecnologías adaptadas, programas de comercialización y estructuras institucionales apropiadas. Una contribución significativa a la tarea de aumentar los suministros sería un mejor aprovechamiento de los peces una vez capturados, reduciendo las pérdidas postcaptura y utilizando más plenamente para fines alimentarios a los pequeños peces pelágicos y otras especies que gozan de menos favor. También debe prestarse más atención a la reducción de los costos de producción.

SILVICULTURA

Producción y comercio en 1986

La firme recuperación de la producción mundial de productos forestales iniciada en 1983 continuó durante 1986 (Cuadro 1.9). Se alcanzaron altos niveles de producción en la industria de productos madereros elaborados con medios mecánicos a causa de una expansión considerable del sector de la vivienda, el principal mercado para esos productos. El sector de la pasta y el papel se benefició del crecimiento relativamente fuerte de las economías desarrolladas de mercado y registró un aumento por cuarto año consecutivo desde la recesión de 1981-82. El comercio mundial de productos forestales se incrementó en un 16 y un 10 por ciento en términos de valor y volumen, respectivamente (Cuadro 1.10).

La expansión de la industria de la construcción fue particularmente grande en América del Norte, donde registró el más alto nivel desde 1978, y en el Japón, donde tuvo lugar un pronunciado incremento de la construcción de viviendas a base de madera, después de varios años de estancamiento. Las actividades de construcción también aumentaron en la URSS. En Europa occidental, la construcción de viviendas nuevas permaneció a niveles bajos, pero las actividades de renovación y mantenimiento compensaron en parte esa depresión, dando lugar a un mayor consumo de madera aserrada y de tableros a base de madera. La producción de madera aserrada de coníferas, que representa un 75 por ciento de la producción mundial de madera aserrada, creció en los Estados Unidos en alrededor del 7 por ciento, mientras que en el Canadá y en los principales países productores de Europa registró incrementos marginales.

Las exportaciones de trozas de coníferas de la URSS al Japón aumentaron en un 20 por ciento, pero disminuyeron otras corrientes del comercio de este producto. Las exportaciones de madera aserrada de los Estados Unidos crecieron en un 24 por ciento, beneficiándose de la baja del valor del dólar estadounidense, habiendo sido el Japón y Europa oriental sus principales socios comerciales en este sector. La subida del yen japonés en relación con el dólar estadounidense y la mayor actividad de construcción de viviendas en el Japón pueden ofrecer a los productores estadounidenses un mayor acceso a este importante mercado. Las exportaciones canadienses a los Estados Unidos disminuyeron ligeramente en 1986, pero se recuperaron en 1987.

La industria de tableros a base de madera reflejó el diferente ritmo de actividad en el sector de la vivienda, con un crecimiento sostenido en América del Norte y una modesta recuperación en Europa occidental. Los productores europeos de tableros contrachapados se enfrentan con una mayor competencia por parte de los fabricantes del Asia sudoriental y estadounidenses, en particular. En 1986 las importaciones de tableros contrachapados de Europa fueron por primera vez superiores a la producción interna.

CUADRO 1.9 Producción de los principales productos forestales, en todos los países en desarrollo y desarrollados y en todo el mundo, 1984-86

	Producción			Variación 1985-86 (Porcentaje)	Tasa anual de variación 1980-86
	1984	1985 (Millones de m ³)	1986		
MADERA EN ROLLO	3 126	3 164	3 252	2,8	1,8
<i>Total de países en desarrollo</i>	1 716	1 743	1 777	2,0	2,1
<i>Total de países desarrollados</i>	1 410	1 422	1 475	3,7	1,4
Leña y carbón vegetal	1 614	1 646	1 678	2,0	2,4
<i>Total de países en desarrollo</i>	1 356	1 384	1 415	2,3	2,3
<i>Total de países desarrollados</i>	257	262	263	0,5	3,5
Madera en rollo industrial	1 512	1 518	1 574	3,6	1,1
<i>Total de países en desarrollo</i>	360	358	362	1,0	1,6
<i>Total de países desarrollados</i>	1 152	1 160	1 212	4,5	1,0
PRODUCTOS DE MADERA ELABORADOS					
Madera aserrada y traviesas	461	465	475	2,0	0,5
<i>Total de países en desarrollo</i>	102	105	106	0,1	3,2
<i>Total de países desarrollados</i>	359	360	369	2,5	-0,2
Tableros a base de madera	109	112	119	6,2	1,8
<i>Total de países en desarrollo</i>	18	19	21	10,1	6,4
<i>Total de países desarrollados</i>	91	93	98	5,4	1,0
Pasta de madera	136	135	140	3,7	1,9
<i>Total de países en desarrollo</i>	9	10	10	4,0	6,4
<i>Total de países desarrollados</i>	127	126	130	3,7	1,6
(Millones de toneladas)					
Papel y cartón	190	192	202	4,8	2,6
<i>Total de países en desarrollo</i>	25	27	29	8,8	7,4
<i>Total de países desarrollados</i>	165	165	172	4,2	2,0
Pasta para papel	140	141	147	3,8	2,2
<i>Total de países en desarrollo</i>	16	18	19	3,7	7,0
<i>Total de países desarrollados</i>	124	123	128	3,8	0,1

Fuente: FAO, Departamento de Montes.

En el sector de la pasta y el papel prosiguió la fuerte expansión iniciada en 1983. El consumo creció rápidamente en los principales mercados y la utilización de la capacidad alcanzó niveles muy altos en la mayoría de los países. Los cambios en el valor de las monedas favorecieron el aumento de las exportaciones de los principales productores, como los Estados Unidos, el Canadá y el Brasil. En Europa occidental se registró un importante aumento de la producción de papel, sobre todo en Francia, Suecia y el Reino Unido. Las exportaciones de pasta blanqueada de eucalipto, particularmente a la CEE, siguieron aumentando fuertemente, siendo España, Portugal y el Brasil los principales proveedores. Este tipo de pasta se ha convertido en un producto particu-

larmente apreciado para la producción de papel de buena calidad. El comercio de madera para pasta aumentó en un 4 por ciento.

La producción de maderas tropicales presentó algunos rasgos de signo opuesto en 1986. La producción total aumentó en un 5 por ciento, pero, mientras que la de trozas para uso interno siguió creciendo, las exportaciones de troncos de maderas tropicales siguieron bajando a causa de la prohibición de las exportaciones impuesta por Indonesia. Por tercer año consecutivo el comercio incluyó un mayor volumen de madera aserrada y paneles contrachapados tropicales que de trozas. Esta tendencia se debió a la política deliberada por parte de los países exportadores de reducir las exportaciones

CUADRO 1.10 Volumen de las exportaciones de los principales productos forestales, en todos los países en desarrollo y todos los países desarrollados, 1984-86

	Exportaciones			Variación		Tasa anual de variación 1980-86
	1984	1985 (Millones de m ³)	1986	1984-85	1985-86 (Porcentaje)	
Madera en rollo industrial	103	106	106	2,7	-0,2	-1,6
<i>Todos los países en desarrollo</i>	30	30	28	1,5	-6,9	-6,8
<i>Todos los países desarrollados</i>	74	76	78	3,2	2,5	1,1
Madera aserrada y traviesas	86	86	87	-0,1	1,1	0,9
<i>Todos los países en desarrollo</i>	10	9	10	-3,6	3,4	-2,3
<i>Todos los países desarrollados</i>	76	76	77	0,3	0,8	1,3
Paneles a base de madera	18	19	21	4,9	7,5	3,2
<i>Todos los países en desarrollo</i>	7	7	8	7,8	11,4	7,9
<i>Todos los países desarrollados</i>	11	12	12	3,1	5,1	0,9
(Millones de toneladas)						
Pasta	22	22	23	1,2	6,8	2,3
<i>Todos los países en desarrollo</i>	2	2	2	1,0	1,1	5,8
<i>Todos los países desarrollados</i>	20	20	21	1,2	7,3	2,0
Papel y cartón	40	41	43	2,4	6,2	4,0
<i>Todos los países en desarrollo</i>	1	1	2	-0,8	30,8	19,2
<i>Todos los países desarrollados</i>	38	39	41	2,5	5,3	3,6

Fuente: FAO, Departamento de Montes.

de troncos, obtener más valor añadido y atender las necesidades internas. Por ello ha disminuido considerablemente el volumen total de madera tropical objeto de comercio desde la cuota máxima alcanzada en 1979. La baja ha sido particularmente evidente en los mercados de Europa occidental y en el Japón, donde hay indicios de una mayor competencia para las maderas tropicales por parte de la madera de zonas templadas y de materiales no madereros. En 1986 esta tendencia descendente del volumen del comercio se interrumpió en parte a causa de la elevada demanda de tableros contrachapados tropicales de origen asiático en los principales países consumidores. Las exportaciones de tableros contrachapados de Indonesia se incrementaron en un 23 por ciento y representaban un 50 por ciento del comercio mundial total en este sector.

Iniciativas en materia de conservación

En marzo de 1987 se celebró, en su sede en Yokohama (Japón), el segundo período de sesiones del Consejo de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales, integrada por 31 miembros, y en noviembre del mismo año el tercer período de sesiones. En esas reuniones se elaboró el programa de labores futuras de la Organización para lograr una mayor transparencia en el comercio maderero y promover las inversiones para la renovación de los bosques tropicales y de todo el sector; se llegó a un convenio sobre el Acuerdo de la Sede y sobre el establecimiento de la Organización, y se creó una

cartera inicial de doce proyectos, inclusive planes piloto para un aprovechamiento y una conservación constantes de los bosques en la región amazónica occidental del Brasil, y la rehabilitación de bosques en Kalimantan oriental (Indonesia), gravemente afectados por incendios recientes.

Los gobiernos y la comunidad internacional están prestando más atención a la conservación de los recursos forestales y a los aspectos ecológicos de la silvicultura. En los países en desarrollo, la rápida destrucción de bosques tropicales es motivo de profunda preocupación. Cada año se pierden de 11 a 12 millones de hectáreas y la degradación forestal abarca una superficie aún mayor. En las regiones tropicales esta destrucción ocasiona a menudo inundaciones, degradación de los recursos de suelos y aguas y una reducción de la producción agrícola. También es generalizada la escasez de leña.

Comprendiendo el carácter urgente de estos problemas, la comunidad internacional se unió a la FAO para iniciar el Plan de Acción Forestal en los Trópicos (PAFT), dirigido a estimular un empeño y una acción más decididos en los países tropicales para reducir la deforestación incontrolada y aumentar la contribución de la explotación forestal al crecimiento económico en el marco de un enfoque nacional de conservación y desarrollo. El Plan también tiene por finalidad armonizar e intensificar el apoyo de la comunidad internacional al desarrollo de la silvicultura tropical. En el marco del PAFT, se encuentran en distintas etapas las conversacio-

nes con los gobiernos de 30 países tropicales acerca de la formulación de planes nacionales de acción.

Una iniciativa conexas fue la Conferencia de Bellagio, celebrada a comienzos de julio de 1987 con el patrocinio de la FAO, el PNUD, el Banco Mundial, el Instituto Mundial de Recursos y la Fundación Rockefeller. En el manifiesto de la Conferencia se instaba a los líderes de todo el mundo a que apoyaran una acción concertada universal para conservar y ordenar los bosques tropicales a fin de lograr un desarrollo viable antes de que fuera demasiado tarde.

Se reconoce plenamente la importancia que revisten los bosques para la conservación de los suelos y la prevención de la desertificación, pero las medidas para expandir la cubierta forestal no se mantienen a la par de las actividades de explotación. No obstante, se han desplegado algunos esfuerzos notables. Por ejemplo, en el marco de un programa ejecutado en las regiones áridas del norte, noreste y noroeste de China se han establecido en el último decenio 7 millones de hectáreas de plantaciones para conservar las tierras y se han plantado 1 500 millones de árboles alrededor de las aldeas y los caseríos, así como a lo largo de los caminos y canales. Se han protegido casi 10 millones de hectáreas de tierras agrícolas y pastos, con evidentes beneficios para el medio ambiente y la producción agrícola. Un componente importante de la estrategia nacional de China es el estímulo a la población para que participe en las actividades forestales. Más de 200 millones de personas han participado cada año en la plantación de hasta 1 000 millones de árboles.

Otro ejemplo lo constituyen las zonas presaharianas de Argelia que incluyen áreas sumamente afectadas por la desertificación. Estas zonas están situadas entre las isoyetas de 400 mm de lluvias al norte y 100 mm al sur. Representan un 60 por ciento de las tierras agrícolas productivas de Argelia, proveen pastizales para unos 7 millones de ovejas y sirven de base para los sistemas que proporcionan el sustento diario a casi 3 millones de personas. Para poner término al proceso de desertificación, Argelia inició en 1972 la ejecución de un vasto programa de rehabilitación, que abarca 3 millones de hectáreas y que se conoce por el nombre de *barrage vert*, o sea, faja verde. Concebido inicialmente como marco para una mera actividad de plantación de árboles en las zonas presaharianas, el concepto de faja verde ha evolucionado con los años para abarcar la ordenación agrosilvopastoral de esas zonas. Las actividades incluyen la regeneración de la vegetación natural, la protección y ordenación de la vegetación leñosa existente, la ordenación silvopastoral, la estabilización y reforestación de dunas, el aprovechamiento de las aguas superficiales y la construcción de caminos. Hasta la fecha esas actividades han abarcado una superficie de 100 000 hectáreas. Otras actividades que se han realizado incluyen un inventario de recursos de suelos y de cubierta forestal, y la preparación de un plan de ordenación agrosilvopasto-

ral para cuatro zonas piloto en la faja verde, cada una de las cuales abarca 100 000 hectáreas.

Cuestiones y preocupaciones actuales

En las zonas templadas, sobre todo en Europa y América del Norte, se siente creciente preocupación por los grandes daños sufridos por los bosques, y por la extensa destrucción de éstos, a causa de la contaminación atmosférica y los incendios. Aunque la relación causa-efecto de los contaminantes atmosféricos respecto de la vegetación es compleja y no del todo clara, según una estimación hecha en 1985 la contaminación atmosférica había causado daños a una superficie de bosques de alrededor de seis millones de hectáreas en diez países europeos.

De tiempo en tiempo los mercados se ven perturbados por los daños causados por las tormentas a los bosques. Un ciclón en la región septentrional de Francia y la región meridional de Inglaterra derribó en cada uno de estos países un número de árboles equivalente a alrededor de seis millones de metros cúbicos de madera, un volumen varias veces mayor que la producción normal de madera de un año en la región damnificada. Además de causar una considerable perturbación, por breve tiempo, de las comunicaciones y el suministro de energía eléctrica, esas tormentas ocasionan perjuicios y alteraciones a largo plazo al valor paisajístico de la cubierta arbórea.

En los últimos años los bosques de las zonas templadas han sufrido también grandes daños a causa de los incendios. En 1981, un año de incendios frecuentes, la superficie de bosques quemados en América del Norte fue de siete millones de hectáreas y en Europa occidental de unas 770 000 hectáreas. En mayo de 1987 se produjo en China un grave incendio forestal que destruyó alrededor de dos millones de hectáreas de tierras forestales, causó la muerte a cerca de 200 personas y dejó a otras 50 000 sin vivienda en la provincia noreste de Heilongjiang. También en las regiones aledañas de Mongolia y la URSS se experimentaron serios daños. La pérdida media anual en China, que tiene unos 133 millones de hectáreas de bosques y tierras forestales, es de más de un millón de hectáreas.

En el informe publicado en 1987 por la Comisión Mundial del Medio Ambiente y el Desarrollo (*Nuestro futuro común*), se ponían de relieve las consecuencias más amplias de la degradación de los recursos forestales, tanto en los países de las zonas templadas como en los de las tropicales. En el informe se analizaban los efectos de las tensiones ambientales sobre las posibilidades de desarrollo (Recuadro 1.1). También se pedía que se prestara más atención a los vínculos entre el sector forestal y otros sectores, a los efectos que las políticas en materia distinta de la silvicultura producían sobre ésta y a la contribución de la silvicultura a los objetivos de un desarrollo nacional sostenido.

COMERCIO AGRICOLA

Las Naciones Unidas estimaron el valor de las exportaciones mundiales de mercancías de 1986 en unos 2,12 billones de dólares. El aumento respecto de la cifra correspondiente a 1985 —189 000 millones de dólares, o sea, un 10 por ciento— es el mayor registrado en el decenio de 1980, un período de lento crecimiento del comercio. El alza relativamente importante del valor del comercio mundial en 1986 se debió sobre todo a la depreciación del dólar EE.UU. (el aumento del volumen fue sólo del 3,5 por ciento, la misma tasa que en 1985) y a un comercio mucho mayor entre los países industrializados. Los ingresos de exportación de las naciones desarrolladas como grupo aumentaron más del 15 por ciento y los gastos en importaciones en un 12 por ciento.

En contraste, el valor en dólares estadounidenses de las exportaciones totales de mercancías de los países en desarrollo disminuyó en casi un 6 por ciento, y sus importaciones sólo crecieron en 2,7 por ciento. Así pues, siguió reduciéndose la parte correspondiente a estos países en el comercio mundial, pasando del 34 por ciento de las exportaciones totales en 1980 al 29 por ciento en 1985, y a sólo un 25 por ciento en 1986. Ello se debió en gran medida a las menores exportaciones de petróleo. Aunque en todas las regiones en desarrollo, salvo la de América Latina y el Caribe, se registró un incremento del volumen de las exportaciones en 1986, este fue contrarrestado en gran parte por los menores valores unitarios. Solamente en el Lejano Oriente se produjo un crecimiento considerable del valor de las exportaciones totales de mercancías, principalmente manufacturas.

En 1986 el comercio de productos agropecuarios tuvo en general las mismas modalidades que el comercio total de mercancías, ya que la mayor parte de su aumento se debió a las mayores exportaciones de las naciones desarrolladas, en particular las economías de mercado (Cuadro 1.11). Las exportaciones de productos agropecuarios de estas naciones se expandieron en un 11-12 por ciento, y sus importaciones en un 15-16 por ciento (Cuadro 1.12). En contraste, las exportaciones de productos agropecuarios de los países en desarrollo sólo crecieron en un 3-4 por ciento, mientras que el valor de sus importaciones de esos productos bajó en un 5 por ciento. Con todo, estos resultados fueron mejores que los logrados en 1985. En conjunto, el comercio agrícola, expresado en dólares EE.UU., registró en 1986 una fuerte tendencia al alza en comparación con los primeros años ochenta. El aumento del 8,6 por ciento en el valor de las exportaciones mundiales de productos agropecuarios, pesqueros y forestales en 1986 fue el alza anual más alta registrada desde el período de auge en 1977-80 e hizo que el valor nominal de las exportaciones de esos productos se acercara a los niveles de 1980-81.

Mientras que las exportaciones de productos agropecuarios y forestales se recuperaron de la baja sufrida en 1985, la pesca siguió siendo el mercado más dinámico de todo el sector, gracias a la fuerte demanda de mariscos y otros productos pesqueros, en particular en los países industrializados, y a la escasez de varias especies ícticas que son objeto de comercio.

Las estadísticas preliminares del comercio mundial de productos forestales en 1986 indican un aumento del 5 por ciento en el valor de las exportaciones mundiales y del 4 por ciento en el caso de los países en desarrollo (los detalles sobre el comercio pesquero y forestal figuran en las secciones respectivas de la presente publicación).

El desequilibrio entre los resultados del comercio de los países desarrollados y los países en desarrollo en 1986 hizo que la participación de estos últimos en las exportaciones mundiales de productos agropecuarios bajara al 32 por ciento, frente al 34 por ciento en 1985, y que su participación en las importaciones de esos productos se redujera al 23,5 por ciento, en comparación con un 27 por ciento en 1985 y alrededor del 30 por ciento en los primeros años ochenta. Por lo que toca a las exportaciones, esta peor situación se debió sobre todo a los bajos precios de los productos básicos, pese al breve auge de los del café a principios de 1986.

Importaciones

En cuanto a las importaciones, varios factores positivos y negativos contribuyeron al estancamiento general del volumen de las de alimentos realizadas en 1986 por los países en desarrollo y, por segundo año consecutivo, a una fuerte reducción de su valor. Un aspecto positivo fue que, en la mayoría de los países, la baja de esas importaciones pareció coincidir con mayores disponibilidades de alimentos en el plano interno. En una muestra de 56 países en desarrollo, casi dos tercios redujeron considerablemente el volumen de dichas importaciones en 1986. En el caso de varios de ellos (por ejemplo, el Sudán, Siria, El Chad, Kenya y Ecuador), cuyas importaciones en este sector representan normalmente una parte importante del suministro alimentario total (10 por ciento o más), la baja se debió a las cosechas considerablemente mejores recogidas en 1985-86. Sin embargo, en varios otros países disminuyeron las importaciones alimentarias, pese a los desfavorables resultados de la producción nacional y a una dependencia relativamente alta respecto de los alimentos importados. Esa situación se produjo en Ghana, Liberia, Mozambique, Haití e incluso en varias naciones de ingresos más altos, como el Gabón y México, lo cual puso de relieve la seriedad y magnitud de las dificultades con que tropezaban en relación con la balanza por cuenta corriente y la deuda externa, las cuales estaban haciendo disminuir incluso las importaciones de alimentos de primera necesidad.

Desde una condición temporal de importadores netos

CUADRO 1.11 Valor de las exportaciones mundiales de productos agropecuarios, pesqueros y forestales, a precios corrientes, 1984-86

	Valor			Variación		Promedio de las variaciones anuales 1980-86
	1984	1985	1986	1984-85	1985-86	
	<i>(Miles de millones de dólares EE.UU.)</i>			<i>(Porcentaje)</i>		
Productos agropecuarios	220,8	208,6	226,5	-5,5	8,6	1,7
<i>Total de países en desarrollo</i>	74,3	70,3	72,8	-5,4	3,5	1,7
<i>Total de países desarrollados</i>	146,5	138,3	153,7	-5,6	11,2	1,8
Productos pesqueros	15,8	16,9	20,1 ¹	6,9	18,9	5,3
<i>Total de países en desarrollo</i>	7,0	7,4	8,1	6,7	9,8	5,3
<i>Total de países desarrollados</i>	8,8	9,5	12,0	7,1	26,0	5,4
Productos forestales	50,2	50,1	52,6	-0,2	4,9	1,2
<i>Total de países en desarrollo</i>	6,9	6,7	7,0	-3,7	4,3	-2,5
<i>Total de países desarrollados</i>	43,3	43,4	45,6	0,4	5,0	1,9
TOTAL	286,8	275,6	299,2	-3,9	8,6	1,8
<i>Total de países en desarrollo</i>	88,2	84,4	87,9	-4,3	4,1	1,6
<i>Total de países desarrollados</i>	198,7	191,2	211,3	-3,8	10,5	2,0
	<i>(Porcentaje)</i>					
Proporción correspondiente a los países en desarrollo	31	31	29			

¹ Cifras preliminares para 1985/86. La variación en el caso de los productos pesqueros difiere de la consignada en el Cuadro 1.8 a causa de las discrepancias en los datos de algunos países importantes que facilitan información.

Nota: Las sumas de las cifras parciales pueden no arrojar las cifras totales por haberse redondeado éstas. Las variaciones anuales y sus promedios se han calculado a partir de las cifras no redondeadas.

Fuente: FAO.

de productos agropecuarios en 1981-82, los países en desarrollo pasaron a registrar en los años siguientes un creciente superávit neto en la balanza comercial de esos productos, situación que se consolidó en 1986. En este año, la relación exportaciones/importaciones fue de 124 por ciento, tras la reducción del valor de las importaciones de alimentos en casi un 16 por ciento en 1985 y 1986. A este respecto, el sector agropecuario contribuyó a reducir los déficit por cuenta corriente. En cambio, las importaciones tendieron a representar una proporción creciente del comercio agropecuario neto de las naciones desarrolladas; la relación exportaciones/importaciones bajó en su caso constantemente, pasando del 90 por ciento en los primeros años ochenta a alrededor del 80 por ciento en 1985 y 1986.

Exportaciones

Los ingresos provenientes de las exportaciones agrícolas de la mayoría de los países en desarrollo se incrementaron en 1986 en comparación con 1985. De los 73 países a los que corresponde el grueso de las exportaciones agrícolas totales de este grupo, 42 (es decir, un 57 por ciento del total) registraron algún aumento de esos ingresos de exportación. En comparación con ello, los ingresos del comercio agrícola habían disminuido en 1985 en el caso de dos tercios de este grupo de 73 países. El alza de esos ingresos en 1986 se debió en general a unos valores unitarios más altos y no a un mayor volumen de exportaciones. Todas las regiones en desarrollo, salvo el Lejano Oriente, registraron progresos

a este respecto. Solamente un 38 por ciento de los países objeto de examen expandieron el volumen de sus envíos.

Ese incremento de los valores unitarios, que tuvo lugar durante un período con unos mercados de exportación sumamente deprimidos en el caso de la mayoría de los productos agropecuarios, se debió principalmente a la subida de los precios de un pequeño número de productos. En particular, a principios de 1986 aumentaron considerablemente los del café, una fuente importante de ingresos de exportación para un gran número de países en desarrollo (Cuadro 1.13). Así, los valores unitarios más altos de las exportaciones de los países de África y América Latina y el Caribe se debieron en gran parte a la fuerte alza de los precios del café y, en menor medida, a la firmeza global de las cotizaciones del azúcar y el banano en dólares estadounidenses durante el año. En cambio, el colapso de los precios del aceite de palma y de coco, del té y, en menor grado, del arroz, contrarrestó con creces los precios más altos del caucho y de los productos madereros en el Lejano Oriente.

Aunque el valor de las exportaciones agrícolas aumentó en 1986 en el caso de la mayoría de los países de América Latina y el Caribe, los decepcionantes resultados globales en la región se debieron a la aguda baja del volumen y el valor de las exportaciones de la Argentina y el Brasil, país este último en que disminuyeron fuertemente los envíos de café. Sin embargo, México y Colombia registraron un volumen satisfactorio de ingresos de divisas provenientes de las exportaciones agropecuarias en comparación con 1985.

CUADRO 1.12 Valor a precios corrientes del comercio mundial de productos agropecuarios, por regiones, 1984-86

	Valor			Variación		Promedio de las variaciones anuales 1980-86	
	1984	1985	1986	1984-85	1985-86	Precios corrientes	Volumen ¹
	(Miles de millones de dólares E.E.U.U.)			(Porcentaje)			
ECONOMIAS DE MERCADO EN DESARROLLO							
<i>Exportaciones</i>	68,4	63,7	65,4	-6,8	2,6	1,1	3,1
<i>Importaciones</i>	62,3	56,5	52,8	-9,3	-6,6	2,6	4,4
África							
<i>Exportaciones</i>	8,8	8,7	10,2	-1,1	16,8	0,3	-0,2
<i>Importaciones</i>	9,1	9,2	8,6	1,0	-6,1	1,8	3,9
Lejano Oriente							
<i>Exportaciones</i>	21,1	18,6	18,9	-12,1	1,9	2,2	6,8
<i>Importaciones</i>	18,4	16,8	16,2	-8,6	-3,6	3,2	4,9
América Latina							
<i>Exportaciones</i>	32,1	31,1	30,9	-3,3	-0,5	1,3	2,2
<i>Importaciones</i>	11,1	9,9	9,3	-10,5	-6,1	-0,1	2,0
Cercano Oriente							
<i>Exportaciones</i>	5,6	4,8	4,8	-14,4	1,2	1,0	4,4
<i>Importaciones</i>	23,0	20,0	17,9	-13,4	-10,1	4,7	6,3
ECONOMIAS DE PLANIFICACION CENTRALIZADA DE ASIA							
<i>Exportaciones</i>	5,9	6,6	7,4	11,4	12,2	8,6	13,3
<i>Importaciones</i>	6,1	5,1	5,7	-16,9	12,0	-1,8	-1,8
TOTAL DE PAISES EN DESARROLLO							
<i>Exportaciones</i>	74,3	70,3	72,8	-5,4	3,5	1,7	4,0
<i>Importaciones</i>	68,4	61,6	58,5	-9,9	-5,1	2,0	3,4
ECONOMIAS DE MERCADO DESARROLLADAS							
<i>Exportaciones</i>	138,2	129,8	144,7	-6,0	11,5	2,0	1,9
<i>Importaciones</i>	144,5	144,4	166,9	-0,1	15,6	2,1	1,8
EUROPA ORIENTAL Y URSS							
<i>Exportaciones</i>	8,4	8,4	9,0	0,8	6,7	-1,6	-0,1
<i>Importaciones</i>	27,0	25,3	23,2	-6,3	-8,6	0,1	-0,9
TOTAL DE PAISES DESARROLLADOS							
<i>Exportaciones</i>	146,5	138,3	153,7	-5,6	11,2	1,8	1,7
<i>Importaciones</i>	171,5	169,7	190,0	-1,1	12,0	1,7	1,1
TODO EL MUNDO							
<i>Exportaciones</i>	220,8	208,6	226,5	-5,5	8,6	1,7	2,4
<i>Importaciones</i>	239,9	231,3	248,5	-3,6	7,5	1,7	1,9
Proporción correspondiente a los países en desarrollo en el comercio mundial de productos agropecuarios							
	(Porcentaje)						
<i>Exportaciones</i>	33,6	33,7	32,1				
<i>Importaciones</i>	28,5	26,6	23,5				

¹ Obtenido deflacionando los valores corrientes del comercio con los índices (1979-81 = 100) de los valores unitarios de las exportaciones e importaciones de productos agropecuarios.

Nota: Las sumas de las cifras parciales pueden no arrojar las cifras totales por haberse redondeado éstas.

Fuente: FAO.

CUADRO 1.13 Números índices FAO del volumen, el valor y el valor unitario de las exportaciones mundiales de productos agropecuarios, por principales grupos de productos, 1984-86¹

	Índice (1979-81 = 100)			Variación		Promedio de las variaciones anuales 1980-86
	1984	1985	1986 ²	1984-85	1985-86 (Porcentaje)	
VOLUMEN						
<i>Total de productos agropecuarios</i>						
ALIMENTOS	109	107	106	-1,3	-1,2	2,0
Cereales	108	103	93	-4,9	-9,5	0,7
Pienso	116	123	133	6,3	8,3	5,9
Materias primas	102	102	107	-0,2	4,8	0,9
Bebidas ³	110	116	108	4,7	-6,3	1,2
VALOR						
<i>Total de productos agropecuarios</i>						
Alimentos	98	92	98	-6,8	7,3	1,4
Cereales	97	90	94	-7,8	5,1	1,3
Pienso	98	84	73	-14,7	-12,7	-0,1
Materias primas	100	83	100	-17,4	20,4	3,1
Bebidas ³	99	94	95	-5,6	1,4	-0,2
VALOR UNITARIO						
<i>Total de productos agropecuarios</i>						
Alimentos	90	85	93	-5,6	8,6	-0,7
Cereales	90	85	92	-5,6	7,6	-0,5
Pienso	91	82	79	-10,2	-3,5	-1,3
Materias primas	87	67	75	-22,3	11,2	-2,8
Bebidas ³	97	92	89	-5,5	-3,2	-1,1
Bebidas ³	93	91	123	-2,1	34,4	3,7

¹ Basados en una muestra que comprende el 96 por ciento del comercio de productos alimenticios y el 90 por ciento del comercio agrícola. — ² Cifras preliminares. — ³ Café y té. El cacao se incluye en el rubro "alimentos".

Nota: Las sumas de las cifras parciales pueden no arrojar las cifras totales, por haberse redondeado éstas. Las variaciones anuales y sus promedios se han calculado a partir de las cifras no redondeadas.

Fuente: FAO, Dirección de Estadística.

Africa registró uno de los mejores resultados en el comercio agrícola de los últimos años, tanto por lo que toca al aumento global —casi un 17 por ciento— de los ingresos de exportación en el sector, como en lo concerniente al crecimiento de las exportaciones agropecuarias, las cuales se incrementaron en 25 de 35 países. Entre los principales exportadores, Côte d'Ivoire, el Camerún y Etiopía obtuvieron un volumen considerable de ingresos de las exportaciones de café. Sin embargo, los ingresos de exportación de Nigeria disminuyeron mucho debido en gran parte a que el valor de sus exportaciones de cacao bajó en casi un 40 por ciento.

En 1986 sólo se logró en el Cercano Oriente una ligera recuperación de las exportaciones agrícolas después del revés sufrido el año anterior. Los principales países exportadores de la región, salvo Turquía, experimentaron un estancamiento, e incluso una baja, del valor de sus exportaciones, a causa principalmente de los bajos precios del algodón.

Pese a un crecimiento del volumen del 16 por ciento en 1986, el valor de las exportaciones agrícolas del Lejano Oriente permaneció prácticamente invariado en relación con el nivel del año anterior. Las principales excepciones a una situación regional deprimida en 1986 fueron el Pakistán y la India, cuyas exportaciones registraron un fuerte aumento después de cuatro años de constante baja respecto a los altos niveles de 1981.

Relación de intercambio

A partir del segundo trimestre de 1986 bajaron considerablemente los precios de exportación de los principales productos agropecuarios objeto de comercio (Figura 1.2). Se calcula que los precios de los productos alimenticios en conjunto (con exclusión de los cultivos para bebidas tropicales) disminuyeron un 12 por ciento entre los trimestres primero y cuarto de 1986, al tiempo que se estancaron los de los productos no alimentarios. A

diferencia de los precios internacionales inestables y, en general, deprimidos de los productos agropecuarios, los de las manufacturas se elevaron en un 19 por ciento, en tanto que los precios de los combustibles fueron por término medio inferiores en un 40 por ciento a los de 1985.

Tomando como referencia comparativa el índice compuesto de los precios de exportación de las manufacturas y el petróleo crudo, la relación entre los precios de los productos agropecuarios y los de otros artículos objeto de comercio (relación real de intercambio) permaneció estable en los países desarrollados en conjunto, pero bajó considerablemente en las naciones en desarrollo (Cuadro 1.14). Por lo que se refiere a los países industrializados, los cambios en la relación de precios fueron adversos para las exportaciones agrícolas de América del Norte pero más favorables en Europa occidental, debido en parte al efecto de la depreciación del dólar estadounidense sobre la relación de intercambio. La relación real de intercambio de los productos agrícolas también se deterioró en Europa oriental y la URSS, y en Oceanía fue más baja que en cualquier otra región desarrollada o en desarrollo. En cuanto a los países en desarrollo, la relación real de intercambio de los productos agropecuarios mejoró ligeramente en África y, en mayor medida, en América Latina, en comparación con 1985, pero empeoró en las demás regiones en desarrollo, siendo el Lejano Oriente la que registró la mayor pérdida.

La disminución, en un 5-6 por ciento, de los precios de las exportaciones agropecuarias de los países en desarrollo en relación con los precios de las manufacturas y los combustibles fue acompañada por una ligera baja del volumen de esas exportaciones en 1986. Como consecuencia de ello, el poder adquisitivo de las exportaciones agrícolas (relación de intercambio de renta) fue un 6 por ciento inferior al de 1985, pese al moderado aumento del 3-4 por ciento del valor en dólares de las exportaciones de productos agropecuarios que se indica en el Cuadro 1.11. Sin embargo, un aspecto satisfactorio fue la mejora del 5 por ciento en África, cuyas exportaciones agrícolas siguen representando alrededor del 20 por ciento de las totales. En contraste, la relación de intercambio de renta en el caso de América Latina y el Caribe bajó en un 10-11 por ciento en 1986, el peor resultado registrado en un año durante el decenio, ya que el mejoramiento de los precios de los productos agropecuarios en relación con otros productos fue contrarrestado con creces por el volumen mucho menor de las exportaciones. También en el Lejano Oriente y el Cercano Oriente se produjo un agudo deterioro del poder adquisitivo de las exportaciones agrícolas, principalmente a causa de los precios más bajos.

Aún no se pueden evaluar plenamente las variaciones del poder adquisitivo de las exportaciones agrícolas en 1987, porque los datos sobre el comercio son incompletos. Sin embargo, los precios de exportación en 1987

CUADRO 1.14 Relación de intercambio real y de renta entre las exportaciones de productos agropecuarios y las manufacturas y el petróleo crudo, 1982-86

	1982	1983	1984	1985	1986
	(1979-81 = 100)				
RELACION DE INTERCAMBIO REAL					
Economías de mercado desarrolladas					
<i>América del Norte</i>	100	107	114	109	94
<i>Oceanía</i>	100	103	95	76	68
<i>Europa occidental</i>	94	90	87	84	89
Europa oriental y URSS	98	99	97	91	88
Total de países desarrollados	98	101	102	99	99
Economías de mercado en desarrollo					
<i>África</i>	86	91	115	107	108
<i>Lejano Oriente</i>	80	97	105	92	71
<i>América Latina</i>	91	89	102	90	94
<i>Cercano Oriente</i>	83	84	91	94	84
Economías de planificación centralizada de Asia					
	106	104	109	83	79
Total de países en desarrollo	87	91	103	90	85
RELACION DE INTERCAMBIO DE RENTA					
Economías de mercado desarrolladas					
<i>América del Norte</i>	100	105	113	87	70
<i>Oceanía</i>	105	97	102	106	95
<i>Europa occidental</i>	102	103	108	110	120
Europa oriental y URSS	98	94	92	90	86
Total de países desarrollados	101	103	108	99	98
Economías de mercado en desarrollo					
<i>África</i>	87	87	102	101	106
<i>Lejano Oriente</i>	94	104	126	109	99
<i>América Latina</i>	95	108	118	114	102
<i>Cercano Oriente</i>	114	114	121	103	93
Economías de planificación centralizada de Asia					
	103	119	140	159	164
Total de países en desarrollo	95	105	121	112	105

Fuente: FAO, Dirección de Análisis de Políticas.

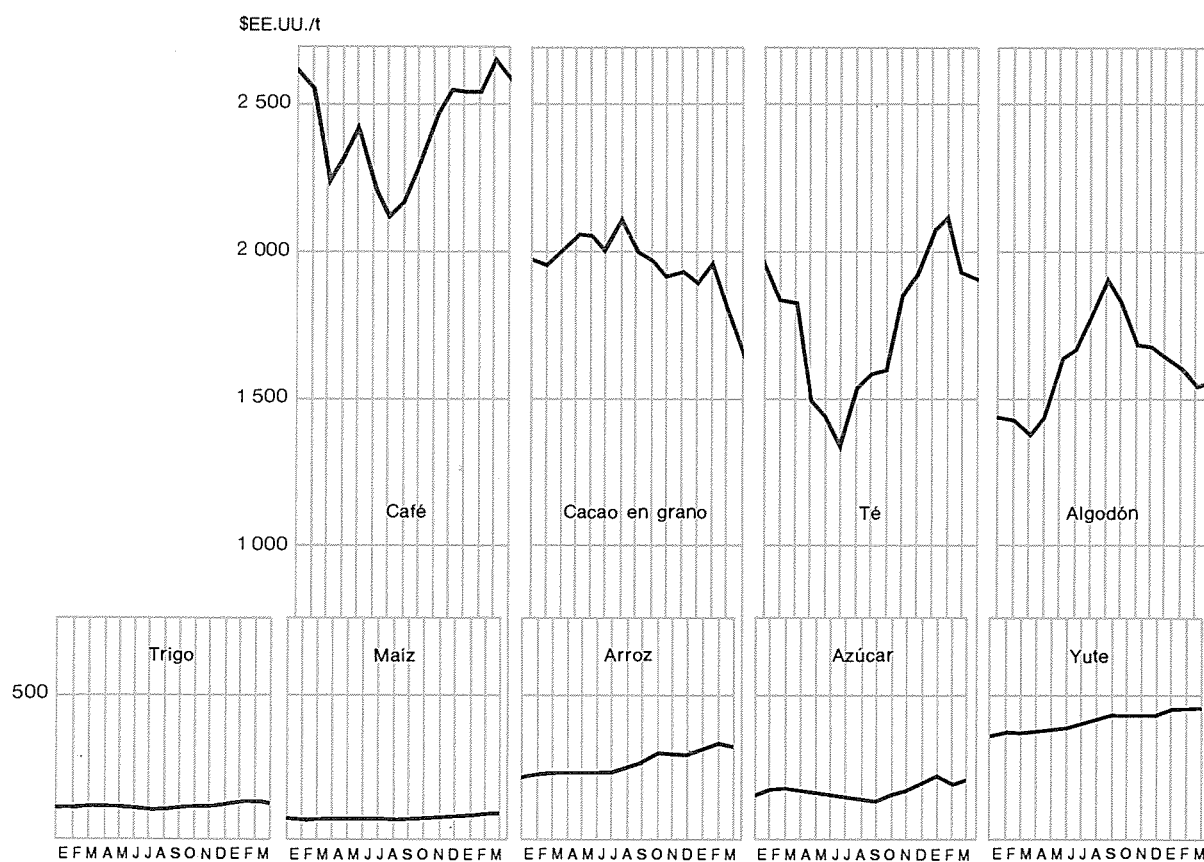
fueron, por término medio, más altos que en 1986 en el caso de la mayoría de los productos agropecuarios, inclusive el arroz, el algodón, varios aceites vegetales, el caucho, los cueros y pieles, el yute y el azúcar. Con todo, los precios de algunos productos básicos importantes objeto de comercio tendieron a bajar; en particular, se debilitaron mucho los del café, que en 1986 fueron un importante elemento de sostén de los ingresos de exportación de muchos países en desarrollo. En cambio, los precios de exportación de las manufacturas siguieron subiendo ininterrumpidamente.

En el primer trimestre de 1987 el valor unitario de las exportaciones de manufacturas de las economías desarrolladas de mercado, expresado en dólares estadounidenses, fue un 10 por ciento más alto que la media correspondiente a 1986, y los precios mundiales de

exportación del petróleo crudo fueron un 17 por ciento más elevados. Aunque el efecto neto de esas variaciones sobre la relación de intercambio será asimétrico en los distintos países, según sea la estructura de su comercio, se prevé que en 1987 se producirá un nuevo deterioro de la relación de intercambio y del poder adquisitivo globales de las exportaciones de productos agropecuarios.

Figura 1.2

PRECIOS DE EXPORTACION DE ALGUNOS PRODUCTOS BASICOS, 1987-88



TRIGO: duro de invierno, contenido proteínico ordinario, f.o.b. Golfo, Estados Unidos.
 MAÍZ: N° 2, amarillo, f.o.b. Golfo, Estados Unidos.
 ARROZ: molido, Tailandia 100%, calidad II.
 AZÚCAR: en bruto, precio diario CIA, f.o.b. y almacenado, puertos del Caribe, a granel.
 CAFÉ: verde 1979, CIC, precio compuesto.

Fuente: FAO, Dirección de Estadística.

CACAO: Reino Unido, exportación, Londres, entrega inmediata.
 TÉ: subasta, Londres, promedio ponderado, todas las proveniencias.
 ALGODÓN: fibra, territorio de Memphis MI-3/32.
 YUTE: Bangladesh, Chittagong, f.o.b. BWC.

CORRIENTES DE RECURSOS EXTERNOS A LA AGRICULTURA

Corrientes de ayuda oficial a la agricultura

Sólo se dispone de información completa sobre la asistencia externa a la agricultura, incluidos los compromisos bilaterales, hasta 1985. Incluso previendo un margen para tener en cuenta el mayor valor del dólar estadounidense, que alcanzó un máximo a principios de 1985, y las menores tasas de inflación, en 1983-85 se

redujeron los compromisos totales de ayuda a precios de 1980 (Cuadro 1.15). Se mantuvieron mejor los compromisos de asistencia en condiciones de favor, aunque no parece probable que se haya mantenido el impulso de estas corrientes en 1986, si bien hayan podido reactivarse en 1987.

Las cifras de los compromisos multilaterales relativas a 1986 son ahora firmes, y también se dispone de las cifras preliminares de los compromisos de fuentes multilaterales durante el periodo comprendido entre enero y julio de 1987, ambos inclusive (Recuadro 1.3). Estos datos

RECUADRO 1.3

Recursos de los principales fondos multilaterales en condiciones de favor durante el decenio de 1980

Fondo	Periodo	Recursos (Millones de dólares E.E.U.U.)	Observaciones
Asociación Internacional de Fomento			
AIF 6	1980-84 ¹	12 000	La reducción de las consignaciones estadounidenses dio lugar a una considerable reducción en el programa operacional correspondiente al ejercicio económico de 1982-84.
AIF 7	1984-87 ¹	9 000	
Servicio especial ²	1985-88	1 900	Proporciona asistencia en la forma de rápido desembolso.
AIF 8	1987-90 ¹	12 400	Las condiciones de la AIF 8 son algo menos favorables.
Servicio especial para el ajuste en Africa	1988 —	6 400 (prometido)	Fondos de rápido desembolso para países africanos muy endeudados y de bajos ingresos que aplican reformas de políticas económicas.
Fondo Asiático de Desarrollo			
FAfD III	1979-82	2 200	Los atrasos en los pagos a plazo estadounidenses provocaron una escasez de recursos en 1980 y 1984. Se asignarán al Fondo Especial de Asistencia Técnica 72 millones de dólares de los recursos de la quinta reposición.
FAfD IV	1983-86	3 200	
FAfD V	1987-90	3 600	
Fondo Africano de Desarrollo			
FAfD II	1979-81	600	Se asignó a una cuenta de asistencia técnica el 5 por ciento de los recursos de la tercera y cuarta reposición.
FAfD III	1982-84	1 100	
FAfD IV	1985-87	1 700	Se concederán más fondos a los países africanos más pobres; se insistirá más en la autosuficiencia alimentaria.
FAfD V	1988-90	2 700	
Banco Interamericano de Desarrollo/Fondo para Operaciones Especiales			
FOE 5	1979-82	1 800	Retraso en llegar a tomar una decisión debido al desacuerdo sobre el sistema de votación para la aprobación de los préstamos.
FOE 6	1983-86	700	
Servicio intermedio ³	1983 —	61 + 15 anualmente	
FOE 7	1987-90	...	

indican un aumento de los compromisos multilaterales de ayuda al África subsahariana. Las cifras preliminares indican también que en 1987 no se alcanzó el nivel inusualmente elevado de los préstamos del BIRF en condiciones comerciales a la agricultura registrado en 1986, que fue de 4 600 millones de dólares; aunque los préstamos en condiciones de favor de la AIF alcanzaron en el primer semestre de 1987 la cifra de 1 200 millones de dólares frente a menos de 900 millones durante todo 1986, ese mayor volumen de préstamos de la AIF mejoró mucho el nivel global de los préstamos multilaterales en

condiciones de favor concedidos durante el primer semestre de 1987.

Las cantidades de asistencia agrícola a los países en desarrollo efectivamente recibidas pueden determinarse a partir del volumen de los desembolsos anuales en concepto de préstamos, que se calcula fue ligeramente superior a los 10 000 millones de dólares al año, a precios corrientes, en 1984 y 1985, de los cuales dos tercios eran en condiciones de favor (Cuadro 1.16). Las cifras relativamente altas de los desembolsos en 1984 y 1985 reflejan los mayores compromisos asumidos en

RECUADRO 1.3

Recursos de los principales fondos multilaterales en condiciones de favor durante el decenio de 1980

Fondo	Período	Recursos (Millones de dólares EE.UU.)	Observaciones
Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola			
FIDA I	1981-84	1 100	
FIDA II	1985-87	500	
Programa especial ²	1986-88	300	Encaminado a prestar asistencia a 22 países azotados por la sequía, vinculando operaciones de urgencia con actividades de rehabilitación y desarrollo.
Fondo Monetario Internacional			
SAE ⁴	1986 —	3 300 aproxi- madamente	Concede préstamos a países miembros de bajos ingresos, muchos de los cuales en el África subsahariana, que tropiezan con problemas de la balanza de pagos.
SAEA ⁵	1988 —	8 400 (prometido)	Entre los principales donantes figura el grupo de los siete países industrializados, excepto los Estados Unidos.
Fondo para el Desarrollo Internacional de la OPEP			
	1980 —	3 400 al final de 1986 (prometido)	En 1980, el Fondo Especial de la OPEP (cuenta especial internacional) se transformó en un organismo multilateral para la cooperación y la asistencia financieras.
Servicio regional para proyectos²			
	Establecido en diciembre de 1987	10	Bajo la administración del Banco Mundial, proporcionará los recursos iniciales necesarios para sufragar costos sociales de reajuste. Los recursos serán proporcionados por el PNUD, el Banco Mundial y el Banco Africano de Desarrollo.

¹ 1° de julio-30 de junio.

² Para el África subsahariana.

³ Utilizado para sufragar el 5 por ciento anual de los cargos en concepto de interés pagados por los prestatarios.

⁴ Servicio de ajuste estructural.

⁵ Servicio de ajuste estructural ampliado.

CUADRO 1.15 Compromisos de ayuda externa a la agricultura (sentido amplio), 1983-87

Donantes	Compromisos totales							Compromisos en condiciones de favor							Compromisos en condiciones comerciales						
	1983	1984	1985	1986	1987 ¹	1983	1984	1985	1986	1987 ¹	1983	1984	1985	1986	1987 ¹	1983	1984	1985	1986	1987 ¹	
A PRECIOS CORRIENTES																					
Compromisos totales	12 095	11 075	11 371	...	...	7 344	7 604	7 570	...	...	4 751	3 471	3 800	...	...	3 471	3 800	...	...	...
de los cuales: donaciones	3 324	3 744	3 606	...	...	3 324	3 744	3 606	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bilaterales	4 517	4 984	4 446	...	...	4 364	4 840	4 320	...	...	153	144	126	...	...	...	...	...	...	...	...
de los cuales: donaciones	2 825	3 223	3 073	...	...	2 825	3 223	3 073	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Multilaterales	7 578	6 091	6 925	8 681	5 733	2 980	2 764	3 250	2 437	2 884	4 598	3 327	3 674	6 244	2 848	3 327	3 674	6 244	2 848	2 848	2 848
de los cuales: donaciones	499	521	533	(530)	...	499	521	533	(530)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Banco Mundial	5 280	3 261	4 244	5 520	2 933	1 334	1 487	1 871	884	1 174	3 946	1 774	2 373	4 636	1 759	1 774	2 373	4 636	1 759	1 759	1 759
BIRF	3 946	1 774	2 373	4 636	1 759	...	...	...	...	...	3 946	1 774	2 373	4 636	1 739	1 774	2 373	4 636	1 739	1 739	1 739
AIF	1 334	1 487	1 871	884	1 174	1 334	1 487	1 871	884	1 174	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FIDA	258	188	182	129	147	258	159	159	105	140	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bancos regionales de desarrollo	1 339	1 911	1 737	2 094	2 039	786	477	566	716	979	553	1 434	1 170	1 378	1 059	1 434	1 170	1 378	1 059	1 059	1 059
OPEP, multilaterales	224	253	267	428	(114)	125	163	159	222	(91)	99	90	108	207	(23)	90	108	207	(23)	(23)	(23)
PNUD/FAO/CGIAI	477	478	495	(510)	(500)	477	478	495	(510)	(500)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
A PRECIOS CONSTANTES DE 1980²																					
Compromisos totales	13 590	12 878	13 070	...	...	8 252	8 842	8 701	...	...	5 338	4 036	4 368	...	...	4 036	4 368	...	...	...	...
de los cuales: donaciones	3 735	4 353	4 145	...	...	3 735	4 353	4 145	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bilaterales	5 075	5 795	5 110	...	...	4 903	5 628	4 966	...	...	172	167	145	...	...	...	...	...	...	...	...
de los cuales: donaciones	3 174	3 748	3 532	...	...	3 174	3 748	3 532	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Multilaterales	8 515	7 083	7 960	8 347	(4 985)	3 348	3 214	3 735	2 343	(2 508)	5 166	3 869	4 223	6 004	(2 477)	3 869	4 223	6 004	(2 477)	(2 477)	(2 477)
de los cuales: donaciones	561	606	613	(510)	...	561	606	603	(510)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

¹ Datos preliminares sobre los compromisos asumidos desde enero hasta el final de julio de 1987. ² Deflactados mediante el índice de las Naciones Unidas de valores unitarios de las exportaciones de manufacturas, base: 1980 = 100.

Nota: ... No se dispone de datos.

() Incluidas estimaciones parciales.

Fuentes: FAO, Dirección de Análisis de Políticas y OCDE.

CUADRO 1.16 Desembolsos anuales de asistencia a la agricultura (sentido amplio), 1983-86

Donantes	Desembolsos totales						Desembolsos en condiciones de favor						Desembolsos en condiciones comerciales					
	1983	1984	1985	1986	1983	1984	1985	1986	1983	1984	1985	1986	1983	1984	1985	1986		
							(Millones de dólares EE.UU.)											
A PRECIOS CORRIENTES																		
TOTAL	8 985	10 324	10 445	...	6 314	6 853	6 882	...	2 670	3 470	3 564	...	2 670	3 470	3 564	...		
Bilaterales	4 093	(4 440)	(4 410)	...	4 007	(4 320)	(4 320)	...	85	(120)	(90)	...	85	(120)	(90)	...		
Multilaterales	4 892	5 884	6 035	(6 675)	2 307	2 533	2 562	(2 698)	2 586	3 350	3 474	(3 977)	2 586	3 350	3 474	(3 977)		
de los cuales:																		
Banco Mundial	3 223	3 939	3 782	4 171	1 144	1 295	1 243	1 379	2 080	2 643	2 539	2 792	2 080	2 643	2 539	2 792		
BIRF	2 108	2 677	2 568	2 795	28	34	28	3	2 080	2 643	2 539	2 792	2 080	2 643	2 539	2 792		
AIF	1 116	1 262	1 215	1 376	1 116	1 262	1 215	1 376	—	—	—	—	—	—	—	—		
FIDA	149	196	226	246	135	189	218	235	14	6	8	11	14	6	8	11		
Bancos regionales de desarrollo	966	1 204	1 469	1 698	488	534	569	544	478	670	901	1 154	478	670	901	1 154		
OPEP, multilaterales	77	67	(63)	(50)	63	37	(37)	(30)	14	31	26	(20)	14	31	26	(20)		
FAO/PNUD/CGIAI	477	478	495	(510)	477	478	495	(510)	—	—	—	—	—	—	—	—		
A PRECIOS CONSTANTES DE 1980¹																		
TOTAL	10 096	12 005	12 006	...	7 094	7 968	7 911	...	3 002	4 035	4 096	...	3 002	4 035	4 096	...		
Bilaterales	4 599	5 163	5 069	...	4 502	5 023	4 966	...	96	140	103	...	96	140	103	...		
Multilaterales	5 497	6 842	6 937	6 418	2 592	2 945	2 945	2 594	2 906	3 895	3 993	3 824	2 906	3 895	3 993	3 824		

¹ Cifras deflactadas mediante el índice de las Naciones Unidas de valores unitarios de las exportaciones de manufacturas, base: 1980 = 100.

Nota: La cifras del PNUD son cifras de gastos. Todos los compromisos de asistencia técnica se han considerado desembolsados en el año en que se asumieron.

... No se dispone de datos.

() Incluidas estimaciones parciales.

Fuente: FAO, Dirección de Análisis de Políticas y OCDE.

CUADRO 1.17 Crédito externo del sector privado a la agricultura (sentido amplio), por tipo de acreedor, 1980-85

	1980	1981	1982 (Millones de dólares EE.UU.)	1983	1984	1985
PAISES EN DESARROLLO¹						
Compromisos	2 101	3 185	1 257	1 187	1 027	861
<i>Créditos de proveedores</i>	156	514	516	273	545	303
<i>Instituciones financieras</i>	1 945	2 671	741	913	482	558
Desembolsos (cifra bruta)	1 849	1 825	1 579	1 496	846	998
<i>Créditos de proveedores</i>	140	151	152	437	459	633
<i>Instituciones financieras</i>	1 709	1 675	1 427	1 060	387	365
Total de pagos de servicio de la deuda	1 713	1 508	1 592	1 669	1 295	1 238
Desembolsos netos	136	317	- 13	- 173	- 450	- 239

¹ 86 países informantes.

Fuentes: Banco Mundial, Sistema de Notificación de la Deuda y FAO, Dirección de Análisis de Políticas.

1982 y 1983. De manera análoga, los mayores compromisos multilaterales en 1986 deben traducirse en mayores desembolsos en 1987 y 1988. Sin embargo, el fuerte crecimiento de los desembolsos multilaterales entre 1980 y 1985, expresados en dólares corrientes, se vio interrumpido por el debilitamiento del dólar estadounidense, y en 1986 esos desembolsos fueron, en cifras reales, un 7 por ciento menores que en 1985.

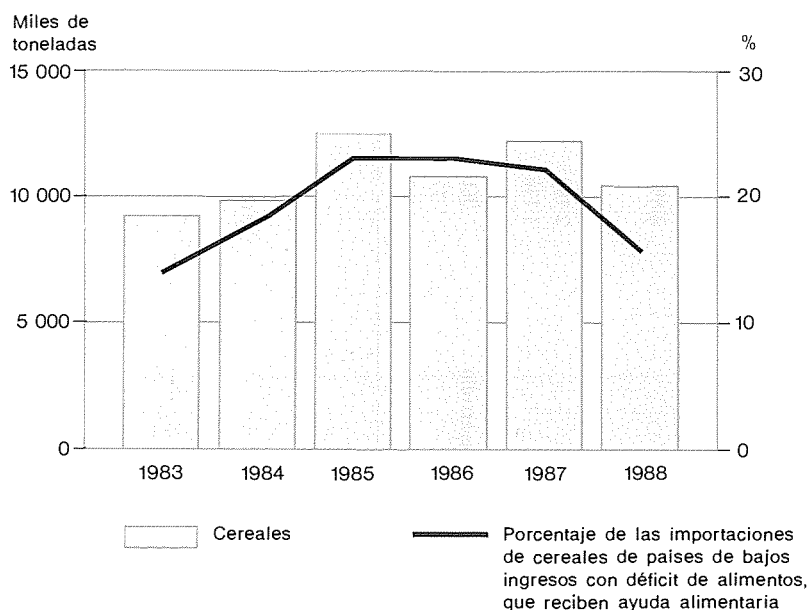
Aunque siguen mejorando las condiciones de los préstamos de los principales organismos multilaterales de financiación y se han reducido aún más los tipos de interés aplicables a los préstamos de 1987, los tipos de interés mundiales comenzaron nuevamente a subir en el tercer trimestre de 1987. Sin embargo, volvieron a bajar después de la caída del mercado de valores.

Crédito externo del sector privado a la agricultura

Para complementar la información que antecede sobre las corrientes financieras de fuentes oficiales externas a la agricultura, se han compilado, a partir de los datos del Banco Mundial, las cifras del crédito del sector privado a la agricultura (Cuadro 1.17). Aunque los Cuadros 1.15, 1.16 y 1.17, no son directamente comparables, porque el último sólo abarca 86 países, comportan órdenes de magnitud que si son comparables. Actualmente las corrientes oficiales son unas diez veces superiores a las de préstamos privados, aunque esta relación era considerablemente más baja en los primeros años ochenta. Mientras que los compromisos de ayuda oficial a la agricultura no han aumentado desde que alcanzaron su valor máximo en 1982-83, los créditos concedidos por el

Figura 1.3

ENVIOS DE AYUDA ALIMENTARIA Y CEREALES, 1982/83 A 1987/88



Fuente: FAO, Dirección de Productos Básicos y Comercio.

RECUADRO 1.4

Escasez anormal de alimentos y ayuda alimentaria de urgencia del PMA

Al final de 1987, el Sistema mundial de información y alerta sobre la alimentación y la agricultura (SMIA) de la FAO comunicó que 13 países estaban experimentando una escasez anormal en el suministro de alimentos y que necesitaban asistencia excepcional y/o de urgencia. De los países afectados, ocho eran africanos (Angola, Benin, Botswana, el Chad, Etiopía, Malawi, Mozambique y el Niger) y cinco asiáticos (Bangladesh, el Líbano, Nepal, Sri Lanka y Viet Nam). Además, se comunicó que diez países africanos (Burkina Faso, el Camerún, el Chad, Malí, el Senegal, Somalia, el Sudán, Tanzania, Uganda y Zimbabue) necesitaban asistencia para la distribución de excedentes locales en zonas deficitarias.

La situación empeoró algo con relación a 1986 (debido principalmente al tiempo adverso y a la menor cosecha que se recogió en el África subsahariana y en Asia), en que el total sumó nueve países: cinco en África y cuatro en Asia. El SMIA identificó a ocho países africanos en 1986 que necesitaban asistencia para la distribución de excedentes locales en zonas deficitarias.

En el cuadro aparece el volumen total de la ayuda alimentaria de urgencia del PMA en los últimos años. Al 31 de diciembre de 1987, 79 nuevas operaciones de urgencia FAO/PMA habían sido aprobadas en ese año (48 en África, 15 en Asia, 5 en el Cercano Oriente y 11 en América Latina), por un costo total de 271 millones de dólares. En esta cifra se incluyen 220,4 millones de dólares de la Reserva Alimentaria Internacional de Emergencia (RAIE) y 50,9 millones de dólares, de la asignación anual de 45 millones de dólares, de los recursos ordinarios del PMA, que complementan los recursos para la asistencia de urgencia. Casi el 69 por ciento

del total de la asistencia de urgencia FAO/PMA en 1987 se destinó a refugiados, repatriados y personas desplazadas (el 28 por ciento para las víctimas de la sequía y el resto para las víctimas de catástrofes naturales repentinas, como inundaciones, terremotos, ciclones, etc.).

Al final de diciembre de 1987, el total de las contribuciones de 23 donantes a la RAIE de ese año fue de 642 959 toneladas de cereales y 58 276 toneladas de otros productos alimenticios. De éstas, 615 500 toneladas de cereales y toda la contribución en productos no cerealícolas había sido prometida para su canalización multilateral por conducto del PMA, de las cuales 269 000 toneladas de cereales y 4 519 toneladas de otros alimentos se habían donado específicamente para los refugiados afganos. Las contribuciones en cereales a la RAIE para 1987 superan el total de las contribuciones prometidas para 1986 y ocupan en volumen el segundo lugar desde el comienzo de la Reserva en 1975.

Operaciones de urgencia del PMA aprobadas anualmente, 1982-87¹

Año	Número de operaciones	Número de países	Recursos ordinarios del PMA (Millones de dólares E.E.U.U.)	CIARA ²	RAIE	Total
1982	68	37	19,7	1,3	172,2	193,2
1983	68	36	45,0	—	155,3	200,3
1984	63	40	54,2	—	178,2	232,4
1985	44	32	43,9	—	181,0	224,9
1986	50	24	34,5	—	144,2	178,7
1987	79	35	50,9	—	220,4	271,3

¹ Asignaciones aprobadas al final de cada año, incluidos los fondos de seguros.

² Conferencia Internacional sobre Asistencia a los Refugiados en África.

Fuente: PMA, Dirección de Administración de Recursos.

sector privado se han reducido a la mitad desde principios del decenio de 1980. Además, los desembolsos de los préstamos privados han disminuido más rápidamente que los pagos del servicio de la deuda, de modo que los desembolsos netos correspondientes a los préstamos externos del sector privado han sido negativos desde 1982. La principal disminución de los préstamos privados a la agricultura se registró en América Latina y el Caribe, donde en 1985 los compromisos eran alrededor de una décima parte del nivel que tenían en 1980.

Ayuda alimentaria

Se calcula que los envíos totales de ayuda alimentaria en cereales durante 1986/87 ascendieron a 12,2 millones de toneladas, casi el 13 por ciento más que en 1985/86 (10,8 millones de toneladas), pero menos que en 1984-85 (Figura 1.3). Este crecimiento se debió principalmente a los envíos mucho mayores por parte de los Estados Unidos —cuya cifra fue la más alta desde 1971/72— así como a los envíos también mayores de la CEE y de sus países miembros, junto con la continuación del alto nivel que ya tenían los envíos del Canadá. La FAO estimó que el volumen de la ayuda alimentaria ascenderá en 1987/88 a 11,2 millones de toneladas.

La ayuda alimentaria en productos distintos de los cereales, como leche desnatada en polvo, aceite vegetal y aceite de mantequilla, legumbres y azúcar, totalizó casi 950 000 toneladas en 1986, en comparación con el volumen de 1 022 000 toneladas en 1985.

Las contribuciones totales a la Reserva Alimentaria Internacional de Emergencia (RAIE) correspondientes a 1987 ascendían, al final de diciembre, a 642 959 toneladas de cereales y 58 276 de otros productos alimenticios. Estas cantidades son considerablemente mayores que las del año anterior, con un 32 por ciento más de cereales y un 85 por ciento más de productos no cerealícolas.

Al final de diciembre de 1987, la información sobre los recursos ordinarios del Programa Mundial de Alimentos (PMA) para el bienio 1987-88 indicaba que las promesas de contribuciones de 73 donantes ascendían a casi 1 057,9 millones de dólares, es decir, el 76 por ciento del objetivo de 1 400 millones. Las promesas correspondientes al bienio 1985-86 totalizaron 1 100 millones de dólares, o sea, el 82 por ciento del objetivo de 1 350 millones (Recuadro 1.4).

ANEXO - Acontecimientos económicos, financieros e institucionales recientes relacionados con la agricultura
Diciembre (1986)

- 1-5 La Consulta de Expertos de la FAO sobre límites recomendados para la contaminación de los alimentos por radionucleidos propuso que se introdujeran niveles provisionales de intervención calculados por lo bajo para la contaminación por radioactividad, como resultado del accidente de Chernobyl de abril de 1986, debajo de los cuales no habría razón, por motivos de salud, para restringir el movimiento de alimentos con fines comerciales o de ayuda alimentaria.
- 15 En la publicación *Economic Outlook* de la OCDE se proyectó que la actividad económica crecería entre el 2,5-3 por ciento anualmente en los próximos 18 meses en los países de la OCDE.
- 15 Treinta y un países donantes del Banco Mundial acordaron proporcionar 12 400 millones de dólares en el ámbito de la octava reposición de recursos de la AIF por un período trienal que terminará en junio de 1990 (3 400 millones más que en la AIF 7).
- 16 La CEE adoptó una serie de reformas de la política agrícola común (por ejemplo, una reducción del 9,5 por ciento en la producción de leche en los próximos años; una reducción del 13 por ciento en los precios de sustentación garantizados de la carne de vacuno; devaluaciones de las "monedas verdes"; y un programa estructural, que incluye el fomento de la jubilación anticipada y la práctica de una agricultura menos intensiva). Los ahorros netos del presupuesto de 1987 se establecieron provisionalmente en 1 000 millones de ECU.

Enero (1987)

- 5 En el presupuesto de los Estados Unidos correspondiente al ejercicio económico de 1988, que asciende a un billón de dólares se pretendían los siguientes objetivos: *i)* reducción del déficit al 2,3 por ciento del PNB (en comparación con cada uno de los últimos cuatro años, en que éste igualó o superó el 5 por ciento del PNB); *ii)* reducción de la ayuda a la agricultura, y de los gastos de enseñanza y bienestar social; y *iii)* un aumento real del 3 por ciento en los gastos de defensa.

Febrero

- 10 Si bien la CEE no pudo llegar a un acuerdo sobre las directrices para aplicar su decisión de reducir la producción de leche, adoptó un plan para vender más de un millón de toneladas de excedente de mantequilla en los mercados mundiales para el final de 1988, por un costo bruto estimado de 3 200 millones de ECU.
- 22 El Grupo de los siete países industrializados (con la abstención de Italia) celebró una reunión en París, que terminó con la firma del Acuerdo del Louvre. Estos países acordaron que los tipos de cambio de las monedas se hallaban dentro de unos límites que en general respondían a los fundamentos económicos básicos y que nuevas modificaciones importantes de los mismos podrían dañar las perspectivas de crecimiento y de ajuste; cooperar estrechamente para estabilizar los tipos de cambio alrededor de los niveles actuales; y aquilatar la utilización de indicadores económicos para la vigilancia multilateral.
- La CEE propuso una congelación de los precios agrícolas en 1987/88, con reducciones para los cereales y cítricos, así como la introducción de medidas de estabilización en los aceites vegetales y grasas.

Marzo

- 9-20 Los países productores y consumidores convinieron en un nuevo acuerdo de estabilización de precios para el caucho natural. El nuevo Acuerdo Internacional sobre el Caucho Natural conserva las principales características del antiguo, con algunas modificaciones, como un examen más frecuente de los precios y un mecanismo de ajuste semiautomático de los mismos.
- 13-3 de abril La Comisión Forestal de la FAO para Asia y el Pacífico comunicó en su 13ª reunión, celebrada en Beijing, que anualmente se estaban talando dentro de la región 2 millones de hectáreas de bosques tropicales valiosos. En dicha reunión se pidió la adopción general del Plan de Acción Forestal en los Trópicos, la identificación sistemática de cuencas hidrográficas en situación crítica y la revisión de los programas de estudio en las escuelas forestales.
-

- 23-1º de abril El Comité de Agricultura de la FAO (COAG) celebró su noveno período de sesiones en Roma. Entre los temas debatidos figuraron la función de la calidad y de las normas alimentarias en la seguridad alimentaria, el comercio y la inocuidad de los alimentos; la mejora de la productividad en las zonas de tierras secas; los efectos en el desarrollo agrícola de la tenencia de tierras y de la fragmentación de las explotaciones agrícolas; y estrategias para mejorar la producción de raíces, tubérculos y plátanos.
- 27 En una conferencia celebrada en Londres, la Organización Internacional del Cacao acordó aplicar un reglamento al funcionamiento de las existencias reguladoras de cacao, pero las compras se suspendieron en junio cuando se llegó al límite acordado.
- Las estimaciones de las importaciones de cereales de la URSS correspondientes a 1986-87 aumentaron en 3 millones de toneladas debido al mal invierno. Sin embargo, las necesidades se mantienen todavía en la mitad de los 55 millones de toneladas que importó en 1984-85.
- Abril**
- 6-10 Celebración en Wáshington de las reuniones de primavera del Comité Provisional del FMI (9 y 10 de abril) y del Comité para el Desarrollo del Banco Mundial/FMI (10 de abril), precedidas por las reuniones del Grupo de los 7, Grupo de los 10 y Grupo de los 24. En esas reuniones se acogió con satisfacción el acuerdo reciente concertado por los principales países industrializados para estabilizar los tipos de cambio; se expresó preocupación por el débil rendimiento económico mundial de 1986; y se subrayó la necesidad de adoptar políticas que conduzcan a un crecimiento no inflacionario, a la estabilidad de los mercados de divisas y a una reducción gradual de los desequilibrios en las balanzas de pago de los países industrializados más grandes.
- 8-15 El Comité de la FAO sobre Seguridad Alimentaria Mundial celebró su 12ª reunión en Roma del 8 al 15 de abril de 1987. En ella se examinaron las repercusiones de las políticas agrícolas de los países industrializados en la seguridad alimentaria mundial; la función de las raíces, los tubérculos y los plátanos en la seguridad alimentaria de América Latina y el Caribe y el Pacífico; se evaluaron los procedimientos administrativos y el calendario de la respuesta de los donantes a las situaciones de urgencia alimentaria; y se debatió la función de las empresas transnacionales en los sectores alimentario y agrícola, forestal y pesquero de los países en desarrollo.
- 14-27 Turquía solicitó oficialmente su adhesión a la CEE y el Consejo acordó que su solicitud pasara al examen de la Comisión Europea.
- 20-25 Se celebró en la Habana (Cuba) la sexta reunión ministerial del Grupo de los 77, en que se negoció la adopción de una posición común en la preparación de la UNCTAD VII.
- 27 El informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (conocido también como el Informe Brundtland, o *Nuestro futuro común*) fue entregado a la Asamblea General de las Naciones Unidas por conducto del Consejo de Administración del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Su objetivo es integrar las cuestiones relativas al medio ambiente en los procesos de desarrollo agrícola y rural.
- 29 El Grupo sobre Productos obtenidos de la explotación de recursos naturales de las negociaciones comerciales multilaterales del GATT debatió una serie de temas relacionados con los problemas del comercio (por ejemplo, fijación de precios estimulada oficialmente, sistemas de doble precio y consiguientes subvenciones, apoyo gubernamental, progresividad arancelaria, etc.).
- El Club de París acordó un plan para reajustar el servicio de la deuda de los países africanos más pobres por un período de 15 a 20 años, en condiciones más fáciles.
- En el número de abril de 1987 de *Perspectivas de la economía mundial* del FMI se proyectó un crecimiento mundial más lento en 1987 (2,7 por ciento) en comparación con 1986 (2,9 por ciento), con cierto aumento en 1988 (3,1 por ciento).
- Mayo**
- 5-6 El Grupo sobre Agricultura de las negociaciones comerciales multilaterales del GATT identificó algunos problemas principales que afectan al comercio agrícola, así como sus causas, y comenzó a examinar los principios básicos que deben regir el comercio agrícola mundial.

- 11 El Grupo sobre Productos tropicales de las negociaciones comerciales multilaterales del GATT debatió los datos sobre los que se basarían sus conversaciones, así como el ámbito de las negociaciones sobre productos tropicales.
- 12-13 En la reunión de París de los ministros de la OCDE se expusieron las necesidades de un mayor crecimiento y empleo mundiales (es decir, mejores políticas macroeconómicas y de ajuste estructural para conseguir una mayor producción y un aumento más decisivo del empleo), y también se acordaron principios para una reforma de la política agrícola.
- 15 La CEE y los países de ACP (países en desarrollo de África, el Caribe y el Pacífico) acordaron que a partir del 1º de julio España y Portugal serían signatarios de la Convención de Lomé y tendrían acceso a una gama más amplia de artículos de los países de ACP por un período de siete años.
- 18-22 El Comité de Pesca de la FAO (COFI) celebró su 17º período de sesiones en Roma. Entre los temas debatidos figuraron los siguientes: situación pesquera mundial; actividades complementarias de la Conferencia Mundial de la FAO sobre Ordenación y Desarrollo Pesqueros de 1984; el marcado y la identificación de las embarcaciones pesqueras; y la protección de los recursos vivos contra su captura accidental en redes y restos de artes.
- Se redujo en el Japón el precio agrícola oficial del arroz, siendo la primera reducción que se produce en 31 años.
- Finalizó en mayo de 1987 el Programa de urgencia de la FAO para la rehabilitación agrícola de 25 países africanos (PRAA). Iniciado el 29 de marzo de 1985, este Programa atrajo 194 millones de dólares para la financiación de proyectos.

Junio

- 10 Dirigentes del Grupo de los 7 y representantes de la CEE que asistían a su 13ª reunión económica anual en la cumbre, en Venecia, acordaron contar más con los indicadores del rendimiento económico objetivo a la hora de coordinar sus políticas; reafirmaron los compromisos concertados en reuniones anteriores en materia de políticas; convinieron en que la continuación de modificaciones importantes en los tipos de cambio podía resultar contraproducente; y reafirmaron su compromiso de proceder a una reforma concertada de las políticas agrícolas, como acordaron en mayo los ministros de la OCDE.
- 14-16 En la octava Conferencia Internacional sobre Dinero y Comercio, celebrada en Filadelfia, se estudiaron las repercusiones de la globalización de los mercados de capital y el papel de los Estados Unidos como el mayor deudor neto del mundo.
- 19 En la publicación *Economic Outlook* de la OCDE se revisaron a la baja las proyecciones del crecimiento con respecto a las cifras anteriores de diciembre de 1986, ya que se redujeron los planes de gastos en inversiones (PNB en los países de la OCDE = 2-2,5 por ciento en 1987 y 1988 en comparación con el 2,5-3 por ciento proyectados seis meses antes).
- 15-19 La Comisión Económica de las Naciones Unidas para África (CEPA) y el Gobierno de Nigeria, con la cooperación de la OUA y del Banco Africano de Desarrollo, celebraron una Conferencia en Abuja (Nigeria) sobre el tema "África: el desafío de la recuperación económica y el desarrollo acelerado". En la Conferencia se convino, entre otras cosas, en que los países africanos deben seguir ejecutando programas globales de ajuste para poder superar los graves problemas internos y externos con que tropiezan sus economías.

Julio

- 1º La CEE convino en un régimen sobre los cereales para 1987/88, que incluía medidas para desalentar la venta de excedentes a organismos de intervención. La característica principal es la introducción de un cambio de rescate, fijado en el 94 por ciento del precio de intervención, que reduce eficazmente el nivel de los precios de sostenimiento de los cereales.
- 1º Entre las propuestas presentadas en el Grupo sobre Productos obtenidos de la explotación de recursos naturales de las negociaciones comerciales multilaterales, se identificaron barreras arancelarias y no arancelarias que afectan el comercio de las materias primas. Una de las propuestas sugería que se debatieran esas barreras, como parte de un enfoque global en otros grupos que se ocupan de esas barreras.

- 1º Entró en vigor el Acta Única Europea de la CEE, en que se estipula el establecimiento para el final de 1992 de un mercado interno para la libre circulación de personas, bienes y servicios de capital, una cooperación más estrecha en políticas económicas monetarias y sociales y el reconocimiento de la autoridad de la CEE en temas relativos al medio ambiente.
- 1-2 Con la asistencia de 25 dirigentes de organismos gubernamentales e internacionales, se celebró en Bellagio (Italia) una conferencia para mantener consultas sobre reformas en materia de políticas, necesarias para salvar los bosques que están desapareciendo en el mundo. El Grupo pidió que se adoptaran medidas inmediatas para detener la deforestación tropical y recomendó que se apoyara en todo el mundo el Plan de Acción Forestal en los Trópicos.
- 3 En una reunión del Grupo sobre Productos tropicales de las negociaciones comerciales multilaterales del GATT se propusieron listas de productos específicos para su liberalización y se debatieron otros enfoques de negociación.
- 6-7 En una reunión del Grupo sobre Agricultura de las negociaciones comerciales multilaterales del GATT, los Estados Unidos presentaron la propuesta de una supresión gradual, en un período de diez años, de todas las subvenciones agrícolas, subvenciones a la exportación y barreras a la importación (salvo para la ayuda alimentaria de buena fe y el apoyo directo a los ingresos sin relación con la producción), así como la adopción de medidas en lo referente a reglamentos de salud y sanitarios.
- 9-3 de agosto Se celebró en Ginebra la séptima reunión de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD VII). En los cuatro temas sobre los que versó la Conferencia (recursos para el desarrollo, productos básicos, comercio internacional y problemas de los países menos adelantados), los 141 estados miembros convinieron una estrategia para aliviar la crisis de la deuda de los países en desarrollo, apoyar la Ronda Uruguay sobre liberalización del comercio dentro del GATT, aumentar la asistencia financiera a los países menos adelantados y reactivar aspectos del Programa Integrado sobre Productos Básicos de la UNCTAD. También, más países (incluida la URSS) acordaron firmar el Fondo Común para los Productos Básicos, con lo que aumentaron las probabilidades de que el Fondo sea operativo en el futuro próximo.
- 10 Al final de su 16º período de sesiones, celebrado en Roma, la Comisión FAO/OMS del Codex Alimentarius comunicó que los niveles provisionales de intervención de la FAO para la contaminación radioactiva de los alimentos seguía siendo la única recomendación internacional existente de que disponían los gobiernos (véase 1-5 de diciembre de 1986). La Comisión creó un nuevo comité para que elaborara normas internacionales para las frutas y hortalizas frescas tropicales, que celebró su primera reunión en Ciudad de México en junio de 1988.

Agosto

- A pesar de una fuerte reducción de la superficie de cultivo, se preveía que la cosecha estadounidense de maíz disminuiría sólo el 12 por ciento en 1987, debido al rendimiento abundante.
- El monzón del sudoeste de Asia fue el menos intenso en muchos años. Las fuertes lluvias que cayeron a finales de agosto fueron demasiado tardías para permitir una recuperación de los cultivos afectados por la sequía en la India septentrional y central. Los cultivos resultaron también afectados por la sequía en Indonesia, Kampuchea Democrática, Laos, Filipinas, Sri Lanka, Tailandia y Viet Nam, y por las inundaciones en Bangladesh.

Septiembre

- 2-11 La Organización Internacional del Cacao no consiguió renovar el mecanismo de apoyo a los precios del Convenio, no obstante que éstos habían llegado al nivel más bajo en cuatro años y medio.
- 10-11 El 1º de enero de 1988 entró en vigor un nuevo Convenio Internacional sobre el Azúcar, aprobado en una Conferencia de las Naciones Unidas celebrada en Londres. Al igual que en el anterior, en éste no figuran disposiciones reguladoras.
- 14-17 El Comité de la FAO de desarrollo forestal en los trópicos recomendó que los gobiernos intensificaran sus esfuerzos para asegurar que en la ayuda exterior se dé una mayor prioridad al sector forestal y que el Plan de Acción Forestal en los Trópicos se utilice para apoyar esta prioridad y reforzar y armonizar la cooperación internacional en este campo.

- 21-5 de octubre La Organización Internacional del Café acordó en una reunión en Londres volver a introducir cupos de exportación.
- 24-26 Se celebraron en Wáshington reuniones del Comité Provisional del FMI (27 de septiembre), del Comité para el Desarrollo Banco Mundial/FMI (28 de septiembre) y de los Grupos de los 7, los 10 y los 24 (24-26 de septiembre). Entre los temas debatidos figuró la crisis de la deuda y la forma de corregir el enorme desequilibrio fiscal y de cuenta corriente (el déficit de la balanza comercial estadounidense se estimó entre 150 000 y 160 000 millones de dólares).
- 29-1º de octubre Se celebraron reuniones anuales en Wáshington del FMI y del Banco Mundial. Se trataron las perspectivas de la economía mundial, los últimos progresos realizados para lograr una mejor coordinación en materia de políticas entre los países industrializados, la crisis de la deuda, el examen del mecanismo de préstamos del FMI y un posible nuevo servicio especial exterior de contingencia. De las reuniones no derivó ninguna ayuda financiera nueva ni tampoco se acordó aumentar el servicio especial de ajuste estructural del FMI (plan administrado conjuntamente con el Banco, que proporciona préstamos con interés bajo principalmente a África).
- Según estimaciones aparecidas en el número de octubre de 1987 de *Perspectivas de la economía mundial* del FMI, los principales países industrializados tendrían posibilidades muy limitadas de lograr un crecimiento más rápido a plazo medio sin una vuelta a la inflación. Las estimaciones del crecimiento correspondientes a 1986-88 y 1989-95 fueron respectivamente las siguientes: el Japón, 3,6 por ciento y 3,1 por ciento; el Canadá, 3 por ciento y 2,7 por ciento; Francia, 2,8 por ciento y 2,6 por ciento; Estados Unidos, 2,7 por ciento y 2,6 por ciento; Italia, 2,6 por ciento y 2,5 por ciento; República Federal de Alemania, 2,6 por ciento y 2,2 por ciento; Reino Unido, 2,2 por ciento y 2 por ciento.
- La Comisión de la CEE propuso un paquete de reformas agrícolas que si se llevaran a cabo reducirían las subvenciones de la CEE y los apoyos a los precios de una amplia gama de productos agrícolas cuando superaran los objetivos presupuestarios; la continuación del contingente de leche después del final de 1989; nuevos límites de producción para los cultivadores de cereales; y cambios en el sistema de apoyo para los productores de carne de ovino. El presupuesto agrícola de la CEE pasó de 18 400 millones de ECU (21 000 millones de dólares) en 1984 a unos 27 300 millones de ECU en 1987.
- Se preveía que la cosecha de cereales de la URSS de 1987 excediera de 200 millones de toneladas por segundo año consecutivo, debido en parte a los mayores incentivos que se han dado a los agricultores, a una mejor ordenación y a la nueva tecnología. Sin embargo, las lluvias inusualmente intensas que se han producido recientemente y el tiempo frío podrían provocar una producción más baja.
- Octubre**
- 3 Los Estados Unidos y el Canadá concertaron un acuerdo de libre comercio que incluye una eliminación gradual de los aranceles entre los dos países; sin embargo, se siguieron estudiando las diferencias relativas a la definición de subvenciones.
- 7-13 El Comité de Problemas de Productos Básicos de la FAO (CPPB) celebró su 56º período de sesiones en Roma. Entre los debates figuró un examen de la situación y de las perspectivas mundiales de los productos básicos, actividades de grupos intergubernamentales de productos básicos, el proteccionismo y la CEPE en el comercio agrícola.
- 12-16 En la Reunión Conjunta de la Comisión Forestal Europea y el Comité de la Madera de la Comisión Económica para Europa se identificaron cuatro temas de interés prioritario en la región: la protección de los bosques contra los daños provocados por el fuego, la contaminación del aire y otras causas; la importancia creciente de los beneficios no madereros que derivan de los bosques; el desarrollo de productos y de mercados; y la conversión de tierras agrícolas en forestales.
- 14 En una reunión del Grupo sobre Productos tropicales de las negociaciones comerciales multilaterales, la CEE ofreció reducir o eliminar los aranceles y las restricciones cuantitativas de una amplia gama de productos tropicales. También expresó su intención de tener especialmente en cuenta los intereses de los países menos adelantados.

- 16 El Día Mundial de la Alimentación de 1987 estuvo dedicado a los pequeños agricultores, que producen gran parte de los alimentos que se consumen en el mundo y que, paradójicamente, son los más directamente afectados por el hambre.
- 19 Hundimiento de los mercados de valores mundiales; el promedio industrial Dow Jones en Nueva York tuvo una caída vertical de 508 puntos (22,6 por ciento), la peor que haya registrado en un solo día en toda su historia (de ello se culpó principalmente al déficit presupuestario estadounidense). Los precios de los productos alimenticios reaccionaron ante esta caída de forma menos espectacular que los de los metales. Los precios de los cereales aumentaron efectivamente (debido sobre todo a las compras soviéticas de maíz estadounidense), pero los precios del algodón disminuyeron de forma más marcada y rápida que los de otros bienes de consumo percederos.
- 21 El Grupo sobre Productos obtenidos de la explotación de recursos naturales, de las negociaciones comerciales multilaterales, prosiguió los debates sobre las propuestas introducidas en su reunión de julio y examinó el alcance y la definición de los problemas que se tratarían en la fase siguiente de negociaciones.
- 26-27 En una reunión del Grupo sobre Agricultura de las negociaciones comerciales multilaterales, la CEE propuso un enfoque prudente que excluye la eliminación completa de las subvenciones y propone medidas a corto plazo, incluidos los acuerdos sobre precios mínimos de exportación de productos agrícolas, la reducción gradual de los niveles de apoyo a la agricultura y el mantenimiento del sistema de doble precio para los mercados externos e internos.
- 28 La CEE no llegó a un acuerdo sobre los niveles de inocuidad de la radioactividad en los productos alimenticios (después del accidente nuclear de Chernobyl), que sustituyera las reglamentaciones que vencen el 31 de octubre de 1987.
- Los Ministros de Agricultura de la CEE debatieron a finales de octubre las controvertidas nuevas reducciones en el apoyo a la agricultura.
- Noviembre**
- 7-26 Se celebró en Roma el 24º período de sesiones de la Conferencia de la FAO. En los debates figuraron, entre otras cosas, un examen de los problemas clave mundiales en materia de alimentos; el segundo informe sobre la marcha del Programa de Acción de la CMRADR y la función de la mujer en el desarrollo rural; el reajuste agrícola internacional; las actividades y programas de la FAO; y asuntos constitucionales y administrativos, incluida la reelección del Director General, Edouard Saouma, por un tercer mandato de seis años.
- 16-20 La Organización Internacional de la Madera Tropical celebró la tercera reunión de su Consejo en la sede de la Organización, en Yokohama. Se adoptó el Acuerdo de la Sede y una cartera de proyectos que se ejecutarían con cargo a la cuenta especial establecida.
- 30-4 de diciembre La Organización Internacional del Cacao no pudo por segunda vez renovar el mecanismo de apoyo a los precios del Convenio Internacional del Cacao; los precios del cacao alcanzaron el nivel más bajo en cinco años.
- Diciembre**
- 4-5 Dirigentes de países de la CEE se reunieron en Copenhague, pero no consiguieron llegar a un acuerdo sobre reformas financieras y el presupuesto para 1988. El debate en lo referente a la agricultura se centró en limitar los excedentes agrícolas, sobre todo de cereales, y en una propuesta para limitar estrictamente los gastos agrícolas. El plan obligaría a hacer reducciones en los pagos garantizados a los agricultores una vez que la producción de productos como cereales y semillas oleaginosas haya alcanzado el nivel fijado.
- 8 La URSS ratificó el acuerdo del Fondo Común para los Productos Básicos, consiguiendo así que el porcentaje del capital directamente aportado llegara al 66 por ciento del 66,66 por ciento necesario para que el Fondo entre en funcionamiento.

PARTE 2
ANALISIS POR REGIONES

REGIONES EN DESARROLLO

AFRICA: el primer año del PAREDA

Al final de 1987, el Programa de Acción de las Naciones Unidas para la recuperación económica y el desarrollo de África, 1986-1990 (PAREDA) contaba con apenas año y medio de existencia, y el Programa de prioridades de África para la recuperación económica, 1986-1990 (PPARE), de la Organización de la Unidad Africana (OUA), en el que se basaba el PAREDA, llevaba funcionando dos años y medio¹. En virtud de estos programas, los gobiernos africanos se comprometen a llevar a cabo una reforma de políticas económicas agrícolas y la comunidad internacional a contribuir con más de una tercera parte de los recursos financieros necesarios para el PAREDA, estimados en 128 000 millones de dólares durante 1986-90. La atención principal del programa se dirige al sector de la alimentación y la agricultura, como paso para llegar a una "estrategia africana" para el desarrollo socioeconómico.

Del 15 al 19 de junio de 1987 se celebró en Nigeria una conferencia internacional sobre África con el tema "El desafío de la recuperación económica y el desarrollo acelerado"; el objetivo era seguir de cerca la ejecución del PAREDA y evaluar sus progresos. La FAO prestó asistencia en la preparación de los documentos de referencia y también en la conferencia misma².

Es demasiado pronto para evaluar las repercusiones del PAREDA en el rendimiento económico y agrícola general de la región, pero se dispone de datos que señalan un retroceso continuo durante 1980-84, antes del programa. Durante este período, el PIB de África aumentó solamente un 0,2 por ciento anual, y el crecimiento fue negativo en muchas subregiones. En cifras per cápita, la pérdida acumulativa en los ingresos durante los primeros cinco años del decenio fue superior al 12 por ciento; también disminuyó el PIB per cápita agrícola. Durante 1980 el valor del total de las exportaciones de mercancías disminuyó y el volumen del total de las importaciones aumentó sólo el 1 por ciento anual. Mientras que el volumen de las importaciones agrícolas, principalmente de alimentos, que representan normalmente el 15-20 por ciento del total de las importaciones, aumentaron el 4 por ciento anual durante el mismo

período, su valor sólo aumentó el 1,7 por ciento. El valor de las exportaciones agrícolas en dólares apenas se elevó un 0,5 por ciento anual (Cuadro 2.1).

La producción de alimentos alcanzó el nivel más bajo en 1983 y 1984, registrando una disminución del 0,8 y el 0,4 por ciento respectivamente. Los retrocesos que acusaron algunas subregiones fueron más espectaculares que los que experimentó la región en su conjunto³. Por ejemplo, la producción de alimentos disminuyó en el África austral y en el Sahel un 10-11 por ciento en 1983-84, equivalente a una disminución per cápita del 15-16 por ciento aproximadamente. Sin embargo, el África central mantuvo una tasa de crecimiento positiva, si bien baja, del 1,6-1,7 por ciento anual aproximadamente durante 1983-85. En 1985 se experimentó una fuerte recuperación de la producción de alimentos, del 10 por ciento, a la que siguió un nuevo incremento del 4 por ciento en 1986. De esta forma, el promedio del crecimiento anual de la producción de alimentos per cápita fue un -0,3 por ciento durante 1980-85 (pero un -1,6 por ciento durante 1980-84), y un 0,8 por ciento en 1986.

Por consiguiente, el sector agrícola de África registró una buena recuperación en 1985 y 1986, después del azote de la sequía que sufrió a principios de los años ochenta. Esa recuperación fue más irregular en 1987, pero, como consecuencia de ella, al final de 1987 cinco países africanos tenían excedentes exportables de cereales secundarios de su cosecha de 1985/86 y diez países contaban con excedentes locales excepcionales y necesitaban asistencia para transportarlos a las zonas con déficit⁴. Esta situación de excedentes se debió también a los precios bajos que predominaron en los mercados mundiales, incluso la dificultad de encontrar mercados, a la falta de poder adquisitivo en las comunidades deficitarias de alimentos y a la insuficiencia de la infraestructura para transportar suministros a las zonas deficitarias. Sin embargo, al mismo tiempo, ocho países africanos⁵ estaban afrontando una escasez anormal de alimentos. A pesar de una mejora general considerable, en África siguen existiendo graves problemas alimentarios. La tasa de crecimiento anual de la producción de

¹ El PAREDA surgió del período extraordinario de sesiones de la Asamblea General de las Naciones Unidas dedicado a África, celebrado del 27 de mayo al 1º de junio de 1986; el PPARE se aprobó en julio de 1985.

² El título del informe de la Conferencia era el siguiente: "Declaración de Abuja sobre la recuperación y el desarrollo a largo plazo en África", Comisión Económica para África (ECA/CERAD/87/1.1), 19 de junio de 1987.

³ Los grupos subregionales que figuran en el Cuadro 2.1 responden a las agrupaciones de la OUA/CEPA, salvo que los grupos del África occidental y austral se han dividido en grupos de ingresos bajos y medios (Sudán está incluido en la región del Cercano Oriente). Véase el documento de la OUA/CEPA "Propuestas presentadas por los países africanos al período extraordinario de sesiones de la Asamblea General de las Naciones Unidas dedicado a la crisis económica y social en África" (OAU/ECM/2XV y E/CA/ECM/1/1), 27/3/86.

⁴ Excedentes exportables: Côte d'Ivoire, Gambia, Kenya, Tanzania y Zimbabwe. Excedentes locales excepcionales: Burkina Faso, Camerún, Chad, Malí, Senegal, Somalia, Sudán, Tanzania, Uganda y Zimbabwe.

⁵ Angola, Benin, Botswana, Chad, Etiopía, Malawi, Mozambique y Níger.

CUADRO 2.1 Africa: cambios anuales en algunos indicadores¹

Región, grupo de países y país	Población		Mano de obra agrícola		Producción agrícola		Valor total (en \$EE.UU.) de las exportaciones agrícolas (Porcentaje)		Valor (en \$EE.UU.) de las exportaciones agrícolas 1980-86		Valor total (en \$EE.UU.) de las importaciones agrícolas 1980-86		Volumen de las importaciones agrícolas 1980-86		Valor (en \$EE.UU.) de las importaciones agrícolas 1980-86	
	1980-87	1980-87	1980-87	1980-87	1980-87	1986-87	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86
AFRICA	3,1	1,8	3,2	-0,4	-0,7	0,5	1,0	4,0	1,7							
AFRICA NOROCCIDENTAL																
Túnez	2,7	0,7	3,9	-4,8	0,2	-2,5	2,2	4,8	2,6							
Argelia	2,2	-0,2	5,7	12,9	0,8	3,1	1,0	6,6	1,9							
Marruecos	3,1	0,4	4,5	4,8	-0,5	-3,3	3,2	7,3	4,9							
	2,4	1,1	2,6	-19,5	3,8	-1,2	0,9	2,2	-0,3							
SAHEL																
Senegal	2,7	1,7	3,2	-3,2	1,9	-3,1	-0,8	7,2	3,5							
Niger	2,7	1,8	5,4	0,1	2,8	7,1	-0,8	2,7	1,6							
Gambia	2,9	1,9	0,7	-9,0	-3,0	4,2	-3,8	23,2	8,5							
Mauritania	2,0	1,0	7,3	-10,5	1,6	-4,4	0,6	15,9	10,8							
Burkina Faso	3,0	1,7	2,1	0,5	14,7	-	-2,3	7,6	4,8							
Guinea-Bissau	2,4	1,7	4,3	-5,9	2,6	-2,5	-3,6	5,4	-0,9							
Mali	2,2	1,1	6,6	2,2	4,0	6,5	-7,8	2,4	-2,8							
Chad	2,8	1,9	3,2	-0,3	2,3	-0,1	3,6	26,8	26,4							
	2,3	0,8	2,4	-2,1	2,4	3,6	13,6	30,5	25,3							
AFRICA OCCIDENTAL, BAJOS INGRESOS																
Togo	2,9	1,1	3,4	1,3	1,9	0,3	1,6	3,7	2,1							
Benin	3,0	1,8	1,7	2,8	1,5	7,4	-5,7	10,3	6,6							
Sierra Leona	3,0	0,8	4,3	0,4	25,8	22,1	21,1	5,8	7,1							
Guinea	1,8	0,1	2,0	0,8	-3,5	1,0	-6,4	0,7	-2,6							
Ghana	2,4	0,9	2,0	0,9	6,0	4,0	10,1	9,4	10,6							
	3,3	1,7	4,4	1,5	1,0	-0,7	2,2	5,5	1,4							
AFRICA OCCIDENTAL, INGRESOS MEDIOS																
Côte d'Ivoire	3,5	2,1	4,2	1,5	-2,5	1,7	-1,0	0,8	-3,1							
Liberia	3,7	1,0	3,8	3,2	4,1	6,4	-2,7	2,9	2,4							
Nigeria	3,3	1,7	2,2	-0,2	-3,6	-1,0	-10,0	3,1	1,8							
	3,5	2,2	4,4	1,0	-3,6	-11,9	0,1	0,3	-4,7							

CUADRO 2.1 África: cambios anuales en algunos indicadores¹ (conclusión)

Región, grupo de países y país	Población		Mano de obra agrícola		Producción agrícola		Valor total de las exportaciones (en \$EE.UU.) 1980-86 (Porcentaje)		Valor (en \$EE.UU.) de las exportaciones agrícolas 1980-86		Valor total (en \$EE.UU.) de las importaciones 1980-86		Volumen de las importaciones agrícolas 1980-86		Valor (en \$EE.UU.) de las importaciones agrícolas 1980-86		
	1980-87	1980-87	1980-87	1980-87	1980-87	1980-87	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	
AFRICA CENTRAL																	
Congo	2,9	1,0	2,4	2,2	2,5	3,9	5,4	4,7	4,1								
Gabón	2,6	1,4	1,7	1,6	17,9	2,9	14,1	9,3	5,6								
Zaire	1,6	-0,3	1,4	1,8	1,6	-2,8	8,7	9,1	4,3								
Camerún	3,0	1,4	2,9	2,6	4,0	11,7	11,9	6,5	7,6								
República Centroafricana	2,6	0,4	1,8	1,8	0,1	1,6	1,3	3,8	3,9								
	2,3	-	1,5	1,1	10,3	8,4	11,8	1,3	5,8								
AFRICA ORIENTAL																	
Tanzania	3,2	2,0	2,8	-0,2	1,3	2,2	3,5	22,3	14,9								
Uganda	3,6	2,3	2,0	3,5	-4,3	-2,1	-1,5	45,1	26,0								
Burundi	3,4	2,2	8,1	-1,1	4,6	3,2	13,6	1,5	2,3								
Kenya	2,7	1,8	3,0	1,6	10,4	10,2	5,4	4,9	1,9								
Somalia	4,2	3,0	3,1	-2,8	2,1	4,9	2,4	55,8	15,1								
Rwanda	2,9	1,4	3,4	2,2	4,6	8,9	9,1	18,0	11,8								
Etiopia	3,4	2,7	1,6	2,3	5,7	5,8	9,0	10,8	4,7								
	2,6	1,2	0,2	-2,4	5,1	3,1	10,2	35,9	36,3								
AFRICA AUSTRAL, BAJOS INGRESOS																	
Malawi	3,1	1,9	0,9	-0,1	-1,5	-1,1	-1,1	4,8	6,3								
Mozambique	3,2	1,6	1,4	-0,9	3,2	3,7	-5,3	6,2	-5,0								
	3,0	2,0	0,4	0,6	-7,7	-14,7	3,9	5,7	9,5								
AFRICA AUSTRAL, INGRESOS MEDIOS																	
Swazilandia	3,2	1,9	2,3	-5,9	1,6	1,0	2,0	1,8	4,0								
Lesotho	3,1	1,2	4,7	-7,5	2,2	6,9	-3,4	4,3	10,4								
Botswana	2,6	1,3	-0,3	4,9	-7,5	4,0	0,4	2,7	5,1								
Zambia	3,9	2,1	-0,3	5,3	12,0	4,5	5,4	6,9	5,8								
Zimbabwe	3,4	2,6	3,0	0,3	-12,3	39,6	0,1	0,8	-0,9								
Angola	3,6	2,1	3,3	-15,7	0,9	5,8	5,4	128,9	46,7								
	2,7	1,3	0,6	2,2	9,1	-10,0	3,5	-2,5	3,4								
ISLAS																	
Mauricio	2,8	1,5	2,8	3,9	4,8	2,1	-1,3	1,3	-4,0								
Madagascar	1,9	1,0	1,8	1,5	10,7	3,8	3,2	1,2	-2,3								
Comoras	2,9	1,5	2,9	4,2	-2,2	1,6	-5,3	10,3	-1,7								
	3,2	2,1	2,5	2,4	8,2	135,6	5,4	15,6	4,3								

¹ Los cambios anuales son el promedio simple de los cambios en el porcentaje anual. Para los grupos subregionales de países, los promedios se establecen a partir de la suma de los datos de los países comprendidos en los respectivos grupos, expresados en dólares EE.UU. constantes.
Nota: Los países de los grupos están clasificados en función de los niveles de suministro de energía alimentaria (SEA) en 1985.

alimentos en la región durante 1980-86 fue sólo del 2,9 por ciento, en comparación con el crecimiento de la población, algo mayor del 3 por ciento. Entre 1975-77 y 1983-85, el suministro de energía alimentaria (SEA) disminuyó, o se mantuvo sin cambios, en 21 de los 38 países subsaharianos examinados.

Las lluvias relativamente abundantes de los dos últimos años acarrearán otro peligro ya antiguo a los suministros de alimentos de África, el de las langostas y saltamontes, que amenaza asumir proporciones desastrosas en algunas zonas. Desde octubre de 1985, la FAO desplegó más esfuerzos para hacer frente a la amenaza de la langosta, estableciéndose en agosto de 1986 el Centro de operaciones de emergencia contra la langosta para ayudar a movilizar fondos y equipo y coordinar medidas. En 1986 se protegieron con una campaña de fumigación aérea más de un millón de hectáreas de cultivos en fase de maduración en los países sahelianos del África occidental. A finales de 1987, en estos mismos países, la amenaza de estas plagas para los cultivos era potencialmente tan grave como en 1986. La evolución en 1988 dependerá de la abundancia de las lluvias estacionales y de cuándo caigan.

Asistencia para el desarrollo y flujos de recursos hacia la agricultura

En junio de 1987, la OCDE anunció que, según estimaciones provisionales, la asistencia oficial para el desarrollo (AOD) a todos los sectores de los países del África subsahariana había alcanzado en 1986 los 11 000 millones de dólares, lo que supone un incremento del 16 por ciento en comparación con 1985. Sin embargo, esta cifra puede representar una disminución a precios y tipos de cambio constantes. Los flujos de ayuda multilateral en condiciones favorables aumentaron 800 millones de dólares aproximadamente, es decir, un 25 por ciento con respecto a 1985. Sin embargo, el volumen de la ayuda bilateral al África subsahariana puede que haya disminuido en 1986, debido principalmente a una menor ayuda de urgencia.

Según este panorama más bien ambiguo de los flujos de ayuda oficial a todos los sectores, no parece que haya todavía una recuperación amplia y considerable de los flujos de recursos externos a la agricultura africana. Las asignaciones multilaterales en condiciones de favor disminuyeron en 1986, aunque son incompletos los datos sobre las asignaciones bilaterales. Por el contrario, las asignaciones multilaterales en condiciones normales han experimentado un deseado aumento, pero principalmente para unos pocos países de ingresos medios. Los flujos de capital privado a África cesaron prácticamente a principios de los años ochenta y los flujos netos pasaron a ser negativos en 1983-84. No se dispone de datos posteriores sobre los flujos de capital privado, pero no se prevé que muestren mejora alguna.

Sin embargo, en los últimos años ha habido varias

iniciativas de nueva financiación, que cabe prever que tengan efectos positivos en los flujos de recursos a la agricultura. Algunas iniciativas pueden estar repercutiendo ya beneficiosamente en estos flujos, mientras que en otros casos las repercusiones serán visibles en los próximos años. En cuanto a los préstamos en condiciones favorables, las últimas iniciativas o propuestas que tendrán probablemente un gran contenido agrícola son las siguientes:

- El Servicio especial de asistencia para África al sur del Sahara (de 1 200 millones de dólares), en ejecución desde julio de 1985.

- El Programa especial del FIDA para el África subsahariana (de 300 millones de dólares), en ejecución desde mayo de 1986, y cuyo objetivo es vincular las operaciones de urgencia con las actividades de rehabilitación y desarrollo.

- La octava reposición de la AIF (de 12 400 millones de dólares), para el período de julio de 1987 a junio de 1990, aprobada en febrero de 1987.

- La quinta reposición del Fondo Africano de Desarrollo (FAD) para 1988-90 (2 700 millones de dólares, en comparación con la cuarta reposición de 1985-87, de 1 700 millones de dólares). Los recursos del FAD se dirigirán principalmente a los países africanos de bajos ingresos, en particular al sector agrícola, en apoyo de los objetivos de autosuficiencia alimentaria.

Hay que tomar nota también del grande aumento de los recursos para la concesión de créditos en condiciones no favorables del Banco Africano de Desarrollo (BAD). Se ha concluido el cuarto aumento de capital del BAD, que se incrementará un 200 por ciento, de 6 300 a unos 19 000 millones de dólares, para apoyar un programa de créditos para 1987-91, equivalente a 6 000-7 200 millones de dólares para todo el período. El aumento de los recursos del BAD fue un logro importante. Aproximadamente el 30 por ciento de este préstamo se destina a la agricultura.

En cuanto a la financiación privada, una nueva iniciativa ha sido el establecimiento en junio de 1987 del servicio para el desarrollo de proyectos en África, creado bajo los auspicios de la Corporación Financiera Internacional (CFI), el BAD y el PNUD. Es un órgano asesor para ayudar a los empresarios africanos a preparar propuestas de inversión privada aceptables para la financiación interna o externa.

Los países africanos también se beneficiarán del paquete de medidas de urgencia que anunció el Japón el 29 de mayo de 1987, para aumentar la demanda interna japonesa e incrementar su programa de asistencia para el desarrollo. En dicho paquete figura un aumento de la asistencia gratuita a los países subsaharianos y otros países de bajos ingresos, la asistencia también gratuita no destinada a proyectos, por valor de unos 500 millones de dólares en 1988-90, incluido un posible alivio de la carga de la deuda.

El PAREDA moviliza recursos externos e internos para

recuperar y mantener el crecimiento económico y el desarrollo, recibiendo la agricultura alta prioridad en la asignación de fondos, como ya se ha mencionado. El PAREDA prevé contar con unos 45 600 millones de dólares procedentes de fuentes externas (35,6 por ciento del total de los recursos necesarios durante 1986-90), equivalentes a unos 9 000 millones de dólares anuales.

Los últimos datos sobre las asignaciones oficiales a la agricultura, multilaterales, bilaterales y privadas, en África indican una tendencia más bien desfavorable en el flujo futuro de fondos a este sector, excepto para el componente multilateral en condiciones normales. El aumento de las asignaciones multilaterales en 1986 se debió al incremento de la asistencia en condiciones normales, continuando las asignaciones en condiciones de favor su disminución en el decenio de 1980. Si bien los desembolsos multilaterales, que reflejaban asignaciones anteriores, aumentaron durante el mismo período, los desembolsos netos privados del exterior registraron una fuerte disminución. No se dispone de datos posteriores a 1984 sobre los desembolsos del CAD/CEE en la agricultura⁶.

Asignaciones. El total de las asignaciones multilaterales a la agricultura aumentó el 30 por ciento en 1986 (hasta 1 700 millones de dólares) en comparación con el promedio de 1984-85, debido a que las asignaciones en condiciones normales se duplicaron con creces. El aumento de estas últimas, que pasó de 529 millones a 1 200 millones de dólares durante el mismo período, obedeció principalmente a la gran cantidad de préstamos del BIRF en 1986, particularmente a Nigeria, Marruecos y Túnez. Por el contrario, las asignaciones multilaterales en condiciones favorables disminuyeron un 30 por ciento (de 737 a 500 millones de dólares). Según los datos del Banco Mundial sobre las asignaciones privadas externas a la agricultura, después del punto máximo alcanzado en 1981, de 1 500 millones de dólares, dichas asignaciones experimentaron una fuerte caída, llegando sólo a 167 millones de dólares en 1984.

Desembolsos. El total de los desembolsos multilaterales en 1986 ascendió a unos 1 300 millones de dólares, lo que representa un aumento del 30 por ciento con respecto al promedio de 1984-85. Los desembolsos multilaterales en condiciones de favor aumentaron un 50 por ciento, hasta 750 millones de dólares, mientras que el componente en condiciones normales registró sólo un ligero incremento. Los desembolsos netos privados exteriores (datos del Banco Mundial) registraron una salida de fondos en 1984, lo que supuso una continuación de la tendencia descendente desde 1981.

Ejecución del PAREDA:

algunas conclusiones provisionales

En 1985 se registró decididamente una recuperación de la producción agrícola y alimentaria africana, mantenida en 1986. El aumento conjunto de la producción neta de los dos años fue del 13 por ciento aproximadamente. Este resultado se debió casi en su totalidad a unas mejores condiciones climatológicas, con la ayuda en algunos casos del aumento de los precios al productor. En la vertiente exterior, la producción de 1986 se benefició de unos precios más altos del café a principios de 1986, aunque experimentaron pronto una fuerte reducción.

1987 ha sido en conjunto un año de estancamiento de la producción agrícola. Sin embargo, hay que recordar que varios países cuya producción disminuyó en 1987 (por ejemplo Zimbabwe, Kenya, y algunos países sahelianos) tenían grandes existencias de cereales de las cosechas anteriores y, por consiguiente, la producción pudo reducirse algo debido a una política deliberada (como en Zimbabwe) o porque los precios locales habían bajado.

En los últimos años se han introducido cambios en las políticas agrícolas, normalmente junto con medidas de reajuste económico. El Banco Mundial estima que 25 países están llevando a cabo actualmente alguna forma de programa de reajuste. Algunos de estos cambios en las políticas se señalaron en *El estado mundial de la agricultura y la alimentación, 1986*. En el último examen de la Comisión Económica para África (CEPA) se ofrece información más reciente⁷. Según la encuesta, estos cambios se centran en mejorar los incentivos de los precios al productor y en reformas radicales de las instituciones de comercialización agrícola. Las devaluaciones han sido una notable característica de los cambios en la política económica. La mayoría de los países han introducido medidas relativas a sistemas de preparación y alerta para situaciones de urgencia en la seguridad alimentaria. Muchos países han estimulado también el uso de métodos modernos de importación y producción. Entre 1980 y principios de 1987, la tasa media de devaluación fue del 45 por ciento, frente a los DEG (derechos especiales de giro). Según datos del FMI, en 1986 solamente 20 países devaluaron sus monedas en un 10 por ciento como media, con relación a los DEG. No parece probable que el PAREDA tenga repercusiones especiales en los cambios en materia de políticas que se están derivando de programas de reajuste estructural. En la Conferencia de Abuja se expresó la preocupación de que el proceso de reajuste pudiera tener repercusiones negativas en las inversiones, el crecimiento económico, el nivel de vida, el empleo, el desarrollo

⁶ CAD/CEE = Comité de Asistencia para el Desarrollo (OCDE/Comunidad Económica Europea).

⁷ CEPA, "Examen de la situación económica y social en África, 1985-86" (E/ECA/CM.13/3/1987).

social e incluso la estabilidad política, a menos que los programas de reajuste estructural no estuvieran estrechamente relacionados con los objetivos más amplios del PAREDA y estuvieran apoyados por una mayor movilización de recursos.

Es dudosa la capacidad de la mayoría de los países africanos para movilizar internamente recursos financieros, a menos que se recupere el crecimiento económico, lo cual depende en gran medida del rendimiento agrícola, y se produzca una reorientación de la política interna hacia una movilización activa de los ahorros internos. Por consiguiente, una cuestión decisiva que se desprende después de haber observado las primeras fases del PAREDA es si realmente se están movilizando suficientes recursos de fuentes externas e internas para mantener el nivel de inversión y los gastos recurrentes de las actividades económicas, incluida la agricultura, pero también de los sectores que sostienen directamente a la agricultura.

Otra amenaza para el éxito del PAREDA deriva de la debilidad constante que se observa en los mercados de productos primarios. En el "Examen de la situación económica y social en Africa, 1985-86" del CEPA y en el "Informe económico sobre Africa, 1987" del CEPA/BAD se resalta la importancia del sector del petróleo para apoyar la actividad económica de la región. Estos informes señalan también los malos resultados que ha registrado últimamente el sector del comercio exterior de los países no exportadores de petróleo, que se basa principalmente en productos agrícolas. Como consecuencia de ello, la relación de intercambio de Africa empeoró un 23 por ciento en 1986. La debilidad del comercio exterior, que provoca un deterioro de las balanzas comerciales y un empeoramiento de la situación de la deuda, no ha permitido al PAREDA adquirir impulso alguno, que hubiera sido de esperar ante el aumento de la producción agrícola desde 1984.

AMERICA LATINA Y EL CARIBE: deuda exterior, reajuste económico y efectos en la agricultura

La mayoría de los países de América Latina y el Caribe siguen padeciendo los efectos de la crisis más prolongada y profunda que se ha registrado en los últimos 50 años. El rendimiento económico reciente confirma el temor de que, desde el punto de vista del desarrollo, el decenio de 1980 será un "decenio perdido" para la región. En los últimos años muchos países tuvieron unos ingresos per cápita inferiores a los de 1980, y se preveía que la situación se mantendría así durante el resto del decenio.

Fueron factores internos, en cierta medida, los responsables de la crisis, o por lo menos los que aceleraron su irrupción: políticas económicas y financieras que, retrospectivamente, han demostrado ser causantes de situaciones de pagos potencialmente explosivas; inestabilidad política; una desgraciada secuencia de desastres naturales que afectaron particularmente a la agricultura; y, en una perspectiva a plazo más largo, una pérdida de impulso en los modelos de desarrollo de crecimiento rápido basados en la industrialización urbana, el fomento de las exportaciones y la sustitución de las importaciones.

Sin embargo, fueron factores externos la causa inmediata de la crisis y de las dificultades posteriores para superarla. Estos factores son bien conocidos: la fuerte reducción de las entradas netas de capital desde 1982; la subida vertiginosa de los pagos externos netos, que convirtieron a la región en un exportador neto de capital; los altos tipos reales de interés que agravaron un problema de la deuda sin precedentes; y la caída de los precios de los productos primarios, que paralizaron algunas de las principales fuentes de ingresos y de divisas de la región y redujeron su capacidad de importación.

En 1982, el peor año de la crisis, la región afrontó un déficit de cuenta corriente que superaba los 40 000 millones de dólares, un servicio de la deuda que absorbía más de la mitad de sus ingresos totales de exportación y que supuso un grave deterioro de sus relaciones de intercambio. El total de los créditos privados netos, que había llegado a 55 000 millones de dólares en 1981, se redujo a menos de 1 000 millones de dólares en 1983. Ante la imposibilidad de continuar financiando sus obligaciones del pago exterior mediante nuevos préstamos e inversiones del extranjero, la región comenzó un período de reajuste económico. De esta forma, una crisis económica generada en gran parte fuera de la región había que resolverla principalmente mediante la adopción de medidas internas de restricción de la demanda nacional y fomento de las exportaciones.

El proceso de reajuste

La amplia gama de medidas de reajuste aplicadas en la región giraban alrededor de los objetivos generales de reducir la demanda agregada (mediante restricciones fiscales, monetarias y salariales) y aumentar la competitividad de las exportaciones (mediante reajustes en los tipos de cambio e incentivos fiscales). Estas medidas se complementaron en algunos países con el apoyo directo a la producción de bienes comercializables mediante programas de inversión pública y la adopción de medidas para sustituir o reducir las importaciones.

Se aplicaron normalmente medidas de reajuste dentro del marco de convenios de crédito con el FMI, lo que entrañaba en general una serie de condiciones: políticas monetarias restrictivas; reducción del déficit del presupuesto del estado, mediante impuestos más altos y derechos por servicios públicos, junto con gastos menores; reajustes en los tipos de cambio; y control del crecimiento de los ingresos reales.

El rigor, la duración y la diversidad de las medidas de reajuste variaban mucho entre los países, al igual que los resultados conseguidos. Sin embargo, el resultado positivo principal que se obtuvo en el plano regional a corto plazo fue un cambio completo en la balanza comercial neta y la correspondiente mejora de las cuentas corrientes. En 1982, la región tenía un déficit total de cuenta corriente equivalente al 35 por ciento de sus exportaciones; en 1985, esa proporción se redujo a menos del 4 por ciento, si bien volvió a aumentar a más del 16 por ciento en 1986. Además, aunque los flujos que no creaban deuda financiaron sólo una sexta parte del déficit de cuenta corriente de 1982, en 1986 cubrieron casi un tercio del mismo y en 1987 un 38 por ciento.

La reducción de la inflación fue otro sector de mejora relativa en el caso de países afectados por hiperinflación, lo que se consiguió aplicando medidas radicales y correctivas generales. El promedio de la inflación en la región disminuyó desde un máximo del 149 por ciento en 1985 a menos del 90 por ciento en 1986, pero se estima que volvió a elevarse de nuevo a cerca del 120 por ciento.

Estas mejoras, sin embargo, se consiguieron a un precio elevado. La magnitud misma de los desequilibrios iniciales, la forma repentina en que se redujo la financiación exterior y las obligaciones apremiantes del servicio de la deuda exigieron hacer reajustes en un período de tiempo muy breve. Las medidas de fomento de las exportaciones y sustitución de las importaciones, que entrañaban cambios en la estructura de la producción, no hubieran servido mucho a corto plazo, sobre todo por el clima desfavorable para las exportaciones. Por consiguiente, todo el peso del reajuste tuvo que recaer inicialmente sobre las importaciones. Entre 1982 y 1983, el volumen de éstas se redujo en un 40 por ciento en total, y sólo aumentó un promedio del 0,6 por ciento al año durante 1984-87. Esta gran reducción, unida estrechamente a la caída de la demanda interna, fue la

característica más visible del proceso de reajuste y subrayó su carácter fundamentalmente recesivo.

A pesar del rigor y del costo de las medidas de reajuste, el endeudamiento exterior sigue ocupando el centro de los problemas económicos de la región. La deuda exterior ha continuado aumentando, hasta un total de 391 400 millones de dólares en 1986 y una cifra estimada de 421 000 millones en 1987. La fuerte reducción de los créditos de la banca privada hizo que los prestamistas oficiales fueran la única fuente de nuevos créditos. Aunque en 1986 se redujeron los pagos por tipo de interés, la capacidad de la región para financiarlos con su excedente comercial se redujo considerablemente⁸. En 1987, la deuda externa de la región equivalía a más del 55 por ciento de sus exportaciones totales, en comparación con el 51 por ciento en 1986 y el 43 por ciento en 1985.

Repercusiones de las políticas macroeconómicas en la agricultura

El instrumento más importante de reajuste en América Latina y el Caribe fue el recurso a los reajustes de los tipos de cambio. Aunque las devaluaciones periódicas habían sido instrumentos comunes de la política económica en la región antes de la crisis, las monedas habían tendido a aumentar su valor. Ha habido importantes devaluaciones desde 1981-82, lo que ha conducido a una depreciación de más de un tercio en el promedio de los tipos de cambio efectivos reales de la región entre 1982 y 1986. Estas depreciaciones, junto con los reajustes complementarios de carácter monetario y fiscal, han afectado de diversas formas a las relaciones de los precios de los bienes comercializables y no comercializables, la competitividad exterior y las estructuras de producción.

El costo de los insumos importados y de los bienes intermedios para la producción agrícola aumentó considerablemente, lo cual afectó de forma más particular a los países en que los precios de los insumos se habían mantenido más aislados de las influencias de los precios internacionales. No pueden subestimarse las repercusiones de este aumento de los costos en la producción agrícola, dada la importancia del uso cada vez mayor de insumos para ampliar la producción y el gran componente importado de los mismos⁹.

⁸ Los tipos de interés más bajos permitieron que en América Latina se ahorraran unos 5 000 millones de dólares en 1986, con respecto a la factura total de intereses de 37 000 millones en 1985.

⁹ Las estimaciones basadas en estudios comparativos de algunos países de la región indican que, en general, los insumos agroquímicos representaron hasta el 40 por ciento del crecimiento agrícola durante los años setenta, la tierra y la mano de obra el 15 por ciento y las mejoras tecnológicas el resto, es decir, el 45 por ciento.

El aumento de los costos de los insumos importados, junto con los mayores costos de los créditos, los subsidios más bajos y una reducción de la inversión pública en la agricultura convirtieron en precaria la situación financiera de muchos agricultores. En algunos casos sus pérdidas quedaron parcialmente compensadas por una reducción de los costos de la mano de obra agrícola y por la presión ascendente de los precios al productor, debido en parte a un aumento de los costos de los alimentos importados a raíz de las devaluaciones monetarias.

No parece que las relaciones de los precios entre los productos agrícolas exportables y los no comercializables se hayan visto muy modificadas por las devaluaciones monetarias, salvo en algunos casos y por breves períodos de tiempo. Este hecho se explica por la caída de los precios internacionales de los productos agrícolas, que contrapesó los posibles efectos benéficos de las devaluaciones de los precios al productor.

De forma análoga, los márgenes de beneficios de la agricultura orientada a la exportación tendieron a mantenerse relativamente constantes, ya que el impulso que provocaron las devaluaciones monetarias quedó compensado por una demanda y unos precios internacionales deprimidos y unos costos más elevados de producción.

Por lo que se refiere a las políticas monetarias y de crédito, el proceso de reajuste entrañó a menudo una reducción de los créditos oficiales a la agricultura y, en muchos casos, una reducción paralela de los tipos de interés preferencial a las inversiones del sector. La agricultura se había beneficiado anteriormente de unas líneas de crédito oficial bastante liberales, que habían dado lugar a un aumento rápido de las tasas de endeudamiento de los agricultores, el 50-100 por ciento en términos constantes entre 1975 y 1982. La reducción de la oferta de créditos desde 1983 creó importantes dificultades financieras, en particular para muchas empresas en gran escala que habían llegado a depender considerablemente de esa fuente de financiación. Aunque el volumen del crédito agrícola en términos constantes ha tendido a aumentar de nuevo en algunos países desde 1984-85, se ha mantenido por debajo de los niveles anteriores a la crisis.

El endeudamiento del sector agrícola se vio agravado por el aumento de los tipos de interés. Aunque dicho sector siguió beneficiándose de tipos de interés preferencial y cada vez más negativos en algunos países (por ejemplo, Brasil, Colombia, El Salvador, Ecuador y Perú), en otros países en que los tipos de interés de los préstamos agrícolas eran cercanos a los comerciales aquéllos aumentaron muy marcadamente, hasta superar el 30 por ciento en términos reales en 1982, estabilizándose más recientemente en alrededor del 12 por ciento.

Las medidas de reajuste afectaron también a los niveles del gasto público en la agricultura. En 1985, una fuerte reducción del gasto público y unos tipos menores

de interés contribuyeron a una disminución del déficit del sector público, pasando del 2,2 por ciento del PIB en 1983 al equivalente del 0,2 por ciento. Según los datos disponibles, mientras que la parte correspondiente a la agricultura en el gasto público total se mantuvo relativamente estable, desde 1983 se ha registrado una reducción del gasto agrícola. Parece que la inversión agrícola, los programas de extensión, la capacitación e investigación y el desarrollo rural integrado han sido los sectores más afectados por las reducciones presupuestarias. Esta reducción del gasto público restringió también la inversión privada en la agricultura, que en muchos casos sólo era rentable cuando se beneficiaba del apoyo público.

Efectos sobre el rendimiento agrícola

Durante los años setenta, la producción agrícola de América Latina y el Caribe aumentó un 3,5 por ciento anual, en comparación con casi el 6 por ciento de la economía en su conjunto. Esta tendencia se invirtió en los años ochenta. Mientras que todos los sectores productivos acusaban una fuerte desaceleración (el crecimiento económico total del PIB disminuyó un promedio del 0,6 por ciento anual durante 1980-84), el PIB agrícola aumentó un 2,8 por ciento anual. Como consecuencia de ello, la parte proporcional de la agricultura en el PIB registró un ligero incremento, interrumpiendo de esta forma una tendencia descendente secular. Sin embargo, con la disminución de la producción agrícola en 1986, la situación relativa de este sector dentro de la economía regional volvió a los niveles anteriores a la crisis. Sin embargo, se preveía que el crecimiento agrícola sería de nuevo en 1987 superior al de la economía considerada en conjunto.

Más que los factores inherentes a la agricultura, que la hacen relativamente más flexible a los impactos económicos externos, la mayor resistencia ha procedido del dinamismo relativo de algunos de los principales cultivos de exportación. Las tasas anuales de crecimiento de la producción de caña de azúcar y de cereales se aceleraron en 1980-87, en comparación con 1971-80. La producción de los cultivos de plantas oleaginosas se incrementó también en general de forma considerable, a pesar de una fuerte reducción en 1986. Fue más variada la producción de bebidas tropicales. Por el contrario, la producción de raíces y tubérculos siguió estancada, y el crecimiento de los productos pecuarios experimentó una desaceleración muy acentuada con respecto a la media de los años setenta.

Por lo que se refiere a los resultados recientes, mientras que el aumento del 6 por ciento en la producción de raíces y tubérculos había representado uno de los pocos aspectos positivos de la mala campaña agrícola en 1986, 1987 fue en conjunto un año de recuperación. La producción agrícola creció cerca de un 6 por ciento, debido a las condiciones por lo general favorables para los cultivos alimentarios (los cereales, los frutos y los

CUADRO 2.2 América Latina y el Caribe: cambios anuales en algunos indicadores¹

Región, grupo de países y país	Población 1980-87	Mano de obra agrícola		Producción agrícola		Valor total (en \$EEUU.) de las exportaciones agrícolas 1980-86 (Porcentaje)	Valor (en \$EEUU.) de las exportaciones agrícolas 1980-86	Valor total (en \$EEUU.) de las importaciones agrícolas 1980-86	Volumen de las importaciones agrícolas 1980-86	Valor (en \$EEUU.) de las importaciones agrícolas 1980-86
		1980-87	1986-87	1980-87	1986-87					
AMERICA LATINA	2,3	0,6	2,8	5,7	2,3	1,1	0,2	1,5	-0,2	
México	2,6	1,4	3,0	6,9	12,9	6,0	5,4	13,3	16,2	
Brasil	2,2	-0,3	4,0	11,2	6,9	2,9	-4,0	1,6	-1,7	
AMERICA CENTRAL Y EL CARIBE										
Cuba	2,3	1,3	0,6	1,4	0,5	0,3	3,0	3,3	1,2	
Trinidad y Tabago	0,7	0,3	1,6	1,7	4,6	2,6	7,5	4,0	2,3	
Costa Rica	1,6	-1,2	0,2	-1,0	-1,3	-7,4	-3,1	4,1	2,3	
Jamaica	2,7	0,5	1,4	0,6	0,6	1,6	-1,4	-1,6	-4,4	
República Dominicana	1,5	1,6	1,1	0,9	-3,5	1,4	1,0	10,0	4,0	
Nicaragua	2,3	1,0	1,7	7,4	-1,1	1,1	3,0	11,6	6,2	
Guyana	3,4	1,8	-2,9	5,2	-11,7	-16,2	21,5	28,6	23,2	
Panamá	1,9	1,2	-1,3	-1,7	-3,8	-3,6	0,9	-18,3	-13,1	
Guatemala	2,2	0,4	1,5	-0,8	2,4	2,8	3,7	7,0	6,3	
Honduras	2,9	1,8	0,3	-0,8	-0,6	1,3	-3,3	1,2	-1,2	
El Salvador	3,4	2,9	1,7	0,9	0,7	2,6	3,2	-8,2	-8,7	
Haití	3,0	1,4	-3,1	-5,4	-2,7	-4,2	2,1	3,8	-0,2	
	2,6	1,0	1,4	2,8	7,7	15,1	8,8	2,1	2,1	
ANDES										
Colombia	2,6	1,0	1,8	1,8	-2,1	6,4	1,5	3,0	0,1	
Venezuela	2,1	0,6	1,6	3,8	8,4	8,9	6,3	16,0	5,6	
Perú	2,9	-0,5	1,6	-2,8	-4,6	11,8	-2,0	-0,5	-3,7	
Bolivia	2,6	1,5	1,2	3,4	-3,0	2,7	12,2	12,9	16,0	
Ecuador	2,7	1,5	3,0	10,5	-2,4	-7,8	3,9	8,9	6,9	
	2,9	0,5	3,0	-5,4	1,5	3,7	3,9	0,8	1,8	
CONO SUR										
Argentina	1,6	-0,2	1,2	1,4	-1,2	-0,4	-1,0	-10,7	-10,5	
Chile	1,6	-1,2	0,7	0,3	-1,2	-1,5	-0,5	-3,4	-6,1	
Paraguay	1,6	-0,4	2,6	2,4	0,4	12,9	-0,6	-13,5	-11,6	
Uruguay	3,0	2,5	4,6	10,8	-2,6	-1,0	4,8	21,8	-7,4	
	0,7	-0,8	2,8	5,0	-2,0	9,3	-1,5	1,3	-11,0	

¹ Los cambios anuales son el promedio simple de los cambios en el porcentaje anual. Para los grupos subregionales de países, los promedios se establecen a partir de la suma de los datos de los países comprendidos en los respectivos grupos, expresados en dólares EE.UU. constantes.

Nota: Los países de los grupos están clasificados en función de los niveles de suministro de energía alimentaria (SEA) en 1985.

productos pecuarios aumentaron cada uno alrededor de un 5 por ciento) y en mayor medida para los cultivos de exportación. En particular, los estimulantes aumentaron un 20 por ciento en 1987 tras el retroceso del año anterior, y también se recuperó la producción de azúcar. Sin embargo, las mejoras de la agricultura en 1987 se concentraron en su mayor parte en el Brasil y México, mostrando las otras subregiones unos resultados de tipo medio o inferiores (Cuadro 2.2).

Los elementos que entran en juego —en particular los factores meteorológicos— son demasiado complejos como para hacer una evaluación definitiva de las repercusiones de los incentivos de políticas preferenciales en favor de los cultivos de exportación. Sin embargo, un examen de los cambios que se han producido en la superficie cosechada y en el rendimiento medio indican que durante 1980-85 la productividad de la tierra dedicada a cereales, café y azúcar aumentó a un ritmo más rápido que el promedio de los años setenta, siguió aumentando considerablemente en el caso de la soja, si bien más lentamente que durante ese decenio, se mantuvo prácticamente estancada en el caso de las raíces y tubérculos y disminuyó mucho en el caso del maíz.

Los flujos y estructuras comerciales agrícolas estuvieron muy influenciados por la disminución general de los precios internacionales de los productos primarios que se registró durante casi todo el período del reajuste. Naturalmente, éstos tuvieron efectos desiguales en los diferentes países, según la estructura por productos de sus exportaciones e importaciones. En la región en su conjunto, el índice del valor unitario de las importaciones agrícolas disminuyó un 18 por ciento en 1985 con respecto a los niveles de 1979-81, cifra algo superior a la de los valores unitarios de la exportación (15 por ciento). La disminución de los valores unitarios provocó una reducción del 24 por ciento en el valor de las importaciones agrícolas, en comparación con una disminución de sólo el 9 por ciento en su volumen. En cambio, el aumento del 18 por ciento en el volumen de las exportaciones agrícolas durante el mismo período no supuso ningún incremento importante en términos de valor.

Durante el proceso de reajuste, sólo mejoraron sus balanzas comerciales agrícolas unos pocos exportadores agrícolas netos: la Argentina, el Brasil, el Paraguay y, en menor medida, Costa Rica y Honduras. Entre los países deficitarios, Bolivia y Haití acusaron un empeoramiento en sus balanzas netas, pero México y Venezuela redujeron sus déficits. Chile y el Perú consiguieron invertir su situación de déficit y se convirtieron en exportadores netos gracias a una fuerte reducción de las importaciones de alimentos y, en particular en el caso de Chile, a una ampliación de las exportaciones agrícolas.

La evolución de los últimos años no hace sino subrayar las crecientes dificultades que existen para mantener alto el nivel de las exportaciones agrícolas de la región.

Los problemas principales derivan de la situación deprimida actual de la demanda y los precios internacionales de los productos agrícolas y del temor de que continúe, o incluso aumente, el proteccionismo en los mercados agrícolas. También se ciernen incertidumbres en cuanto al valor futuro del dólar estadounidense y, en consecuencia, sobre la situación competitiva de las exportaciones agrícolas de la región. En lo que se refiere a la oferta, hay señales claras de que se ha debilitado el impulso del crecimiento generado por las inversiones y los cambios tecnológicos en los años setenta. Tal vez tampoco sean sostenibles a plazo medio los incentivos que brindaron las medidas macroeconómicas y las medidas especiales para el fomento de las exportaciones. En particular, las devaluaciones monetarias han tendido a ser menos acentuadas desde 1986. Estos factores pueden haber desempeñado ya una función en la escasez de cultivos que sufrieron los principales productos exportables en 1986, aunque, como ya se ha indicado, el año siguiente se produjo una fuerte recuperación. Si el temor de una mayor reducción de la disponibilidad de exportaciones agrícolas se convierte en realidad y la situación deprimida de la demanda y los precios internacionales persisten, muchos países tendrán que aplazar su recuperación económica y la reabsorción de su deuda.

LEJANO ORIENTE: continuidad de los progresos en los sectores alimentario y agrícola

Situación económica

El examen que sigue se refiere a la región del Lejano Oriente, China inclusive, pero excluidas otras economías asiáticas de planificación centralizada. Dado el interés general por la evolución reciente de las políticas de China en materia de alimentación y agricultura, también se expone con mayor detalle esa evolución en una sección posterior.

Con algunas excepciones, el crecimiento económico regional se mantuvo de forma satisfactoria durante 1980-84, período de recesión económica mundial seguida de una ligera recuperación. El crecimiento del PIB regional fue, por término medio, del 5,5 por ciento. Aunque esto se debió en gran parte al notable aumento de la economía de China, casi un 9 por ciento al año, el crecimiento anual de las otras subregiones fue de aproximadamente el 5 por ciento. Como el crecimiento demográfico fue relativamente modesto, alrededor del 2 por ciento anual, los ingresos reales per cápita registraron un considerable aumento anual medio, del 3,5 por ciento. Las principales excepciones en este panorama generalmente favorable fueron los países de las islas del Pacífico y Filipinas. En Nepal y Bangladesh, situados entre los países menos adelantados de la región, las tasas de crecimiento de la renta per cápita fueron también bajas.

Parte de estos resultados económicos relativamente favorables de los primeros años ochenta se debieron al comercio: el valor total de las exportaciones regionales de mercancías aumentó más de un 7 por ciento al año durante 1980-86; la República de Corea y China obtuvieron notables resultados (Cuadro 2.3). Esta expansión del comercio se debió sobre todo a los productos manufacturados y al petróleo, ya que en 1981 y 1982 bajaron los precios de los productos básicos distintos del petróleo, y eso contribuyó a la disminución de las exportaciones agrícolas de la región durante esos años.

El deterioro del entorno económico mundial en 1985 y 1986 influyó negativamente en la región, sobre todo por las repercusiones en los mercados de exportación y en los precios de los productos básicos. Los efectos del descenso del precio del petróleo repercutieron en los países exportadores de petróleo de distinta manera que en las economías de la región no productoras de petróleo. Se estima que los principales exportadores de petróleo —Brunei, China, Indonesia y Malasia— sufrieron en 1986 una pérdida aproximada del 50 por ciento de los ingresos derivados de la exportación de petróleo. Por el contrario, los países importadores de petróleo, en especial la República de Corea, Filipinas, Tailandia, la India y el Pakistán, ganaron entre 8 000 y 9 000 millones de dólares. Esta cifra fue significativamente inferior a la

pérdida de los países exportadores, pero alivió los problemas de la balanza de pagos en varios de los países importadores de petróleo. La disminución de los ingresos procedentes del petróleo en los países del Cercano Oriente influyó también negativamente en el volumen de las remesas enviadas por los trabajadores a países como el Pakistán, la India y Bangladesh.

Hay otros cambios de variables económicas que han influido también de diversas formas en los distintos países endeudados de la región. El descenso de los tipos de interés ha resultado más beneficioso para los países que tenían una mayor proporción de deuda comercial. La depreciación del dólar perjudicó a los países con una proporción importante de su deuda en yens y otras monedas revaluadas, sobre todo si sus exportaciones tenían como base productos cuyos precios se indicaban en dólares, por ejemplo el petróleo. Por el contrario, la revaluación del yen favoreció a los países que supieron aprovechar su mayor competitividad en artículos manufacturados frente al Japón, sobre todo la República de Corea, pero también, en los últimos años, Tailandia.

Rendimiento agrícola

Con esta complicada situación como trasfondo, para evaluar los resultados recientes del sector alimentario y agrícola de la región conviene adoptar una perspectiva a largo plazo. Los años setenta habían sido un período de significativa recuperación en la agricultura. Durante 1971-80, tanto la producción alimentaria como la agrícola registraron tasas de crecimiento anual próximas al 4 por ciento. Con un crecimiento demográfico del 2,3 o del 2 por ciento, según que se excluyera o se incluyera China, el aumento de la producción per cápita fue del 1,5-2 por ciento anual, resultado satisfactorio cuando se refiere a todo un decenio. Las exportaciones agrícolas de la región aumentaron un 3 por ciento al año en términos reales, lo que representó el mejor resultado de todas las regiones en desarrollo. El volumen de las importaciones de alimentos, incluidos los cereales destinados a la alimentación del ganado, aumentó también con relativa rapidez, a saber, un 6 por ciento al año, si se excluye China, cuyas importaciones de alimentos crecieron todavía con mayor rapidez, casi el 13 por ciento, bajo el impulso conjunto del aumento de los ingresos derivados de las importaciones y la demanda de mayor consumo de alimentos y de dietas más completas. Durante 1971-80, el suministro de energía alimentaria (SEA) de la región aumentó casi el 1 por ciento al año, sobre todo por influencia de China, cuyo crecimiento en este sentido fue de casi el 1,5 por ciento anual.

Las principales fuerzas que impulsaron este progreso agrícola fueron las siguientes:

- La incorporación de tecnologías mejoradas, y en especial de variedades mejoradas de arroz y trigo.
- La intensificación simultánea del uso de fertilizantes, otros insumos como los plaguicidas y, en algunos

CUADRO 2.3 Lejano Oriente: cambios anuales en algunos indicadores¹

Región, grupo de países y país	Población		Mano de obra agrícola		Producción agrícola		Valor total (en \$EEUU.) de las exportaciones agrícolas 1980-86 (Porcentaje)		Valor (en \$EEUU.) de las exportaciones agrícolas 1980-86		Valor total (en \$EEUU.) de las importaciones agrícolas 1980-86		Volumen de las importaciones agrícolas 1980-86		Valor (en \$EEUU.) de las importaciones agrícolas 1980-86	
	1980-87	1980-87	1980-87	1980-87	1980-87	1986-87	1980-86	(Porcentaje)	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86
LEJANO ORIENTE Y CHINA	1,7	1,4	3,7	0,2	7,1	2,6	7,5	2,4	0,2							
China (excluido Taiwan)	1,3	1,4	4,6	3,4	12,9	10,9	17,0	-3,4	-4,8							
India	1,9	1,5	2,7	-4,6	2,0	1,6	6,2	12,8	3,3							
ESTE Y SUDESTE	2,0	0,8	3,1	-0,4	6,4	0,5	5,5	4,7	2,4							
Fiji	1,8	0,6	1,6	-15,2	2,3	-6,1	-0,4	2,0	0,7							
Corea, República de	1,6	-1,3	-0,2	-1,3	12,9	-0,2	6,8	8,3	3,8							
Singapur	1,2	-3,2	1,4	2,6	7,5	8,8	6,2	4,0	5,0							
Malasia	2,4	0,4	4,9	3,9	3,8	-0,7	5,7	6,2	3,5							
Indonesia	1,9	0,7	4,6	1,6	1,5	2,8	8,6	-0,2	-2,9							
Tailandia	2,0	1,4	2,8	-2,8	8,1	3,7	4,7	10,9	5,5							
Filipinas	2,4	1,5	1,4	-3,0	1,2	-5,1	-1,4	6,0	3,5							
Papua Nueva Guinea	2,6	0,9	2,2	2,3	2,6	1,0	4,0	3,8	-							
Brunei	4,3	3,3	7,4	8,4	4,5	2,6	7,5	7,0	8,5							
SUR	2,6	1,8	3,1	-0,4	6,5	3,8	6,7	4,7	3,7							
Birmania	2,0	0,8	5,9	4,8	-1,4	0,5	0,3	6,8	-1,2							
Sri Lanka	1,7	1,4	-0,8	-6,4	3,7	-0,8	4,5	2,9	-0,1							
Pakistán	2,9	2,1	4,1	1,3	10,3	16,4	6,8	8,6	4,8							
Nepal	2,4	2,1	2,7	2,4	14,3	-1,3	8,9	9,1	16,0							
Bangladesh	2,8	1,9	1,0	-5,4	5,4	-1,3	10,4	20,1	10,6							
Bhután	2,1	1,8	4,8	14,8	-	0,7	-	18,1	11,1							

¹ Los cambios anuales son el promedio simple de los cambios en el porcentaje de países, los promedios se establecen a partir de la suma de los datos de los países comprendidos en los respectivos grupos, expresados en dólares EEUU, constantes.
Nota: Los países de los grupos están clasificados en función de los niveles de suministro de energía alimentaria (SEA) en 1985.

países, el riego. (Por ejemplo, la utilización de fertilizantes en la región casi se duplicó entre los primeros años setenta y 1980, sobre todo en China, la India, el Pakistán y Tailandia.) La superficie regada aumentó entre el 15 y el 20 por ciento en Filipinas y Tailandia durante el mismo período. Los pocos países que disponían todavía de tierra libre para el cultivo aumentaron considerablemente la superficie cultivada. Por ejemplo, en Tailandia este aumento fue de casi un tercio durante los años setenta, aunque se hizo a costa de una deforestación más rápida.

— La apertura de mercados de exportación, unida a la existencia de períodos con un fuerte aumento de los precios, que estimuló el desarrollo del sector de los cultivos de exportación —por ejemplo, el arroz y la pulpa de yuca de Tailandia y el aceite de palma de Malasia—, así como la sustitución de importaciones.

— La adopción de políticas destinadas a ofrecer incentivos al aumento de la producción. Dichas políticas tenían como objetivo proporcionar subvenciones a los insumos, sobre todo los fertilizantes y el agua de riego, y favorecer el crédito institucional más que mantener altos los precios al productor. Sin embargo, un aspecto importante de las políticas de precios ha sido la estabilización de éstos y la reducción de los riesgos para los agricultores. La reforma de más largo alcance tuvo lugar en China donde, en 1978, se introdujo el "sistema de responsabilidad", que elevó significativamente los precios en granja (sólo en 1979 subieron por término medio un 29 por ciento).

El impulso general del progreso agrícola se mantuvo en gran parte durante la primera mitad de los años ochenta, e incluso se aceleró en varios países. El crecimiento de la producción agrícola en la región (incluida China) durante 1980-87 fue de alrededor del 4 por ciento al año, y el de China se acercó al 5 por ciento. No obstante, en 1987 el crecimiento de la producción agrícola de la región descendió al 0,2 por ciento, debido al crecimiento negativo en todas las subregiones a excepción de China. El crecimiento de las exportaciones agrícolas regionales, sector destacado en los años setenta, retrocedió a un promedio inferior al 3 por ciento anual durante 1980-86, debido fundamentalmente a una disminución del 8 por ciento en 1985. Entre los principales exportadores agrícolas de la región, sólo China, Pakistán y Tailandia registraron avances significativos durante 1980-86. Por otra parte, varios países, entre ellos Filipinas, Bangladesh y Nepal, sufrieron pérdidas considerables en los ingresos por exportaciones agrícolas.

Esta evolución desfavorable reforzó las dudas expresadas sobre la capacidad del sector agrícola de la región de mantener los impresionantes resultados conseguidos hasta finales de los años ochenta. Estas dudas se basaban en las siguientes consideraciones.

El aumento de la producción de alimentos se había basado principalmente en la producción de cereales,

que había registrado aumentos anuales medios de casi el 3 por ciento durante 1975-80 y del 4 por ciento durante 1980-87. El aumento de las existencias de cereales en algunos países revelaba la debilidad de la demanda interior y de exportación.

El perfeccionamiento de la tecnología, principal motor del crecimiento agrícola desde los años sesenta, había llegado ya a las regiones más progresistas de los principales países productores del Lejano Oriente, y su introducción en el resto de los lugares ofrecía cada vez más dificultades.

Los precios de los productos agrícolas de interés para los exportadores de la región habían sufrido una fuerte caída, sobre todo en los casos de los cereales, el azúcar, las fibras y los aceites vegetales. Efectivamente, el Lejano Oriente (excluida China) sufrió en 1985 un descenso del 12 por ciento en las relaciones de intercambio agrícolas y un deterioro aún mayor (23 por ciento) en 1986, el más grave de todas las regiones con países en desarrollo. En consecuencia, la relación de intercambio agrícola alcanzó en 1986 un nivel de casi un 30 por ciento por debajo del de 1979-81.

Los mercados de exportación de la región sufrieron las consecuencias del creciente proteccionismo y de las mayores dificultades de acceso, así como de la baja demanda de importaciones por parte de los países endeudados. Esta evolución había coincidido en algunos casos con el aumento de la producción (por ejemplo, aceites vegetales y arroz) y dio lugar a la creación de excedentes, con la consiguiente disminución de los precios al productor. Estas fuerzas se dejaron sentir con especial claridad en el precio al productor del arroz en Tailandia.

La necesidad de reducir los déficit presupuestarios en respuesta a la disminución de los ingresos procedentes del petróleo y de las remesas, y el costo creciente del servicio de la deuda externa, dieron lugar a recortes en las subvenciones a los insumos o en los programas de crédito, pues se temía que afectaran negativamente al crecimiento del consumo de fertilizantes y, por lo tanto, a la producción. Por ejemplo, en Bangladesh las subvenciones a los fertilizantes bajaron del 33 por ciento del precio de venta medio en 1980/81 al 13 por ciento en 1984/85. En 1984/85, el Pakistán suprimió sus subvenciones a los fertilizantes, mientras que Indonesia elevó sus precios al por menor en un 25 por ciento.

El aumento de la producción, sobre todo de cereales, en los años setenta y primeros ochenta reveló las graves deficiencias de la infraestructura comercial y de transporte. No había espacio suficiente para el almacenamiento de las cosechas y los sistemas de transporte no bastaban para trasladar los excedentes a las zonas con déficit. Este último problema se acusó especialmente en China.

Sin embargo, junto a esta larga serie de problemas, deficiencias e incertidumbres que asedian al sector agrícola de la región, debe señalarse también el mode-

rado optimismo expresado por los responsables agrícolas. La base de este optimismo es la siguiente.

Aunque hay todavía una gran diferencia entre la tecnología disponible y la que se aplica de hecho, las regiones más retrasadas de los países donde se recurre con profusión a la tecnología agrícola moderna, como en la India, están comenzando a mostrar signos de adaptación a estas innovaciones.

Están apareciendo nuevas tecnologías que aumentarán todavía más la productividad, sobre todo de los cereales, incluso en subregiones tecnológicamente avanzadas y con buenos sistemas de riego. Un ejemplo de esta tecnología lo constituye el arroz híbrido, si se compara con la tecnología basada en las variedades mejoradas de cereales. Sin embargo, los cereales híbridos requieren sistemas muy perfeccionados de producción y distribución de semillas, ya que éstas no pueden "reproducirse", sino que deben producirse nuevamente cada año. Los avances en las investigaciones sobre las tierras secas también ofrecen grandes posibilidades en las zonas marginales.

Aunque las oportunidades de los mercados de exportación son mucho más limitadas que en el pasado, no han desaparecido del todo. Como ejemplo pueden citarse los mariscos, las flores cortadas y las frutas y hortalizas tropicales. Algunos países están intentando aprovechar estas oportunidades a fondo.

A pesar de los aumentos significativos y generalizados del suministro de energía alimentaria en la región, existen todavía varios países, incluidos algunos de los más densamente poblados, en los que no se ha conseguido la suficiencia nutricional. Además, todavía hay en la región un gran número de personas desnutridas. La *Quinta encuesta alimentaria mundial* de la FAO las estimó a comienzos de los años ochenta en 313 millones, un 25 por ciento de la población (excluyendo China y los otros países asiáticos de planificación centralizada)¹⁰. Evidentemente, en estas situaciones debe mantenerse la tendencia a aumentar la producción de cereales. En situaciones más favorables, el centro de atención podría pasar de la autosuficiencia alimentaria, conseguida en términos generales, a una nutrición más adecuada, lo que supone una mayor variedad de productos, como pecuarios, aceites vegetales, hortalizas y frutas, que permitan mejorar la dieta. El aumento de la producción pecuaria supondría un aumento de la demanda de piensos, sobre todo de los procedentes de cereales.

Parece que el desafío no está tanto en el sector de la oferta como en conseguir que la renta crezca lo suficiente para mantener la demanda de una dieta de mayor calidad. Varios países, entre ellos Bangladesh, la India y el Pakistán, han reconocido que el empleo rural fuera de

la explotación agrícola es la clave para promover este aumento de los ingresos rurales per cápita, como paso previo para aumentar la producción agrícola, pero las iniciativas en ese sentido han encontrado obstáculos financieros e institucionales. De ahí el gran interés por el programa de industrialización rural de China y por sus actividades complementarias basadas en la alimentación y la agricultura, que representan posibles formas de solucionar estos problemas.

¹⁰ Tomando como base un límite de 1,4 TMB (tasa de metabolismo basal) para adultos y adolescentes. La cifra asciende a unos 400 millones si se incluye también China.

CUADRO 2.4 China: distribución del valor bruto de la producción rural, 1980 y 1986

	1980	1986
	(Porcentaje)	
Cultivos	64	45
Ganadería	15	14
Silvicultura	4	3
Pesca	2	2
Actividades complementarias ¹	15	35
	100	100

¹ Comprende actividades como el tejido de cestos, la costura y otras pequeñas industrias familiares.

CHINA: novedades y perspectivas en materia de políticas

Las reformas de las políticas relativas al sector rural introducidas en China en 1978/79, basadas en una inversión muy importante en la mejora de las tierras agrícolas y de la infraestructura durante los tres decenios anteriores, han continuado elevando considerablemente la producción agrícola y los ingresos de los campesinos. Entre 1980 y 1987, el aumento anual medio de la producción agrícola fue del 4,6 por ciento y los ingresos netos medios per cápita en el medio rural se duplicaron con creces, alcanzando los 450 YRMB al año (unos 120 dólares EE.UU.)¹¹. Se estima que desde finales de los años setenta el consumo per cápita en el medio rural se ha triplicado con creces, y la incidencia de la pobreza rural se ha reducido considerablemente.

También se han registrado mejoras constantes en la estructura de la economía rural. La proporción de la producción rural total correspondiente a la industria rural, incluida la construcción, el transporte, el abastecimiento del comercio y otros servicios, superó ligeramente el 50 por ciento en 1987, sobrepasando la de la agricultura por primera vez. En la agricultura, el principal cambio entre 1980 y 1987 fue la disminución de la proporción correspondiente a la producción de cultivos, duplicándose con creces la parte de las actividades complementarias (Cuadro 2.4).

El espectacular crecimiento de la industria rural ha sido una característica destacada en el desarrollo rural reciente de China. El número de empresas rurales en los Xiang (antes comunas) y las aldeas es más de diez veces superior al de 1980, con 15 millones, que daban empleo a 85 millones de personas en 1987, es decir, más del 20 por ciento de la mano de obra rural. A esas empresas correspondió más del 50 por ciento del aumento de los ingresos rurales durante 1980-87, el 45 por ciento del aumento del PIB y el 57 por ciento del incremento del valor bruto de la producción rural. La industria rural también ha contribuido de manera importante y creciente al presupuesto del Gobierno, consiguiendo una proporción apreciable de los ingresos totales del estado.

Otra característica del desarrollo rural reciente de China ha sido el aumento constante de la proporción que se ha comercializado de la producción total. La proporción comercializada de productos agrícolas y actividades complementarias pasó del 34 al 54 por ciento durante el sexto Plan Quinquenal (1981-85). Sólo

en 1986 aumentó otro 18 por ciento. Este progreso estuvo acompañado de un rápido incremento del número de mercados rurales especializados y de mayoristas, que ascendían a 3 000 y 2 000 respectivamente al final de 1986.

Esos cambios se han puesto de manifiesto en el comercio exterior de China. La proporción de productos agrícolas en las exportaciones ha disminuido con el ulterior aumento de la industrialización de la economía china y el crecimiento de las exportaciones de petróleo, pero, entre 1975 y 1985, el valor de las exportaciones agrícolas se duplicó con creces y mejoró la balanza comercial agrícola. Debido al gran volumen del mercado interior de China, es poco probable que en un futuro próximo crezcan sus exportaciones agrícolas hasta alcanzar una proporción importante de los mercados mundiales de productos básicos.

Reformas de la política agrícola

Entre las reformas de la política agrícola a las cuales se deben en gran parte los impresionantes resultados de la economía rural de China hasta 1983/84 figuran las siguientes:

- Introducción de un sistema de agricultura familiar, con una responsabilidad contractual entre el agricultor y el estado, vinculando la remuneración a la entrega de los productos.

- Una serie de aumentos de precios para los productos agrícolas.

- Un nuevo sistema de comercialización en sustitución de la compra exclusiva de la mayoría de los productos agrícolas por el estado.

Aunque se prevé un mantenimiento de esas políticas básicas, parece que algunos aspectos requieren un reajuste y reorientación periódicos.

Sectores con problemas en el desarrollo agrícola

Problemas en la fijación de los precios agrícolas y de los alimentos. La supresión generalizada del control estatal sobre la comercialización de los productos agrícolas, conservándose la compra mediante contrato sólo para una parte relativamente pequeña de la producción de cereales, se vio acompañada por un aumento de los

¹¹ A partir del tercer trimestre de 1986, el valor de la moneda china, el yuan renminbi (YRMB) se ha estabilizado con respecto al dólar EE.UU. en un valor aproximado de 1 dólar = 3,7 YRMB. Su valor medio en 1986 fue de 1 dólar = 3,5 YRMB.

precios de compra del estado para los cereales, que se elevaron más de un 40 por ciento entre 1979 y 1986. Sin embargo, el mayor costo de los insumos y otros productos industriales adquiridos por los agricultores, cuyos precios también se liberalizaron, redujo el valor real de los mayores precios al productor, en particular para los cereales. Estos se convirtieron en el menos rentable de todos los cultivos, por lo que se registraron cambios hacia otros tipos de producción, en particular el algodón, la ganadería y actividades complementarias con la intervención de diversos tipos de industrias. Al mismo tiempo, el gobierno estatal se veía obligado a continuar subvencionando los precios de los insumos y los artículos de consumo, que en 1986 ascendieron a un total aproximado de 27 500 millones de YRMB, es decir, el 12 por ciento de los ingresos internos totales. Esa desviación de fondos destinados a actividades más productivas, unida a la reducción reciente de los incentivos para una mayor producción de cereales y la imposibilidad de asegurar el suministro de algunos insumos agrícolas como los fertilizantes, ha contribuido a que la producción de cereales haya bajado a niveles preocupantes desde 1984.

Falta de seguridad de los agricultores en el uso de la tierra. El sistema de responsabilidad de contrato, en virtud del cual los agricultores adquirirían derecho temporal al cultivo de tierras de propiedad estatal ha representado un incentivo importante para el aumento de la producción, pero sólo ha proporcionado una seguridad transitoria a los agricultores. Estos tienen la garantía del uso de la tierra durante 15 años (50 años para los huertos), pero ya ha pasado más de la mitad de ese período, por lo que han disminuido las inversiones agrícolas y las prácticas de ordenación para mejorar la productividad. Por ejemplo, la superficie plantada anualmente para producir abono verde, necesario para mantener el contenido orgánico del suelo, era en 1987 prácticamente la mitad del promedio de los años setenta. La reducción de tales prácticas de ordenación, con la consiguiente pérdida de productividad de la tierra, es bastante preocupante.

Disminución de las inversiones estatales en la agricultura. En los últimos años, a la falta de inversiones de los agricultores se unió el descenso de las inversiones del estado y las autoridades locales en el sector. Durante el sexto Plan Quinquenal (1981-85), la proporción de las inversiones totales correspondiente a la agricultura descendió por debajo del 5 por ciento, en comparación con un promedio a largo plazo superior al 10 por ciento. El aumento anual de la tierra de regadío, la tierra cultivada con tractores y la producción de fertilizantes —características regulares en el pasado— ha disminuido, o incluso se ha invertido. Por otra parte, la desaparición de las comunas ha reducido considerablemente las obras públicas agrícolas, como el mantenimiento de los sistemas

de conservación de agua y de riego, que se realizaban colectivamente durante el período de escasa actividad del invierno.

Falta de tradición comercial. La supresión del sistema de monopolio estatal de compra de la mayoría de los productos agrícolas constituyó un elemento central de las reformas en materia de políticas introducidas a finales de los años setenta. Aunque se mantiene la compra mediante contrato por parte del estado para los cereales, la cantidad comercializada de esta manera en 1986 fue de sólo 60 millones de toneladas, de un total aproximado de 390 millones de toneladas producidas. Sin embargo, entonces no había una infraestructura de comercialización que sustituyera el sistema anterior. La introducción generalizada de un sistema orientado al mercado tuvo que comenzar desde un nivel bajo, ya que prácticamente se había ignorado durante más de 30 años. Ha sido notable el interés de la población rural por las oportunidades así creadas para el comercio, incluida la comercialización agrícola, y hay ya 14 millones de personas que intervienen en la comercialización. La apertura de la economía a las fuerzas del mercado y las oportunidades que esto ha creado, ha tendido, no obstante, a privar al sector de la producción agrícola de las personas más emprendedoras y preparadas.

Fragmentación de la tierra. Si bien ha proporcionado un incentivo muy necesario para aumentar la producción, el sistema de agricultura familiar ha empeorado el problema de la fragmentación de la tierra. El tamaño medio de las fincas familiares en China es de sólo unas 0,5 hectáreas, con frecuencia divididas en varias parcelas minúsculas. Esa situación impide la mecanización y otros medios de aprovechar las economías de escala.

Destino de la tierra a usos no agrícolas. China padece escasez de tierra de labranza, con alrededor de 0,1 hectárea por habitante en la actualidad y sólo unos 12 millones de hectáreas económicamente bonificables para usos agrícolas. La tierra cultivada por habitante casi se ha reducido a la mitad desde finales de los años cuarenta, y durante 1981-85 se destinaron un promedio de 500 000 hectáreas de tierra agrícola al año a otros usos. Por otra parte, la tierra que se pierde suele ser la más productiva, próxima a los centros urbanos.

Como consecuencia de esos problemas, la producción de cereales, incluidos los tubérculos y la soja en equivalente de cereales, ascendió a 407 millones de toneladas en 1984, pero disminuyó casi 30 millones de toneladas al año siguiente, debido en parte a que se dejaron de producir cereales en 4 millones de hectáreas. La producción de otros cultivos importantes, como el algodón, ha sido irregular. Como consecuencia de cuatro aumentos sucesivos de los precios y otras medidas de incentivo, la producción de algodón de China casi se triplicó entre 1978 y 1984, convirtiéndose el país de uno

de los principales importadores en el mayor productor mundial de algodón (6,25 millones de toneladas en 1984), así como en un exportador neto importante desde 1985. A partir de entonces, sin embargo, los incentivos al productor se han reducido y los productores han encontrado dificultades para comercializar sus cosechas, por lo que la producción de algodón disminuyó un 34 por ciento en 1985 y otro 15 por ciento en 1986. En 1987, la producción de cereales se recuperó hasta alcanzar los 400 millones de toneladas, mientras que la de algodón ascendió a sólo 4 millones de toneladas.

El Gobierno ha puesto de relieve con insistencia la importancia estratégica de la agricultura para la economía nacional y ha subrayado que en un futuro próximo se mantendrá el marco actual de políticas agrícolas. Se reconoce que una función importante de la política agrícola es asegurar un aumento suficientemente regular del suministro de cereales esenciales para el consumo humano y de cultivos comerciales fundamentales, como el algodón. Lo que se requiere, sin embargo, son reajustes en las políticas actuales, así como mayores niveles de inversiones en la agricultura y una mayor utilización de tecnología perfeccionada.

Orientación futura de las políticas

Las fuerzas del mercado continuarán desempeñando una función de importancia creciente en la determinación de los precios agrícolas, aunque se mantendrán algunos controles para evitar cambios excesivamente perjudiciales en los precios. Se estimulará la organización de un sistema de mercado integrado que se extienda no sólo a los productos agrícolas y de otro tipo, sino también al capital, la mano de obra, la información, etc. El objetivo general es proporcionar incentivos a los agricultores para aumentar la producción de los productos en los cuales son más eficientes y también animarlos a participar en actividades no agrícolas, así como promover la organización de una economía rural diversificada.

Hay que definir con mayor claridad la situación jurídica y contractual de los agricultores y las autoridades gubernamentales, puesto que se considera que la falta de un marco jurídico adecuado ha creado muchos problemas y controversias y ha obstaculizado el desarrollo. El período contractual puede prorrogarse mucho más allá de los 15 años establecidos en principio, a fin de restablecer la confianza en el sistema y promover las inversiones en el sector agrícola.

Se estimularán las asociaciones o alianzas económicas de campesinos para la agricultura u otras actividades, a fin de facilitar la realización de actividades fuera del alcance de una unidad familiar aislada, como las obras de riego y conservación del agua y la creación de servicios de elaboración y comercialización agrícola. Esas asociaciones de productores deben servir también de enlace entre los distintos agricultores, las empresas y

las autoridades locales. Se promoverá la solidaridad en el riesgo, aspecto de la producción que está adquiriendo mayor importancia con la apertura de mercados y el establecimiento de diversos servicios agrícolas y actividades de elaboración. La finalidad es ayudar a los agricultores a organizarse sin perder los incentivos y la iniciativa individuales. Hasta el momento se han establecido alrededor de medio millón de asociaciones rurales de ese tipo.

Como complemento de lo anterior, se reforzará el componente colectivo del sistema agrícola actual, residuo de las anteriores comunas y cooperativas, pero sin interferir con el sistema básico de agricultura familiar. El objetivo es aumentar las inversiones agrícolas y estimular la reanudación de las inversiones colectivas, proporcionando mano de obra para construir y mantener la infraestructura agrícola.

Se continuará estimulando el rápido crecimiento de la industria rural —el aumento de la producción ha sido del 28 por ciento al año desde finales de los años setenta—, de manera que su proporción en la producción rural, que apenas superaba la de la agricultura en 1987, alcance el 60 por ciento para el año 2000. La industria rural tendrá que absorber también alrededor de la mitad de la mano de obra rural, que se calcula que será de 450 millones en el año 2000, para evitar una emigración masiva del medio rural al urbano. El rápido avance de la industrialización rural ha sido un resultado notable de las reformas en materia de políticas introducidas desde finales de los años setenta, pero la continuación de esta tendencia será cada vez más difícil de conseguir, puesto que el sector industrial urbano también responde a las reformas económicas y aumenta su eficiencia.

La utilización de la tierra se ha de someter a un control estricto, en el marco de un plan de ámbito nacional¹². Efectivamente, la creciente demanda de tierra para usos no agrícolas, tales como la construcción de talleres, indujo al Gobierno chino en abril de 1987 a introducir un impuesto sobre la detracción de la tierra (Ley de Ordenación de la Tierra). Dicho impuesto, que oscila entre 1 y 10 YRMB por metro cuadrado, se gravará, en función de la cantidad de tierra agrícola por persona en las diversas zonas, sobre la detracción de la tierra que se haya utilizado para cultivo en cualquiera de los tres años anteriores. Se decidió también que la cantidad de tierra que podría detraerse de la agricultura en 1987 estaría limitada a unas 200 000 hectáreas.

Se fomentará la concentración de la utilización de la tierra bajo el control de los agricultores más eficientes a fin de reducir la fragmentación y permitir economías de escala. Se protegerán los intereses de quienes hayan

¹² Durante más de ocho años se ha estudiado detenidamente la formulación de un plan regional detallado para la utilización de los recursos agrícolas, con la participación de unas 400 000 personas.

invertido en mejoras de la tierra para aumentar la productividad en cualquier transferencia posterior de esa tierra.

Aunque se mantendrá la política de recompensar los mayores esfuerzos, la inversión y las iniciativas con unos ingresos mayores, no se olvidarán las consideraciones relativas a la equidad, y se prestará especial asistencia para promover el aumento de los ingresos en las zonas subdesarrolladas. En 1986, se estimaba que había un 13-14 por ciento de la población rural, alrededor de 100 millones de personas, por debajo de la línea de pobreza, calculada en menos de 200 YRMB por habitante y año (unos 54 dólares EE.UU.).

Se realizarán grandes esfuerzos en orden a asegurar un aumento constante de la producción de cereales. Para alcanzar este objetivo, se han adoptado las siguientes medidas en materia de políticas:

- Creación de un fondo agrícola especial con ingresos de la industria rural para invertir en el sector de los cereales.

- Continuación de las medidas de incentivo actuales para los cereales entregados al estado, consistentes en el pago adelantado del 20 por ciento y la garantía del suministro de insumos escasos a precios subvencionados (60 kg de fertilizante nitrogenado y 30 kg de gasóleo por tonelada de cereales).

- Reducción progresiva de la cantidad de cereales adquiridos en virtud del contrato con el estado y su sustitución por compras a precios negociados para proporcionar un mayor incentivo. Como ya se ha indicado, las compras por contrato ascendieron en 1986 a 60 millones de toneladas, pero el nivel de 1987 se redujo a 50 millones. Las compras negociadas han pasado de 3 millones de toneladas en 1986 a 33 millones en 1987, lo cual demuestra que está aumentando la comercialización por conductos múltiples o de "doble vía" para los cereales. También se fomentan las exportaciones agrícolas, aunque, debido al gran volumen del mercado interno de productos alimentarios y agrícolas, es poco probable que China se convierta en exportador agrícola importante en un futuro próximo. Los principales objetivos de esos esfuerzos de promoción son la concentración de las inversiones en determinados sectores de la producción, como el maíz en el nordeste de China, para su exportación al Japón y otros mercados, y la atención a la mejora de la calidad de los productos básicos y su posterior elaboración para obtener precios más altos y aumentar el valor añadido.

Aumento de las inversiones agrícolas y la utilización de insumos. La consignación para la agricultura en el presupuesto estatal aumentará. Como consecuencia de un estudio a fondo sobre las necesidades de inversión para alcanzar los objetivos establecidos en el séptimo Plan Quinquenal (1986-90), en comparación con el sexto Plan, las inversiones en la agricultura tendrán que pasar del 5 al 10 por ciento del presupuesto estatal. Esos

fondos se utilizarán sobre todo para financiar proyectos en gran escala, mientras que los proyectos locales recibirán financiación principalmente de las autoridades locales, cuya proporción de los ingresos del sector público ha ido en aumento.

En 1987, los ingresos procedentes del impuesto sobre la utilización de tierras de labranza se repartirán por igual entre las autoridades centrales y locales, fundamentalmente para aportar fondos a las denominadas bases de obtención de productos básicos en gran escala, zonas seleccionadas del país especialmente idóneas para la producción de cereales. Entre 1983 y 1985, por ejemplo, se seleccionaron 50 de tales zonas, que recibieron 600 millones de YRMB en fondos de inversión. Esas zonas produjeron 83 millones de toneladas de cereales durante los tres últimos años, y sus ventas se duplicaron, alcanzando los 824 kg por habitante. Se prevé que para el año 2000 se habrá multiplicado por diez el número de esas zonas.

A pesar de los esfuerzos para movilizar recursos por medio del presupuesto estatal, se reconoce que es imprescindible crear un entorno económico favorable para la inversión por parte de los propios agricultores. Existe el convencimiento de que si los agricultores invirtieran simplemente el 10 por ciento de sus ahorros en efectivo y bancarios, la suma invertida sería muy superior a las inversiones estatales.

También se mejorarán las directrices sobre la utilización de fondos de inversión mediante la concentración en zonas de producción de alta prioridad; la división de la carga de la inversión entre el gobierno central y las autoridades locales y el desplazamiento de las inversiones gubernamentales hacia los préstamos bancarios; y la vinculación de la disponibilidad de fondos con la consecución de determinados objetivos económicos.

También se ha de aumentar el suministro de insumos agrícolas mediante nuevas reformas industriales y de los precios. Las industrias para la elaboración de productos agrícolas, tradicionalmente situadas en las ciudades, se desplazarán cada vez más hacia el campo, para reforzar su vinculación con los agricultores y las comunidades agrícolas.

Ciencia y tecnología. Este sector, que ya ha contribuido de manera importante al progreso agrícola de China, recibirá mayor atención. Se estima que sólo la tecnología mejorada aumentó la producción agrícola un 27 por ciento durante 1972-80 y un 35 por ciento durante 1978-83. De cara al futuro, se prevé que la utilización mayor y más eficiente de fertilizantes elevará el rendimiento un 16 por ciento, y el uso de semillas mejoradas un 4,8 por ciento. La lucha integrada contra las plagas puede reducir las pérdidas de cosechas un 10-20 por ciento; se calcula que el aumento de la eficiencia en la utilización del agua de riego puede elevar la producción entre un 35 y un 40 por ciento, y el uso de maquinaria agrícola entre un 20 y un 30 por ciento. Quedan

también grandes posibilidades de mejorar el suelo y aumentar el rendimiento mediante la rotación de cultivos, por ejemplo, y la introducción de nuevas variedades de cultivos de alto rendimiento. En esos sectores se han realizado grandes esfuerzos en los últimos años. Desde que se inició en 1983 la selección de variedades regulada por el estado, se han ensayado y cultivado en 13,3 millones de hectáreas 65 variedades de trigo de alto rendimiento y adaptables. El rendimiento medio de los cereales en China, de 3,5 toneladas por hectárea, es relativamente alto en comparación con los niveles mundiales, pero la tierra de alto rendimiento ocupa todavía menos del 33 por ciento de la superficie dedicada al cultivo. El objetivo es transformar parte de los dos tercios restantes de tierra de rendimiento medio o escaso para que alcance el mismo nivel productivo que tiene la de alto rendimiento.

El aprovechamiento de los avances científicos y tecnológicos exige un sistema eficaz de educación y extensión agrícola. En 1987 había en China 59 instituciones de enseñanza agrícola superior, con 88 000 estudiantes, lo cual supone un aumento del 80 por ciento desde 1978. También había 125 institutos de investigaciones agrícolas, con unos 1 000 contratos para difundir agrotecnología avanzada. Sin embargo, es mucho lo que queda por hacer para mejorar esas instituciones, mantener profesionales preparados en el sector agrícola y reforzar la red de extensión.

Medidas relativas al medio ambiente. En el programa de políticas de China se presta una atención cada vez mayor a la protección del medio ambiente, elemento importante en un país donde más del 13 por ciento de la superficie de tierras es desértica y sólo el 12 por ciento tiene cubierta forestal. Los ecólogos han advertido seriamente acerca del deterioro generalizado del medio ambiente en China, a pesar de algunas mejoras locales.

Hay un proyecto muy amplio, en marcha desde finales de los años setenta, que recibe el nombre de Gran Muralla Verde. En 1985 se habían plantado árboles en unos 6 millones de hectáreas. La segunda fase del proyecto se inició en 1986 y prevé la repoblación forestal de otros 6,37 millones de hectáreas en un plazo de 10 años.

Una manera innovadora de mejorar la ecología local al mismo tiempo que se utiliza el sistema de agricultura familiar consiste en encomendar la labor de lucha contra la erosión del suelo en una pequeña zona o valle a una familia mediante un contrato a largo plazo. Es un sistema que ha resultado eficaz y se está popularizando.

En resumen, tras ocho años de reformas en materia de políticas, el desarrollo de la agricultura en China ha llegado ahora a una fase de transición crucial. En ella se necesitan recursos financieros procedentes del estado y también mercados razonablemente desarrollados. Sin embargo, son muchos los sectores que buscan recursos financieros oficiales, y en la mayoría de las zonas rurales

de China los mercados están todavía muy pocos desarrollados. Se trata de un período en el que han surgido conflictos de intereses entre las diversas agrupaciones sociales y regiones con distintos grados de desarrollo. Ni los viejos mecanismos de planificación ni las nuevas disposiciones sobre el mercado por sí solos pueden conciliar fácilmente los intereses de las autoridades estatales y locales y los de cada uno de los agricultores.

En particular, las autoridades tendrán que abordar dos cuestiones fundamentales:

— La manera de integrar y conciliar los esfuerzos de planificación con las fuerzas del mercado, combinando un control macroeconómico con una descentralización microeconómica.

— La manera de mantener la iniciativa individual de los agricultores en un sistema agrícola familiar, orientándolos al mismo tiempo hacia la formación de asociaciones o cooperativas, a fin de conseguir economías de escala y superar los problemas ocasionados por la fragmentación de las fincas.

Si bien la orientación general de las políticas ha sido eficaz, es preciso ajustar constantemente las medidas concretas para hacer frente a situaciones siempre en evolución. En un país enorme como China, éste no dejará de ser un proceso difícil y prolongado.

CERCANO ORIENTE: políticas agrícolas en un entorno económico en deterioro

Situación económica

En la mayoría de los países del Cercano Oriente, la primera mitad de los años ochenta ha puesto a dura prueba su flexibilidad económica y su capacidad de adaptación frente a los cambios bruscos ocurridos en el entorno económico exterior. Se encuentran con tasas de crecimiento económico que se sitúan claramente por debajo de los niveles históricos, graves dificultades en la balanza de pagos y serios problemas para ampliar la capacidad de inversión y de producción. Algunas conmociones exteriores han provocado trastornos y desequilibrios internos de magnitud y complejidad crecientes en el terreno económico y social.

La evolución de los países exportadores de petróleo ha estado dominada por las siguientes circunstancias: persistente debilidad de los mercados del petróleo, disminución de los ingresos derivados de las exportaciones, recortes en los gastos públicos y una nueva desaceleración de la actividad económica. Por primera vez en muchos años, el conjunto de su balanza comercial registró en 1986 un déficit de unos 8 000 millones de dólares EE.UU. La disminución del excedente de los ingresos derivados de las inversiones como consecuencia de una fuerte contracción de los activos exteriores y la reciente caída de los tipos de interés agravaron los problemas de la balanza de pagos.

El reajuste ante la disminución de los ingresos derivados de las exportaciones, iniciado en 1983, ha obligado a muchos de estos países a reducir sus actuales compromisos presupuestarios y programas de desarrollo a largo plazo. La política macroeconómica ha adoptado una orientación claramente restrictiva. Su objetivo principal ha sido recortar el déficit del sector público y reducir los grandes proyectos de inversión, al tiempo que se fomentaba una participación más activa del sector privado.

Los países importadores de petróleo (con ingresos medios y bajos), entre los que figuran varios países con fuertes deudas, siguen chocando con la débil demanda exterior de sus exportaciones, la rigidez de los mercados financieros internacionales, los elevados tipos de interés en términos reales y la salida neta de recursos.

La mayor parte de los países deudores ha conseguido, mediante rigurosas medidas de reajuste, mejorar ligeramente su balanza comercial. Pero la mayor parte de estos beneficios han sido absorbidos por el pago de intereses. El total de la deuda pendiente ha continuado aumentando y el servicio de la deuda representa todavía una fuerte carga. La contracción de las importaciones de los países endeudados que necesitan mejorar sus balanzas comerciales para poder pagar los intereses de la

deuda externa, ha influido negativamente en el volumen de las inversiones, lo que representa una amenaza para el futuro crecimiento económico. Entre 1980 y 1986, las importaciones de mercancías de los países de bajos ingresos disminuyeron en su volumen considerado por habitante.

Los ingresos procedentes de las exportaciones han disminuido también considerablemente desde 1981, y los precios internacionales de los productos primarios exportados por la región desde 1984 se han mantenido bajos. Estas tendencias de los precios han tenido repercusiones negativas para muchos de los países importadores de petróleo que dependen en gran parte de la exportación de estos productos para la obtención de divisas. Por ejemplo, durante 1980-86 las exportaciones de mercancías de los países de ingresos bajos del grupo sólo crecieron un 0,7 por ciento al año, y las exportaciones agrícolas en realidad disminuyeron casi un 7 por ciento al año (Cuadro 2.5).

Las políticas macroeconómicas de muchos de los países importadores de petróleo, y en especial de los países deudores, han tenido carácter claramente restrictivo. Se han producido significativas reducciones en el ritmo de aumento de los gastos del sector público y en la magnitud del déficit de los presupuestos públicos.

A pesar de los progresos a corto plazo en lo que respecta a la balanza exterior, los costos inmediatos de la políticas de reajuste, en términos de pérdida de producción y de empleo, han sido considerables. Además, los programas de reajuste han ocasionado con frecuencia cambios desfavorables en la distribución de los ingresos. La disminución de los salarios reales, el fuerte aumento de los tipos de interés, la supresión de las subvenciones alimentarias y las subidas de los impuestos han provocado fuertes reducciones en el volumen de los ingresos disponibles de los grupos más vulnerables de la población. También ha disminuido el ritmo de las inversiones.

Políticas agrícolas

A pesar de las políticas macroeconómicas restrictivas, el sector de la agricultura y la alimentación continúa recibiendo la máxima prioridad y apoyo en casi todos los países de la región. Se están adoptando nuevas medidas para atraer las inversiones privadas hacia la agricultura, mejorar las relaciones de intercambio intersectoriales y estimular a los agricultores mediante relaciones favorables entre costo y precio. Se está haciendo frente a problemas como la sequía y la desertificación, la falta de tecnologías para la agricultura de secano, la debilidad de los sistemas de extensión, crédito y comercialización y el bajo nivel de vida de las zonas rurales.

En los países exportadores de petróleo, el sector de la agricultura y la alimentación ha obtenido grandes beneficios de las inversiones infraestructurales realizadas en el pasado y de las numerosas subvenciones agrícolas.

CUADRO 2.5 Cercano Oriente: cambios anuales en algunos indicadores¹

Región, grupo de países y país	Población		Mano de obra agrícola		Producción agrícola		Valor total (en \$EEUU.) de las exportaciones agrícolas 1980-86 (Porcentaje)		Valor (en \$EEUU.) de las exportaciones agrícolas 1980-86		Valor total (en \$EEUU.) de las importaciones agrícolas 1980-86		Volumen de las importaciones agrícolas 1980-86		Valor (en \$EEUU.) de las importaciones agrícolas 1980-86	
	1980-87	1980-87	1980-87	1980-87	1980-87	1986-87	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86	1980-86
CERCANO ORIENTE	2,7	0,7	3,0	1,1	-7,3	0,7	2,6	6,7	4,9							
EXPORTADORES DE PETROLEO																
DE INGRESOS ELEVADOS																
Emiratos Arabes Unidos	5,3	2,4	-	-	-5,2	-2,9	3,5	8,3	3,8							
Kuwait	6,1	-1,4	-	-	0,1	-4,7	1,8	7,6	0,6							
Omán	5,4	3,7	-	-	-10,8	4,0	2,5	7,6	5,4							
	4,4	3,5	-	-	9,5	2,9	14,5	15,8	10,9							
OTROS EXPORTADORES DE PETROLEO																
Libia	3,3	0,7	4,4	1,6	-10,7	-6,5	-0,7	5,9	3,4							
Irán	3,9	-0,9	6,4	6,4	-8,7	-	0,8	5,1	6,3							
Arabia Saudita	2,9	0,5	3,1	1,7	-4,6	-4,4	2,9	1,6	2,1							
Iraq	4,3	2,1	14,2	-7,6	-7,9	18,3	-1,6	9,7	3,5							
	3,6	-0,1	5,2	3,1	-11,1	-4,8	3,1	6,6	5,3							
INGRESOS MEDIOS																
Chipre	2,4	0,5	2,7	1,7	10,7	3,7	9,4	8,7	9,1							
Egipto	1,1	-1,4	0,2	4,6	2,1	3,7	3,8	8,1	3,6							
Siria	2,5	1,3	2,6	3,7	11,6	1,5	16,7	8,5	11,7							
Turquia	3,6	0,2	5,5	-3,6	-3,1	-1,7	1,1	14,1	6,1							
Libano	2,1	0,2	2,2	1,3	20,0	7,8	14,0	76,0	42,1							
Jordania	0,4	-2,8	4,0	9,2	5,7	-4,5	9,3	-2,1	0,5							
	3,7	-2,2	8,4	9,5	11,3	-2,0	4,4	0,6	3,9							
INGRESOS BAJOS																
Yemen, Rep. Dem. Popular	2,4	1,1	2,8	-1,7	0,7	-6,8	1,6	5,5	2,4							
Yemen, República Arabe del	2,8	0,5	0,4	-0,4	8,7	2,9	9,2	7,7	6,2							
Afganistán	2,8	1,7	5,5	1,2	5,3	-2,2	0,5	5,2	-0,2							
Sudán	1,7	0,7	0,5	0,4	2,5	-6,9	11,0	12,9	-0,1							
	2,9	1,3	3,8	-3,3	-4,9	-5,5	-4,0	12,5	14,3							

¹ Los cambios anuales son el promedio simple de los cambios en el porcentaje anual. Para los grupos subregionales de países, los promedios se establecen a partir de la suma de los datos de los países comprendidos en los respectivos grupos, expresados en dólares EE.UU. constantes.
Nota: Los países de los grupos están clasificados en función de los niveles de suministro de energía alimentaria (SEA) en 1985.

En algunos casos, se han introducido nuevos incentivos a los precios para aumentar la producción agrícola a pesar de las crecientes presiones fiscales.

La Arabia Saudita conserva un sistema de subvenciones agrícolas gracias al cual se han podido obtener ya excedentes exportables de trigo, huevos, melones y dátiles. En 1988, el precio de adquisición del trigo se redujo a 553 dólares EE.UU. por tonelada, a pesar de lo cual continuó siendo muy elevado en comparación con los precios del mercado mundial. El precio de sustentación para la cebada subió recientemente a 220 dólares EE.UU. por tonelada, con el objeto de favorecer el cultivo de cereales para pienso en las zonas ocupadas por el trigo.

En los países del Golfo se utilizan subvenciones agrícolas para estimular la inversión en invernaderos. Hay también subvenciones a la producción de fruta, carne de ave y de otro tipo y huevos. En los Emiratos Arabes Unidos, Qatar y Omán las subvenciones al productor han promovido la financiación de nuevos huertos, huertas y proyectos pecuarios. En Qatar se suministran fertilizantes de forma casi gratuita a los productores cualificados.

En la República Islámica del Irán los precios de sustentación en favor de los cereales son superiores a los precios mundiales y se han levantado las restricciones al comercio interior y exterior de productos agrícolas por parte del sector privado. En 1986 se adoptaron nuevas medidas para favorecer la conservación y mantenimiento de los huertos, lo que ha representado un nuevo impulso para la producción hortícola.

Desde 1984, las políticas agrícolas han experimentado un cambio espectacular en Iraq. Los precios al productor de los cereales y los productos pecuarios y hortícolas han subido significativamente y se han suprimido los límites impuestos anteriormente al volumen de la producción que podía venderse en los mercados de los agricultores. El precio de adquisición del trigo y de la cebada es elevado, de 400 dólares por tonelada (al tipo de cambio oficial). La producción de fruta y hortalizas ha aumentado también como consecuencia de la liberalización de los mercados y de las subvenciones a los insumos. El crédito al productor es más accesible y sus condiciones son generosas. Aumenta la superficie de tierras públicas, incluidas las explotaciones estatales abandonadas, que se arriendan al sector privado a precios favorables. Las facilidades de crédito y las subvenciones sirven también para fomentar la inversión privada en la producción, elaboración y venta de productos agrícolas.

También en los países importadores de petróleo se han adoptado nuevas políticas pragmáticas para mejorar los incentivos a los productores y crear un ambiente más favorable a la inversión privada en agricultura.

En Jordania, al final de 1985 se liberalizó el mercado de venta al por menor de frutas y hortalizas, tras 17 años de regulación. En la actualidad existen créditos a la

inversión sumamente favorables para los productores especializados en el sector de la ganadería y la horticultura. El Gobierno comenzó también a arrendar tierras públicas por un período de hasta 15 años a empresas privadas y a campesinos aislados, para su puesta en cultivo. En 1986 se arrendaron de esta manera 25 000 hectáreas.

En la República Arabe Siria se han adoptado medidas para establecer empresas conjuntas en gran escala con participación del sector privado (75 por ciento) y del Ministerio de Agricultura. Las nuevas compañías quedarán exentas de las normas sobre importación y tendrán privilegios fiscales. Además, en los dos últimos años subieron los precios de adquisición de la mayor parte de los cultivos. Entre 1984 y 1986, los precios de adquisición del trigo duro y blando aumentaron un 26 y un 35 por ciento, respectivamente, y los de la cebada, legumbres y algodón entre el 15 y el 22 por ciento. A comienzos de 1986 se liberalizó el mercado del pan de alta calidad.

En Turquía aunque en los últimos años se han ido reduciendo gradualmente las subvenciones a los insumos en respuesta a los programas de reajuste, los precios de producción de la mayor parte de los productos agrícolas han alcanzado los niveles del mercado mundial. Los sistemas de extensión, crédito, comercialización e investigación se han agilizado gracias a importantes reformas institucionales.

En Egipto, el Gobierno abolió la adquisición obligatoria de todos los cultivos al aire libre, excepto el algodón, la caña de azúcar y el arroz, cuyos precios de adquisición son ahora más elevados. Se liberalizó el mercado de frutas, hortalizas y productos pecuarios. Sin embargo, las subvenciones a los insumos se irán retirando de forma gradual, dentro de un programa de reajuste. Se fomenta intensamente la inversión privada en métodos con tecnologías avanzadas. La política de asignación de tierras en los nuevos proyectos de bonificación se ha liberalizado considerablemente para fomentar la inversión privada en huertos y granjas de ganado.

En la mayor parte de los países importadores de petróleo de ingresos bajos, como el Sudán, la República Arabe del Yemen y la República Democrática Popular del Yemen, la sequía y la desertificación han causado graves trastornos en la producción agrícola, en la infraestructura y en los servicios a los productores. Por consiguiente, los responsables de la adopción de políticas prestan especial atención a las actividades de rehabilitación. Se han introducido cambios en las políticas de precios a fin de mejorar las condiciones de intercambio agrícolas, y el gasto público trata de agilizar el desarrollo rural.

Rendimiento agrícola

Durante 1980-87, la producción agrícola de la región aumentó un 3 por ciento al año, superando el crecimiento de la población (Cuadro 2.5). Aunque el comien-

zo de los años ochenta había sido favorable, con tasas de crecimiento superiores al 3-4 por ciento, en 1983 y 1984 disminuyó la producción como consecuencia de la sequía, sobre todo en los países de bajos ingresos. En 1985 se registró una recuperación considerable (5,7 por ciento), que continuó en 1986 (4,3 por ciento), pero la tasa de crecimiento descendió de nuevo al 1,1 por ciento en 1987. Durante 1980-86, el valor de las explotaciones agrícolas de la región experimentó un pequeño aumento, debido al fuerte crecimiento conseguido en 1980-81, que contrarrestó con creces las pérdidas de los años siguientes. La tasa de aumento de la producción agrícola y alimentaria apenas superó la de la población durante 1980-87, por lo que el crecimiento de la producción de alimentos no consiguió mantener el ritmo del correspondiente a su demanda efectiva, particularmente en los países de ingresos medios. Este grupo de países consiguió aumentar considerablemente el PIB per cápita durante ese período. Por consiguiente, el crecimiento del volumen de las importaciones agrícolas, en particular de alimentos, fue de alrededor del 7 por ciento anual durante 1980-86, siendo acentuado el incremento durante 1980-84, y en el caso de Turquía a partir de 1984. Aunque el crecimiento del volumen de las importaciones agrícolas en la región disminuyó durante 1985 y 1986, la dependencia del suministro externo de alimentos continúa siendo notable, a pesar de los grandes esfuerzos e inversiones realizados en la alimentación y la agricultura.

EUROPA ORIENTAL Y LA URSS¹³

Rendimiento económico general en 1986

El crecimiento económico en Europa oriental y la URSS experimentó en 1986 una aceleración que le permitió situarse en el 4,3 por ciento, el mayor incremento anual de los años ochenta (Cuadro 2.6). Sin embargo, el aumento de la producción acusó enormes diferencias de unos países a otros, ya que osciló entre el 0,5 por ciento de Hungría y el 7,3 por ciento de Rumania.

En la URSS, la expansión del 4 por ciento en el total de producción de energía permitió disponer de un suministro suficiente. La producción de insumos aumentó, y de esa manera se alivió la escasez que había dificultado el aumento de la producción en los años anteriores. En algunos países de Europa oriental, el aumento de las importaciones permitió incrementar el suministro interior de mercancías. Las condiciones climáticas, por lo general favorables, permitieron aumentar la producción agrícola en la mayor parte de los países de la región. Los incentivos introducidos por varios países en los últimos años alcanzaron mayor difusión, y aumentó en importancia el apoyo político a las reformas de carácter económico. Además, 1986 representó para todos los países de la región el comienzo de planes quinquenales.

Mientras que el volumen de las exportaciones de la región aumentó en 1986 un 3,7 por ciento, sobre todo por el fuerte aumento en la URSS, el volumen de las importaciones registró una caída próxima al 1 por ciento. Esta pequeña disminución fue consecuencia de una reducción del 8 por ciento en las importaciones de la URSS, que contrarrestó con creces el aumento de otros países de la región, en particular Rumania. Aunque Rumania no publica datos anuales parciales sobre los ingresos del comercio exterior, los correspondientes a 1986 de los países con los cuales comercia indican un fuerte aumento de las importaciones procedentes de la URSS y de países de la OCDE.

Producción agrícola en 1986 y 1987

La producción agrícola de la región aumentó en 1986 con mayor rapidez que en cualquiera de los años transcurridos desde 1980, si se exceptúa 1982. Este resultado favorable se ha debido sobre todo a la abundante producción de la URSS, Polonia y Bulgaria (Cuadro 2.7). En general, las medidas y programas por países han tenido como objetivo mejorar la variedad y calidad de los alimentos y de la producción agrícola, en consonancia con la demanda interior y de exportaciones, y reducir los costos de producción. Las iniciativas se han

¹³ Bulgaria, Checoslovaquia, Hungría, Polonia, República Democrática Alemana, Rumania y la URSS. En la mayoría de los casos, no se incluye Albania por falta de datos.

CUADRO 2:6 Europa oriental y la URSS: cambios anuales en algunos indicadores, 1981-86

	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	(Porcentaje)					
PRODUCTO MATERIAL NETO¹						
<i>Bulgaria</i>	5,0	4,2	3,0	4,6	1,8	5,5
<i>Checoslovaquia</i>	-0,1	0,2	2,3	3,5	3,0	3,2
<i>República Democrática Alemana</i>	4,8	2,6	4,6	5,5	5,2	4,3
<i>Hungría</i>	2,5	2,6	0,3	2,5	-1,4	0,5
<i>Polonia</i>	-12,0	-5,5	6,0	5,6	3,4	5,0
<i>Rumania</i>	2,2	2,7	3,7	7,7	5,9	7,3
<i>URSS</i>	3,3	3,9	4,2	2,9	3,5	4,1
Europa oriental y la URSS	1,7	2,8	4,1	3,6	3,5	4,3
PRECIOS AL CONSUMIDOR						
<i>Bulgaria</i>	0,4	0,3	1,4	0,7	1,7	...
<i>Checoslovaquia</i>	0,9	4,7	1,1	0,9	1,3	0,4
<i>República Democrática Alemana</i>	0,2	-	-	-	-	...
<i>Hungría</i>	4,6	6,9	7,3	8,3	7,0	5,3
<i>Polonia</i>	24,4	101,5	22,0	15,7	4,4	18,0
<i>Rumania</i>	2,0	16,9	5,2	1,1	0,4	0,9
<i>URSS</i>	1,0	3,0	1,0	-1,0	1,0	-
Europa oriental y la URSS	...	...	...	...	...	...
VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES						
<i>Bulgaria</i>	8,4	11,3	4,4	11,6	2,2	-1,2
<i>Checoslovaquia</i>	0,5	6,1	5,7	8,5	2,6	2,0
<i>República Democrática Alemana</i>	8,4	5,4	10,6	3,7	1,7	-0,9
<i>Hungría</i>	2,6	7,3	9,4	5,8	-0,3	-2,0
<i>Polonia</i>	-19,0	8,7	10,3	9,5	1,6	4,6
<i>Rumania</i>	13,6	-7,6	0,9	15,0	1,6	1,6
<i>URSS</i>	1,9	4,5	3,3	2,5	-4,3	7,1
Europa oriental y la URSS	1,5	5,1	5,7	5,6	-1,1	3,7
VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES						
<i>Bulgaria</i>	9,3	3,2	5,2	5,6	10,9	0,2
<i>Checoslovaquia</i>	-6,9	2,9	2,0	4,8	4,6	4,2
<i>República Democrática Alemana</i>	-1,3	-4,7	5,3	5,7	2,3	3,0
<i>Hungría</i>	0,1	-0,1	3,9	0,1	1,1	2,5
<i>Polonia</i>	-16,9	-13,7	5,2	8,6	7,2	3,6
<i>Rumania</i>	-7,2	-22,8	-5,0	9,9	10,3	25,5
<i>URSS</i>	6,4	9,7	4,0	4,4	4,0	-8,0
Europa oriental y la URSS	-0,1	1,5	3,7	5,1	4,8	-0,8

¹ El producto material neto (PMN) equivale en los países socialistas, más o menos, al PNB.
Fuente: Naciones Unidas/CEPE, *Economic Survey of Europe in 1986-87*, Ginebra, 1987.

CUADRO 2.7 Europa oriental y la URSS: cambios anuales en la producción agrícola y alimentaria, 1985-87

	1985	1986 (Porcentaje)	1987
PRODUCCION AGRICOLA			
<i>Bulgaria</i>	-12,7	6,7	2,3
<i>Checoslovaquia</i>	4,9	6,1	0,4
<i>República Democrática Alemana</i>	-4,9	6,2	-4,7
<i>Hungría</i>	-6,5	1,5	0,6
<i>Polonia</i>	2,5	7,6	-2,4
<i>Rumania</i>	-3,8	6,0	-0,9
<i>URSS</i>	0,5	7,1	0,6
Europa oriental y la URSS ¹	0,5	7,0	-0,4
PRODUCCION DE ALIMENTOS			
<i>Bulgaria</i>	-13,2	9,0	2,4
<i>Checoslovaquia</i>	5,1	5,1	-0,3
<i>República Democrática Alemana</i>	-5,0	6,2	-4,7
<i>Hungría</i>	-6,6	1,6	0,5
<i>Polonia</i>	2,3	7,7	-2,2
<i>Rumania</i>	-3,8	6,1	-1,0
<i>URSS</i>	-0,1	7,9	0,6
Europa oriental y la URSS ¹	-	7,7	-0,4

¹ Incluida Albania. — ² Preliminar.

Fuente: FAO, Dirección de Estadística.

concentrado en el aumento y la estabilización de la producción de cereales pero los recursos de piensos representan todavía un obstáculo para la producción pecuaria.

En Bulgaria, la producción agrícola aumentó casi un 7 por ciento en 1986. La cosecha de cereales fue mayor que la del año anterior; sin embargo, no alcanzó el objetivo anual de 10 millones de toneladas señalado en el Plan Quinquenal (1986-90). En 1986 se introdujo un nuevo sistema de ordenación económica en virtud del cual se concedió la autogestión a las explotaciones, y las empresas económicamente independientes actúan sin objetivos específicos de producción.

En Checoslovaquia, el total de la producción agrícola disminuyó en 1986 un 1,3 por ciento, debido sobre todo a la sequía, que causó daños en los cultivos e impidió que se consiguiera el objetivo previsto. Sin embargo, por tercer año consecutivo no se importaron cereales de los países occidentales. Desde enero de 1986, con la puesta en marcha del nuevo Plan Quinquenal, las políticas agrícolas se han orientado a aumentar los incentivos al productor, fomentar la independencia económica y estimular una utilización más eficaz de los factores de producción y de los insumos.

En la República Democrática Alemana, la producción agrícola aumentó un 2,2 por ciento en 1986. La elevación se debió a un notable incremento de la productividad, particularmente de cereales, cuyo rendimiento medio fue de 4,6 toneladas/hectárea. Por consiguiente, en el primer año del nuevo plan se consiguió uno de los principales objetivos de la política agrícola del país, el aumento de la productividad.

En Hungría, la producción agrícola aumentó sólo de forma marginal (1,5 por ciento) en 1986, tras el retroceso de 1985 (-6,5 por ciento). La sequía redujo la cosecha de cereales en un 4 por ciento y la de trigo en un 12 por ciento. En los últimos años los productos agrícolas han representado la cuarta parte del total de las exportaciones de Hungría y la tercera parte de las exportaciones en moneda fuerte. Los mediocres resultados de 1986, junto con los cambios registrados en el tipo de cambio y los movimientos de los precios en los mercados internacionales, provocaron la mayor pérdida de divisas ocurrida en Hungría desde 1974. En 1986 no se introdujeron grandes cambios en las políticas agrícolas del país, que continúan basándose en un programa con los siguientes objetivos: llegar a una producción anual de 18 millones de toneladas de cereales, ofrecer incentivos a la industria de elaboración de alimentos orientada fundamentalmente a la exportación y ampliar el número de empresas conjuntas con participación de capital extranjero.

Desde 1982, la producción agrícola de Polonia ha aumentado casi el 20 por ciento. El aumento fue del 7,6 por ciento en 1986, año en que la producción de cereales alcanzó la cifra sin precedentes de 25 millones de toneladas. Estos notables resultados se consiguieron a pesar de la persistencia de la escasez de insumos

agrícolas. Los principales objetivos de la política agrícola para 1986 eran: mantener el crecimiento de la producción agrícola y, por consiguiente, la recuperación del número de cabezas de ganado; un comercio agrícola equilibrado, en el que las importaciones se financien con los ingresos procedentes de las exportaciones agrícolas; y un aumento de la productividad y la eficacia en la utilización de los recursos. Estos objetivos se consiguieron en gran parte.

Las fluctuaciones anuales de la producción agrícola de Rumania han sido marcadas desde 1981, con retrocesos y recuperaciones en años alternativos. En 1986 la recuperación fue considerable (6 por ciento), con una cosecha de cereales sin precedentes, 30 millones de toneladas, lo que influyó en los buenos resultados generales de la economía. Parece que, al contrario de lo que ocurre en algunos otros países de la región, las autoridades no se están planteando por el momento la posibilidad de introducir cambios en la política económica.

En la URSS, 1986 fue un buen año para la producción agrícola, que aumentó un 7 por ciento tras dos años de estancamiento. La producción de cereales alcanzó los 210 millones de toneladas, un 17 por ciento más que el promedio de los años 1981-85, pero todavía por debajo de las necesidades internas. Se prevé que cuando acabe el Plan Quinquenal (1990) la producción será de 250-255 millones de toneladas anuales, frente a una producción

anual media de 180 millones de toneladas durante 1981-85. La producción de cereales continúa siendo el problema fundamental de la economía agrícola del país. Sin embargo, las reformas económicas introducidas a fines de 1985 (descritas en *El estado mundial de la agricultura y la alimentación, 1986*) contribuyeron a incrementar la producción agrícola soviética.

Las estimaciones provisionales para 1987 muestran un descenso marginal de la producción agrícola total en la región (Cuadro 2.7). La disminución aproximada del 2 por ciento en la producción de los cultivos se contrarrestó en parte con un aumento superior al 3 por ciento en el sector pecuario, sobre todo la carne. No obstante, este ligero retroceso de la producción se produjo tras el aumento del 7 por ciento de 1986, considerado un buen año de producción agrícola en la región. En Polonia, y en menor medida en la República Democrática Alemana y en Rumania, disminuyó la producción en 1987. Sólo Bulgaria consiguió un aumento apreciable de la producción agrícola, por segundo año consecutivo. En este país, sin embargo, el aumento global de los dos años fue insuficiente para contrarrestar las fuertes pérdidas de cosechas de 1985.

La producción de cereales de la región descendió alrededor de un 1 por ciento y alcanzó un nivel de 296 millones de toneladas en 1987, con un retroceso de la producción de trigo de cerca del 6 por ciento y un aumento del arroz y los cereales secundarios del 5 y el 3 por ciento respectivamente. Sin embargo, la cosecha de cereales de la URSS, que representa dos tercios de la producción de cereales de la región, ascendió a 211,3 millones de toneladas en 1987, 1,2 millones por encima del nivel de 1986. Esta fue la primera ocasión en que la producción de cereales de la URSS superó los 200 millones de toneladas en dos años consecutivos. La abundante cosecha de 1987 se consiguió a pesar de las condiciones climáticas desfavorables (con un invierno particularmente duro y un verano lluvioso), lo cual pone de manifiesto la eficacia de los esfuerzos recientes en materia de políticas para aumentar la producción agrícola. En efecto, el rendimiento de los cereales alcanzó un promedio de 1,83 toneladas por hectárea, muy cerca del nivel sin precedentes de 1,85 toneladas por hectárea de 1978, cuando la cosecha de cereales había ascendido a 237 millones de toneladas. No obstante, la Unión Soviética probablemente necesitará importar alrededor de 30 millones de toneladas de cereales en 1988, en particular maíz y soja para piensos.

A pesar de las grandes diferencias en las políticas y resultados de los siete países examinados, pueden observarse ciertas semejanzas en los principales aspectos de la política agrícola. La mejora de la ordenación de los recursos es fundamental para todos los países. Los objetivos cuantitativos, aunque todavía importantes en las estrategias nacionales (por ejemplo en lo referente a la producción de cereales), son secundarios respecto a la calidad de la producción.

Los precios agrícolas al productor van en aumento para compensar, al menos hasta cierto punto, la subida de los precios de los insumos resultante de la reducción de las subvenciones, y para ofrecer incentivos al productor. En algunos casos, están subiendo también los precios de los alimentos al consumidor, lo que permite reducir las subvenciones a los alimentos.

Se están introduciendo de forma creciente nuevos métodos de producción basados en la automatización y mecanización integrada y en la utilización de fertilizantes, plaguicidas y semillas. Se están poniendo también en práctica (por ejemplo en Hungría y Bulgaria) programas integrados especiales que abarcan todo el sistema de producción desde la siembra a la elaboración.

Se recurre de manera creciente a los métodos de gestión, que permiten seguir más de cerca los costos de las explotaciones. Cada vez más, los objetivos de producción y los salarios son fijados autónomamente por las distintas explotaciones (por ejemplo, en la URSS y Bulgaria). También se presta mayor atención a la aplicación práctica de los progresos científicos y a la protección y ordenación del medio ambiente y los recursos hídricos. Los intentos de reducir los costos de producción implican una utilización más eficaz de los insumos y una mayor protección del medio ambiente.

ECONOMÍAS DE MERCADO DESARROLLADAS

En 1986, el fuerte descenso de la producción agrícola de los Estados Unidos (-6 por ciento) y, con la excepción del Canadá (+8 por ciento), las reducciones o los aumentos sólo insignificantes de la mayoría de las otras economías de mercado desarrolladas ocasionaron una pequeña reducción de la producción agrícola total (-1,8 por ciento). En 1987 se registró una nueva disminución del 1,4 por ciento, con una caída del 3 por ciento en América del Norte y un descenso en todos los otros grupos de países industrializados, o bien, como en el caso de la CEE, un estancamiento (Cuadro 2.8). Sin embargo, el suministro de la mayor parte de los productos agrícolas se mantuvo muy por encima de la demanda y los mercados sufrieron la presión de unas existencias abundantes. Los gastos presupuestarios destinados a la agricultura en los principales países exportadores se mantuvieron a niveles muy altos, mientras los precios mundiales de la mayoría de los productos agrícolas de clima templado disminuyeron y aumentó el costo del mantenimiento de los ingresos agrícolas. El comercio agrícola fue sumamente competitivo, y los principales exportadores bajaron los precios mundiales para tratar de mantener y garantizar los mercados. La necesidad de reajustes en las políticas en materia de comercio y producción agrícola ha aparecido cada vez con mayor frecuencia en los programas de los diversos foros internacionales.

América del Norte

En 1986, la producción agrícola disminuyó considerablemente en los Estados Unidos, debido a los descensos registrados en los principales productos, como el trigo, el maíz, la soja, la carne de vacuno y la carne de cerdo. En 1987 se registró un ligero retroceso de la producción de cereales, que se situó un 10 por ciento por debajo del nivel del año anterior, y un estancamiento de la producción pecuaria. La producción de trigo superó algo el nivel de 1986, y la de la soja quedó por debajo de dicho nivel; para la producción de maíz se estimó un descenso del 12 por ciento.

La crisis agrícola se mitigó en parte, ya que aumentó el rendimiento de los activos y de las acciones, bajaron los tipos de interés, aumentaron los ingresos agrícolas netos y bajó al 8 por ciento el precio de la tierra en 1986, estabilizándose según las estimaciones en 1987. Los costos de explotación bajaron en 1986 un 8 por ciento y se estima que en 1987 disminuyeron un 4-6 por ciento. Los costos agrícolas bajaron sobre todo por la disminución de los tipos de interés, pero también contribuyó a ello la reducción de la superficie cultivada y la utilización menos intensiva de insumos. En consecuen-

cia, es posible que en 1987 los ingresos netos agrícolas hayan sido los más altos desde 1973.

Se preveía que en 1987 los pagos del Gobierno en apoyo de los ingresos y de los precios agrícolas, que ascendieron a un total de 25 800 millones de dólares en 1986, superarían de nuevo la cifra de 25 000 millones de dólares, incluidos 13 100 para el sector de los cereales destinados a piensos. Una parte significativa de los gastos públicos de 1987 se destinó a los programas de detracción de tierras, en virtud de los cuales se prevé que quedarán improductivos 8,3 millones de hectáreas destinadas normalmente a la producción de trigo y 11,9 millones de hectáreas destinadas a cereales para piensos. La superficie ocupada por la soja disminuyó también en 1987 un 7,5 por ciento.

El objetivo a largo plazo del programa agrícola de los Estados Unidos es desvincular el pago de subvenciones de la producción, más que controlar la producción reduciendo el sostenimiento de los precios. El Congreso de los Estados Unidos está examinando la conveniencia de introducir o no controles obligatorios de la producción. Es probable que programas como el de pago en especie y el de fomento de las exportaciones continúen vigentes mientras no mejoren las condiciones del mercado internacional.

El año 1987 concluyó un quinquenio de descenso del volumen de exportaciones agrícolas. El valor de las exportaciones agrícolas de los Estados Unidos aumentó 1 300 millones de dólares y su volumen un 20 por ciento, debido sobre todo a los precios más competitivos favorecidos por la depreciación relativa del dólar EE.UU.

En la Ronda Uruguay del GATT y en otros foros internacionales, los Estados Unidos han intentado acelerar las negociaciones que puedan llevar a la supresión de las subvenciones a la exportación y a la disminución de las barreras al comercio agrícola. Dentro de estos foros, los Estados Unidos han propuesto, junto con otros países, que se desvincule la producción agrícola de los ingresos agrícolas, para así reducir el excedente mundial de productos agrícolas. Los Estados Unidos han propuesto también medidas radicales que representarían la supresión gradual de las subvenciones y la eliminación de las barreras a la importación de productos agrícolas durante un período de 10 años.

En 1986, los ingresos agrícolas del Canadá alcanzaron la cifra sin precedentes de 4 650 millones de dólares, en gran parte por la mayor asistencia del Gobierno y el alto rendimiento de la producción pecuaria. Las cosechas sin precedentes de trigo, cebada y colza contribuyeron también a aumentar el volumen de los ingresos, aunque la calidad de los cultivos de cereales fue baja. La asistencia del Gobierno a los agricultores aumentó y la disminución en los costos de utilización de los insumos compensó la baja de los precios del mercado, lo que representó unos mayores ingresos netos. El consumo de fertilizantes disminuyó por primera vez desde la mitad

CUADRO 2.8 Economías de mercado desarrolladas: tipos de cambio anuales en los cultivos, la ganadería y la producción agrícola total, 1972-87

Región y grupos de países	Cultivos			Ganadería			Agricultura total		
	1972-87	1985-86	1986-87	1972-87	1985-86 (Porcentaje)	1986-87	1972-87	1985-86	1986-87
ECONOMÍAS DE MERCADO DESARROLLADAS	1,8	-3,2	-1,8	1,5	0,9	0,3	1,6	-1,8	-1,4
América del Norte	2,1	-6,4	-3,9	1,1	0,9	-	1,6	-5,0	-3,1
Europa occidental	1,6	0,3	1,0	1,9	0,9	-0,4	1,7	0,6	-0,2
CEE (12 países)	1,7	-0,8	2,1	1,9	1,3	-0,5	1,7	0,5	-
Otros países de Europa occidental	1,2	9,5	-7,6	1,7	-1,5	0,1	1,5	1,5	-2,2
Oceanía	3,9	-2,2	-9,6	0,6	1,1	4,0	1,4	0,2	-0,7

de los años setenta. Se preveía que en 1987 perduraría la disminución del costo de insumos como el combustible y los piensos y los costos de amortización, lo que contribuiría a la obtención de unos ingresos agrícolas netos sin precedentes, de unos 4 750 millones de dólares, según las previsiones.

La producción agrícola total en 1987 disminuyó casi un 5 por ciento, como consecuencia del fuerte descenso de la producción de los cultivos, particularmente los cereales, y del estancamiento de la producción pecuaria. La producción de trigo se redujo en un 16 por ciento, quedando en 26,3 millones de toneladas, debido a los menores precios. La producción de los otros siete cereales principales, estimada en 55,85 millones de toneladas, descendió un 8 por ciento.

El Gobierno anunció en 1987 nuevas medidas de apoyo a los agricultores. Se prevé que al final de 1991 el programa habrá costado 2 800 millones de dólares canadienses. Los cultivadores de cereales recibirán una subvención en efectivo, en virtud del Programa Especial del Canadá para los Cereales; se liquidarán deudas por un total de 1 000 millones de dólares canadienses; y los descuentos de impuestos sobre el combustible se prorrogarán hasta el final de 1989. El Departamento de Agricultura estima que el valor total de las subvenciones en efectivo se acercará en 1988 a los 3 200 millones de dólares canadienses (13 000 dólares canadienses por agricultor).

El 3 de octubre de 1987 se firmó un acuerdo bilateral de comercio libre con los Estados Unidos, con una serie de disposiciones expresamente relacionadas con los productos agrícolas y otras para el vino y los productos forestales. En el caso de que se aplique, el acuerdo prevé la supresión progresiva de los aranceles aduaneros para los productos agrícolas en un período de 10 años a partir del 1º de enero de 1989.

Europa occidental

El aumento de la producción agrícola y pecuaria de Europa occidental fue menor del 1 por ciento en 1986. La tasa de crecimiento fue inferior a la tendencia a largo plazo para casi todos los productos, debido sobre todo a la sequía en la Europa meridional, que afectó en particular al rendimiento del trigo y la cebada. Los incentivos a

la producción se mantuvieron estables y las siembras para 1987 se efectuaron con normalidad; sin embargo, las lluvias en el período de la recolección hicieron que la producción de los cultivos aumentara sólo ligeramente (1 por ciento) sobre los niveles de 1986. En 1987 disminuyó la producción de varios de los principales cultivos, entre ellos los cereales, la remolacha azucarera y las frutas, así como los productos pecuarios. Por otra parte, los cultivos de plantas oleaginosas registraron una fuerte recuperación con respecto a los malos resultados del año anterior, y los de leguminosas de grano continuaron aumentando con rapidez.

En 1986, el rendimiento de los cereales en la Comunidad Económica Europea (CEE) fue inferior al del resto de Europa occidental a causa de los efectos de la sequía en los países meridionales. Aunque para 1987 se estimó un aumento del 2 por ciento en la producción total de los cultivos, la cantidad de trigo obtenido (unos 72 millones de toneladas), fue muy inferior a las proyecciones anteriores, debido al tiempo frío y húmedo durante la recolección, que redujo el rendimiento y la calidad.

En 1987, la CEE vendió a la URSS 700 000 toneladas de mantequilla (reduciendo sus existencias de este producto a la mitad), y en los 18 últimos meses 8 millones de toneladas de trigo, casi un tercio de las exportaciones totales de la CEE.

Las negociaciones sobre los precios agrícolas de la CEE para 1987/88 fueron especialmente difíciles y no se llegó a un acuerdo hasta comienzos de julio de 1987. Las propuestas de la Comisión se centraban en el aumento de las contribuciones al presupuesto para cubrir su déficit y, al mismo tiempo, limitaban los mecanismos de intervención en los productos agrícolas para reducir los gastos y la producción. El acuerdo de compromiso, bastante menos radical que las propuestas originales, contempla los siguientes aspectos:

— Cambios en el sistema de intervención para los cereales, que se activará únicamente cuando el precio medio de la CEE caiga por debajo del precio de intervención, cuando el precio de oferta sea sólo el 94 por ciento del precio de intervención, lo que representaría una reducción del 6 por ciento en los precios (la Comisión había propuesto una reducción del 7 por ciento). Sin embargo, esta reducción quedará parcialmente compensada por el aumento de la proporción máxima de

contenido de agua autorizado. Habrá una subida cada mes del precio de intervención, durante siete meses, desde noviembre hasta mayo (la Comisión había propuesto sólo cinco subidas).

— La supresión progresiva del complicado sistema de importes compensatorios monetarios, con arreglo a una fórmula que permitirá compensar a los agricultores de la República Federal de Alemania hasta el final de 1988¹⁴.

— Se aplazó por tiempo indefinido una decisión referente a la discutida propuesta de establecer un mecanismo de estabilización en el sector de los aceites y grasas marinas y vegetales. Con los actuales precios mundiales y de la CEE, la propuesta habría representado un impuesto de aproximadamente 330 ECU (375 dólares EE.UU.) por tonelada de dichos productos destinados al consumo humano y habría generado una suma que, según las previsiones, sería de unos 2 400 millones de dólares anuales. Esta propuesta será objeto de nuevos estudios y consultas con los principales interlocutores comerciales de la CEE. Como consecuencia de esta decisión, el precio de intervención de la colza se redujo sólo un 3 por ciento (frente al 6 por ciento propuesto) y el de las semillas de girasol no sufrió cambios (frente al 3 por ciento de reducción propuesto).

Se estimó que las medidas sobre precios agrícolas para 1987/88 reducirían el presupuesto de la Política Agrícola Común (PAC) en 170 millones de dólares EE.UU. en 1987, y quizás cuatro veces más en 1988. Sin embargo, el presupuesto de la PAC para 1987, de 27 000 millones de dólares, es decir, más de dos tercios del total del presupuesto de la CEE, presentaba todavía un déficit de 4 600 millones de dólares.

Entre las propuestas ratificadas en la reunión de los dirigentes de los países miembros de la CEE, celebrada en Bruselas en febrero de 1988, figuraban un límite máximo de 27 500 millones de ECU para los gastos agrícolas y una limitación del aumento de los gastos futuros al 75 por ciento del crecimiento del PIB de la Comunidad; un aumento aproximado del 70 por ciento

de la ayuda para las regiones deprimidas en un período de cinco años; y reducciones automáticas de los precios cuando se alcanzaran los umbrales de producción para los cereales (160 millones de toneladas durante 1988-92) y las semillas oleaginosas.

Oceanía

La crisis financiera de la agricultura en Australia continuó en 1986 y se agravó en 1987, puesto que los tipos de interés en 1986 fueron del 20 por ciento y la inflación del 10 por ciento y debido a que la devaluación del dólar australiano hizo subir los costos del combustible, los productos químicos y el equipo agrícola. Mientras que los precios de los medios de producción aumentaron un 53 por ciento durante 1980-86, los precios recibidos por los agricultores sólo se incrementaron un 13 por ciento en ese período. Sólo en 1986, la diferencia costos/precios empeoró un 8 por ciento. Por consiguiente, los ingresos de los agricultores y los precios de la tierra cayeron en picado, mientras que se multiplicaron las deudas y las quiebras. La agricultura australiana está atravesando un período de reajuste estructural, y al mismo tiempo tiene que hacer frente a políticas fiscales restrictivas y a un déficit en la balanza de pagos. El Gobierno ha intentado poner en práctica políticas encaminadas a reducir los costos mediante la prestación de servicios eficaces y ha ofrecido asistencia a los agricultores que demuestren su capacidad de progreso a largo plazo.

En 1987 prosiguió el abandono de la producción agrícola en favor de la producción ganadera en Australia. La superficie cultivada, que en 1983/84 era de 18,8 millones de hectáreas, disminuyó en 1986/87 a 16 millones, y se prevé que en 1989/90 será solamente de 15,2 millones de hectáreas. La lana ha sustituido al trigo como principal fuente de ingresos, y en 1987 representó más del 17 por ciento de la producción agrícola total, algo más que el trigo. Los precios de la lana al productor expresados en la moneda nacional son elevados, por la fuerte demanda y la devaluación del dólar australiano. El Gobierno parece decidido a mantener una serie de medidas de reajuste que permitirán mantener las actividades agrícolas con menos apoyo público. La persistencia de las grandes presiones sobre los precios de los cereales acelerarán probablemente el desplazamiento hacia la producción ganadera.

En 1987, la producción agrícola bruta fue de unos 15 000 millones de dólares, de los cuales correspondieron a exportaciones 11 000 millones, el doble del valor de hace un decenio. Sin embargo, las exportaciones de cereales (trigo y arroz) disminuyeron en 253 millones de dólares australianos, mientras que las de lana, productos hortícolas y carne fueron satisfactorias. En 1987 se preveía una reducción de la producción de trigo por cuarto año consecutivo, hasta quedar en 14 millones de toneladas, un 20 por ciento por debajo del óptimo

¹⁴ Cuando cambia el valor de la moneda de un país miembro de la CEE, sufren también cambios los precios pagados a los agricultores (es decir, el precio común fijado en ECU, pero expresado en moneda nacional). Para reducir al mínimo las repercusiones de estos cambios repentinos sobre los ingresos agrícolas y los precios de los alimentos, los cambios se van introduciendo gradualmente, utilizando "tasas representativas" (llamadas también "tasas verdes"), que difieren de las paridades oficiales. Los importes compensatorios monetarios, que correspondan a estas diferencias, se introducen a fin de compensar las distorsiones resultantes en el comercio intracomunitario. Un país con una moneda revaluada paga "importes compensatorios" por las exportaciones y los cobra por las importaciones; lo contrario ocurre cuando en un país se devalúa la moneda (véase *The Common Agricultural Policy and its Reform*, European Documentation, Periodical 1/1987).

resultado de 1983/84, y la menor desde la sequía de 1982/83, pero se esperaba un aumento del 13 por ciento en la producción de cebada, hasta alcanzar los 3,6 millones de toneladas.

También los agricultores de Nueva Zelanda han tenido que enfrentarse con una difícil situación financiera. Se estima que corren peligro de quiebra de 3 000 a 6 000 de los 40 000 agricultores del país, debido sobre todo a las medidas para mejorar la eficiencia y la viabilidad del sector agrícola. En 1987, el Gobierno redujo la rigidez de la política de liberalización de 1984/85 e introdujo un conjunto de medidas que paliaron los problemas de la deuda agrícola. Sin embargo, los elevados tipos de interés, la inflación (18 por ciento en 1987), la revaluación de la moneda y la reducción de los precios de sustentación crearon unas condiciones poco favorables para mejorar la campaña agrícola. Además, desde 1987 el nuevo Gobierno ha reducido drásticamente las subvenciones y otros incentivos a la agricultura.

Las condiciones de sequía redujeron la producción lechera en un 15 por ciento en 1986, alcanzándose el nivel más bajo desde 1982/83, y los fertilizantes producidos fueron dos tercios de los de 1985, como consecuencia de la reducción del uso de insumos, que en 1987 se preveía que seguiría disminuyendo. En este año la producción lechera descendió de nuevo, fundamentalmente a causa de los bajos precios mundiales de los productos lácteos y la menor utilización de fertilizantes. A pesar de las mejores condiciones atmosféricas en 1987, también los resultados del sector de los cereales fueron negativos, y algunos agricultores cambiaron a otros cultivos hortícolas, como las frutas y las papas, las semillas de gramíneas o se dedicaron a la mejora de los pastos.

Japón

La producción agrícola de 1986 fue aproximadamente igual que la de 1985, debido en gran parte a que el ligero descenso de la producción de arroz se vio compensado en cierta manera por la mayor producción de carne de vacuno en respuesta a la subida de los precios. Los ingresos netos agrícolas en 1986 se mantuvieron en gran parte sin cambios y aumentaron los ingresos de origen no agrícola, lo que hizo que los agricultores japoneses, muchos de ellos empleados a tiempo parcial, tuvieran unos ingresos medios superiores en un 30 por ciento a los de los trabajadores industriales urbanos.

En 1987, la producción agrícola disminuyó casi un 1 por ciento, debido al retroceso de los cultivos, que contrarrestó con creces el aumento de la producción pecuaria. Los precios y las subvenciones al productor para la mayoría de los cultivos fueron menores, y el programa de detracción de arrozales aumentó a cerca de 800 000 hectáreas, frente a 620 000 en 1986.

Es probable que la menor influencia de los grupos de presión política en la agricultura y las presiones externas

para abrir los mercados agrícolas internos del Japón a la competencia mundial haga que se reduzca el apoyo presupuestario a la agricultura. Las subvenciones del Gobierno a la agricultura, que ascendían a más de un billón anual de yens en los últimos años, se redujeron a 560 000 millones de yens en 1987.

PARTE 3
**CAMBIOS EN LAS PRIORIDADES
DE LA CIENCIA AGRICOLA
Y LA TECNOLOGIA EN LOS PAISES
EN DESARROLLO**

INTRODUCCION

La agricultura moderna, frecuentemente denominada agricultura científica, es el producto de importantes descubrimientos realizados en la segunda mitad del siglo *xix* que hacen recordar los nombres de Mendel, Liebig, Lenoir y Diesel. Gracias a ella la agricultura superó gradualmente los límites impuestos por los insumos y las técnicas de que se disponía en las explotaciones. El mejoramiento genético de variedades de cultivos, árboles y animales, unido al empleo cada vez mayor de insumos no agrícolas y a la utilización controlada de agua, piensos, productos químicos, vacunas, energía y equipo mecánico, han permitido incrementar repetidamente la producción y la productividad agrícolas. Estos logros no pueden considerarse anticuados pese al perfeccionamiento de nuevas biotecnologías como el cultivo de células y tejidos, la fusión de protoplastos, el favorecimiento de la fotosíntesis, la fijación del nitrógeno, los reguladores del crecimiento y la ingeniería genética, y seguirán desempeñando un papel importante en la evolución agrícola durante mucho tiempo, especialmente en el mundo en desarrollo.

Sin embargo, los cambios experimentados recientemente por la agricultura mundial —acompañados de nuevos conceptos de orden social y ambiental— han obligado a reexaminar los programas de investigación tanto en los países desarrollados como en los no desarrollados. En la mayoría de las economías de mercado desarrolladas, que actualmente deben hacer frente a excedentes estructurales, se está prestando menos importancia al incremento de la producción y dedicando más atención a la seguridad alimentaria y a los problemas relacionados con el medio ambiente. En los países en desarrollo, considerados globalmente, el incremento de la producción y la productividad agrícolas sigue siendo el objetivo prioritario de la investigación y la tecnología. No obstante, es poco probable que los cultivares de alto rendimiento que requieren grandes cantidades de fertilizantes minerales, otros insumos no procedentes de las explotaciones y un abastecimiento seguro de agua, sean los únicos elementos indispensables para lograr el aumento necesario de la producción. Entre las prioridades también debe incluirse la obtención de cultivares de alto rendimiento que, además de ser resistentes a condiciones de cultivos desfavorables, se adapten bien a las circunstancias locales (principalmente agricultura de secano) y dependan menos de insumos no producidos en las explotaciones, a menudo demasiado caros o inasequibles.

Actualmente los países en desarrollo prestan más atención a los cultivos alimentarios básicos, inclusive las legumbres y las semillas oleaginosas. Aunque los cultivos destinados a la exportación siguen siendo importantes, muchos de ellos son menos rentables debido a la continua disminución de los precios de los productos

básicos registrada durante los últimos años. Al mismo tiempo, la escasez de divisas ha obligado a la mayoría de los países en desarrollo a tratar de aumentar el grado de autosuficiencia en productos básicos, razón por la cual éstos se han convertido en cultivos comerciales importantes. A medida que se acentúa esta tendencia, también cambia el consumidor de los nuevos adelantos agrícolas: de las grandes y relativamente modernas explotaciones que utilizan agua y tierra de primera calidad se pasa a los pequeños agricultores, especialmente mujeres, que disponen de pocos recursos y cultivan tierras pobres o incluso marginales. Este cambio, que se está produciendo en casi todos los sectores de la agricultura, desde la producción de cultivos hasta el fomento ganadero, y desde la pesca costera hasta las actividades forestales comunitarias en pequeña escala tiene amplias repercusiones de carácter normativo en las instituciones de investigación internacionales, nacionales y privadas.

Otro cambio importante está relacionado con el medio ambiente. Aunque el desgaste del suelo es un problema común a los países en desarrollo y a los desarrollados, es menos fácil evitarlo en los primeros debido a las condiciones climáticas extremas y, con frecuencia, a la considerable presión demográfica. Por tanto, los fenómenos que provocan el deterioro del medio ambiente como la desertificación, la salinidad y la deforestación no controlada están causando graves daños. En la mayoría de los países en desarrollo escasean los recursos de tierras buenas e inutilizadas, y es indispensable que sus intentos para incrementar la producción puedan seguirse realizando durante mucho tiempo. Las prácticas que mejoran la estructura y la productividad del suelo, por ejemplo, el reciclaje de nutrientes, se necesitan casi con tanta urgencia como el mayor uso de fertilizantes minerales, que produce mejoras de carácter más transitorio.

La variación de estas prioridades y su repercusión sobre las actividades de investigación y desarrollo agrícolas y sobre la transferencia de tecnología constituyen el tema de este capítulo, en el que se señalan tres cambios particulares. El primero se refiere a las reformas normativas necesarias para corregir los desequilibrios anteriores advertidos en la dirección de la investigación. El segundo indica el cambio que es preciso efectuar en el contenido de la investigación si se pretende superar o reducir el alcance de las principales limitaciones. El último cambio se refiere a las mejoras de carácter financiero e institucional que deben introducirse para que la investigación esté debidamente apoyada y los resultados se comuniquen de manera eficaz a los agricultores.

APORTACIONES ANTERIORES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA AL DESARROLLO AGRICOLA

La aplicación de la ciencia a la tecnología agrícola se incrementó desde mediados del siglo XIX, aunque la mayor parte de las nuevas tecnologías no se adoptaron sino hasta después de 1930. Los principales adelantos se produjeron en la fertilización con minerales, la selección genética y la protección de plantas, la alimentación del ganado y la lucha contra las enfermedades que lo atacan, y la mecanización. Aunque podría decirse que cada uno de estos elementos ha contribuido a la obtención de incrementos específicos en los rendimientos de la agricultura o la ganadería, ello induciría a pasar por alto un punto fundamental: es la interacción de esos factores el principal elemento determinante del aumento de la producción en los países industrializados. Las novedades en materia de equipo, las variedades mejoradas y los métodos de fertilización más eficaces influyen en forma variada y compleja no sólo unos sobre otros sino también sobre diversos factores de producción. Es el resultado global de esta acción recíproca lo que contribuye a aumentar el rendimiento (Figura 3.1).

Por supuesto, fue preciso adaptar un determinado conjunto de ingredientes tecnológicos a las distintas condiciones agroecológicas y socioeconómicas. Entre los países actualmente industrializados, los ejemplos extremos son el Japón, donde la escasez de tierras y la abundancia relativa de mano de obra dio lugar a una utilización intensiva de la tierra basada en el uso de fertilizantes minerales y variedades mejoradas de plantas; y América del Norte, donde la abundancia de tierras y la escasez de la fuerza de trabajo impusieron una productividad relativamente baja de la tierra y una alta productividad de la mano de obra, circunstancia que determinó la rápida mecanización de la agricultura.

Los beneficios económicos y sociales de estos cambios tecnológicos registrados en los países desarrollados han sido considerables. Los aumentos generalizados y constantes de la productividad determinaron el aumento de los ingresos agrícolas y la disminución del precio relativo de los productos agrícolas alimentarios y no alimentarios. Los precios de muchos productos alimenticios han bajado en forma progresiva con respecto a los de otros artículos, aumentando de ese modo el poder adquisitivo y el bienestar social de los consumidores, especialmente de los grupos de bajos ingresos que destinan a la adquisición de alimentos un mayor porcentaje de sus entradas.

Gran parte de la investigación básica y de la investigación aplicada de los países desarrollados está al alcance de los países en desarrollo. Mediante la adopción y la adaptación de esta investigación algunos países en desarrollo han podido suprimir o recorrer rápidamente algunas etapas del proceso evolutivo que permite pasar

de una agricultura tradicional a una agricultura basada en la ciencia. Aunque la revolución agrícola duró más de 200 años en los países desarrollados, algunos países en desarrollo han hecho la transición principal en menos de 20. Por ejemplo, en los años treinta, Corea pudo adoptar tecnologías de producción procedentes de Japón y establecer rápidamente un sector moderno de producción arrocerá. Más recientemente, la India y otros países asiáticos han realizado su Revolución Verde en el transcurso de un decenio, además de modernizar la producción de trigo y de arroz cultivados con métodos de riego controlado. Gran parte de la tecnología utilizada había sido perfeccionada por el CIMMYT y el IRRI, organismos que figuran entre los Centros Internacionales de Investigación Agrícola (CIIA) actualmente apoyados por más de 40 donantes a través del Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (GCIAI) (Recuadro 3.1).

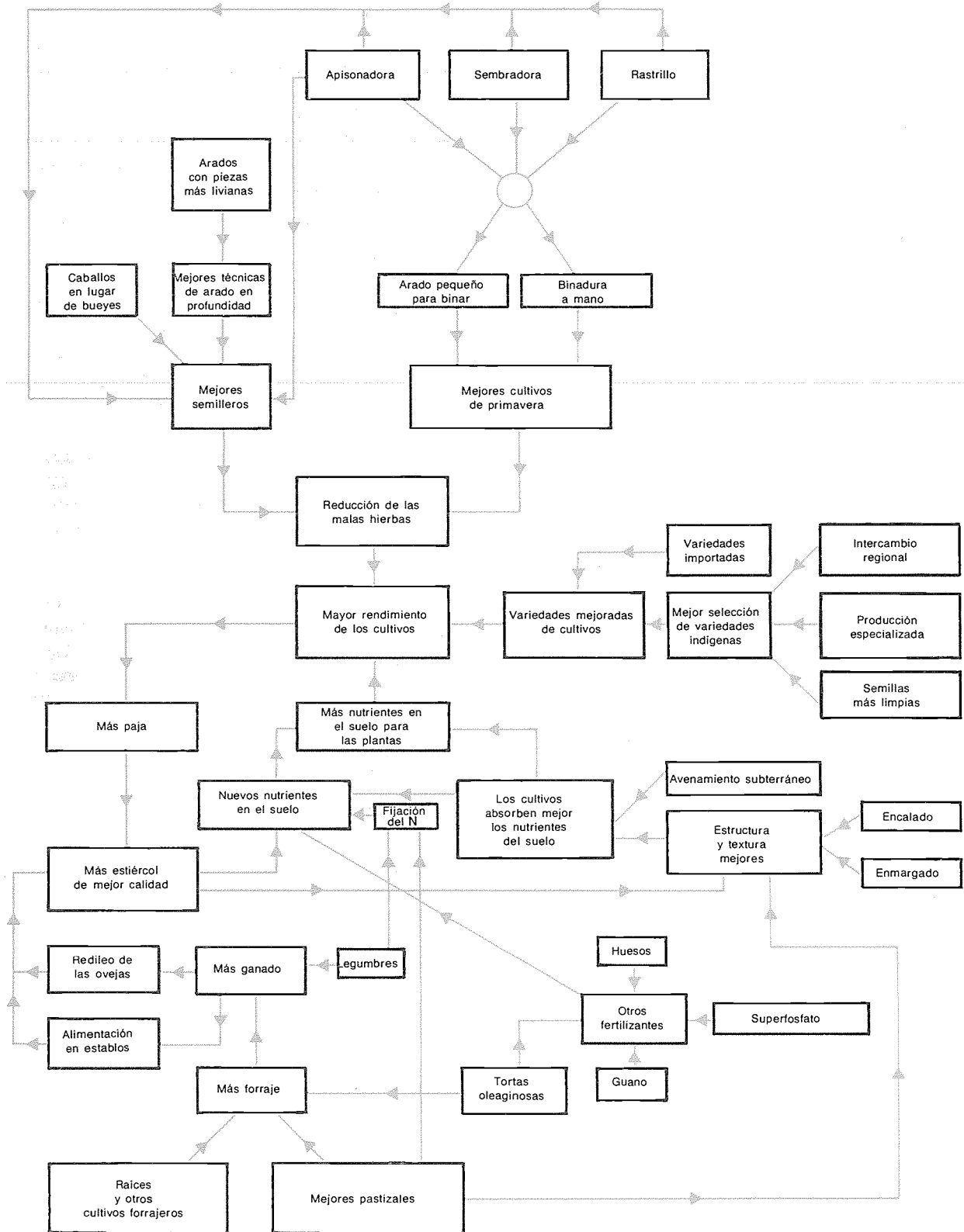
Una diferencia notable entre los países desarrollados y los países en desarrollo consiste en que en los primeros la mayor parte de los beneficios iniciales de la agricultura científica se obtuvieron en el sector de los cultivos alimentarios, en tanto que en el segundo grupo de países los beneficios generalmente se obtuvieron en el sector de los productos no alimentarios o en el de las bebidas. Los rendimientos de algodón, caucho, tabaco y té aumentaron considerablemente en varios países en desarrollo a partir de los años veinte, y mucho antes que cualquier mejora importante en los rendimientos de productos básicos.

Ello se debió a razones complejas. La diferencia refleja en parte los intereses de las antiguas potencias coloniales que deseaban asegurar suministros de materias primas para sus industrias. Pero también refleja la mayor rentabilidad de la mayoría de los productos no alimentarios, la cual no sólo incrementaba la urgencia de la investigación sino también proporcionaba los fondos necesarios para realizarla. Además, la diferencia de actitud también se debió a la demanda. Hasta los años sesenta, muchos países en desarrollo disponían de abundantes recursos de tierras y podían satisfacer sus necesidades de alimentos recurriendo a la agricultura tradicional; por tanto, no se daba prioridad especial al fomento de una mayor producción alimentaria por unidad de superficie.

En los países en desarrollo, la contribución de las distintas tecnologías ha seguido de cerca el modelo que predominó en los países desarrollados. Por ejemplo, un estudio sobre la producción arrocerá en ocho países asiáticos (Birmania, Bangladesh, China, India, Indonesia, Filipinas, Sri Lanka y Tailandia) reveló que el aumento de la producción registrado durante los últimos años se debió a la introducción de variedades modernas y al mayor uso de fertilizantes¹. El riego fue el otro factor importante.

¹ R.W. Herdt y C. Gapule, *Adoption, spread and production impact of modern rice varieties in Asia*, IRRI, Manila, 1983.

Figura 3.1 EFECTOS DE LA INTERACCIÓN DE LAS TÉCNICAS SOBRE LOS SISTEMAS AGRICOLAS



Fuente: T. Bayliss-Smith, S. Wanmali y B.H. Farmer, *Understanding Green Revolutions: agrarian change and development planning in South Asia*, Londres y Nueva York, Cambridge University Press, 1984.

Los beneficios económicos y sociales también han sido similares, aunque en una escala más limitada, pese a que varios analistas han alegado que las tecnologías de la Revolución Verde tuvieron pocas repercusiones —o, en algunos casos, incluso repercusiones negativas— en los pequeños agricultores y los sectores pobres de las zonas rurales porque redujeron los precios de los alimentos, aumentaron los costos de los insumos y el alquiler de las tierras, y redujeron las posibilidades de los pequeños agricultores para acceder a éstas². Estudios más recientes han demostrado que esas conclusiones se hicieron de manera muy irreflexiva. Aunque hay excepciones, gracias a la Revolución Verde los pequeños agricultores y los habitantes pobres de la zona rural obtuvieron al menos cuatro beneficios importantes:

— aunque los grandes productores agrícolas generalmente adoptaron las tecnologías antes que los pequeños agricultores, éstos siguieron el ejemplo rápidamente y a menudo obtuvieron mayores utilidades por unidad de superficie;

— las tecnologías aumentaron la productividad de los trabajadores y la demanda de mano de obra, beneficiando por tanto a los trabajadores que carecían de tierras;

— el aumento de la producción y de la productividad hizo bajar los precios de los alimentos, como resultado de lo cual se beneficiaron los consumidores pobres, grupo a menudo constituido por trabajadores desprovistos de tierras o por agricultores que poseían muy poca tierra (Figura 3.2); y

— al estimular la demanda de insumos agrícolas (como los fertilizantes minerales) y la de bienes de consumo gracias al aumento de los ingresos rurales, las tecnologías han favorecido indirectamente el incremento de los ingresos y el empleo en el sector no agrícola tanto en las zonas urbanas como en las rurales. En uno de los diversos estudios que han demostrado dicho incremento se indica que el aumento del 1 por ciento en los ingresos agrícolas obtenido en la provincia de Nueva Ecija, situada en la zona central de Luzón, Filipinas, generó un aumento que variaba entre el 1 y el 2 por ciento en la oferta laboral relativa a la mayoría de los sectores de la economía local ajenos a la agricultura³.

EL NUEVO DESAFÍO

Las aportaciones anteriores de la ciencia y la tecnología al desarrollo agrícola han planteado algunos problemas y no han satisfecho todas las necesidades. La intensificación de la producción que las nuevas tecnologías han permitido, unida a las políticas que han estimulado el crecimiento de la producción, han favorecido la acumulación de abundantes excedentes agrícolas en América del Norte y Europa occidental. Además, el cultivo de tierras marginales, la producción intensiva de ganado y, en algunos casos, la utilización indiscriminada de productos químicos agrícolas, han dado lugar a cambios de carácter ecológico, al desgaste del suelo y a la contaminación ambiental.

El desgaste del suelo es particularmente grave en los países en desarrollo donde la presión demográfica ha provocado una reducción del período durante el cual las tierras de labranza se dejan en barbecho para que se recuperen del ciclo de cultivo. Las consecuencias son graves, especialmente en los lugares donde la agricultura se ha extendido a zonas de bosques hidrofíticos tropicales y a tierras de labranza marginales debido a la inseguridad de las precipitaciones o a la pobreza de los suelos.

Si la ciencia y la tecnología han de tener un mayor impacto en los países en desarrollo, es preciso introducir cambios importantes en materia de política. Las investigaciones anteriores han tendido a favorecer los cultivos comerciales exportables, los cereales superiores como el trigo y el arroz, y, en general, las zonas agroecológicas más favorables. Los planes de desarrollo y las políticas económicas rara vez han prestado una atención especial a los problemas de los agricultores de escasos recursos y de las zonas en extremo marginales. Actualmente es necesario prestar más atención a esos problemas (especialmente en el contexto del desarrollo sostenible), a los vínculos existentes entre la investigación y la justicia social, y a las necesidades tecnológicas de la mujer con respecto a sus actividades agrícolas y domésticas⁴. En muchos casos, las estrategias nacionales de desarrollo están bien orientadas, pero los problemas institucionales que deben resolverse son generalmente de la misma magnitud que los problemas técnicos. Si la orientación de la ciencia y la tecnología ha de centrarse más concretamente en esos problemas, debe basarse en un conocimiento profundo de los siguientes aspectos:

— los ambientes físicos y biológicos de la producción;

² Para un examen detallado de estos problemas, véase T. Bayliss-Smith, S. Wanmali y B.H. Farmer, *Understanding Green Revolutions: agrarian change and development planning in South Asia*, Cambridge University Press, Londres y Nueva York, 1984.

³ Citado en P. Pinstруп-Andersen y P.B.R. Hazell, "The impact of the Green Revolution and prospects for the future", *Food Reviews International*, 1(1), 1985.

⁴ M. Hoskins, *Household level appropriate technologies for women*. US Agency for International Development, Office of Women in Development, Washington, D.C., 1981.

- el potencial genético para una mayor productividad; y
- las circunstancias socioeconómicas prevalentes.

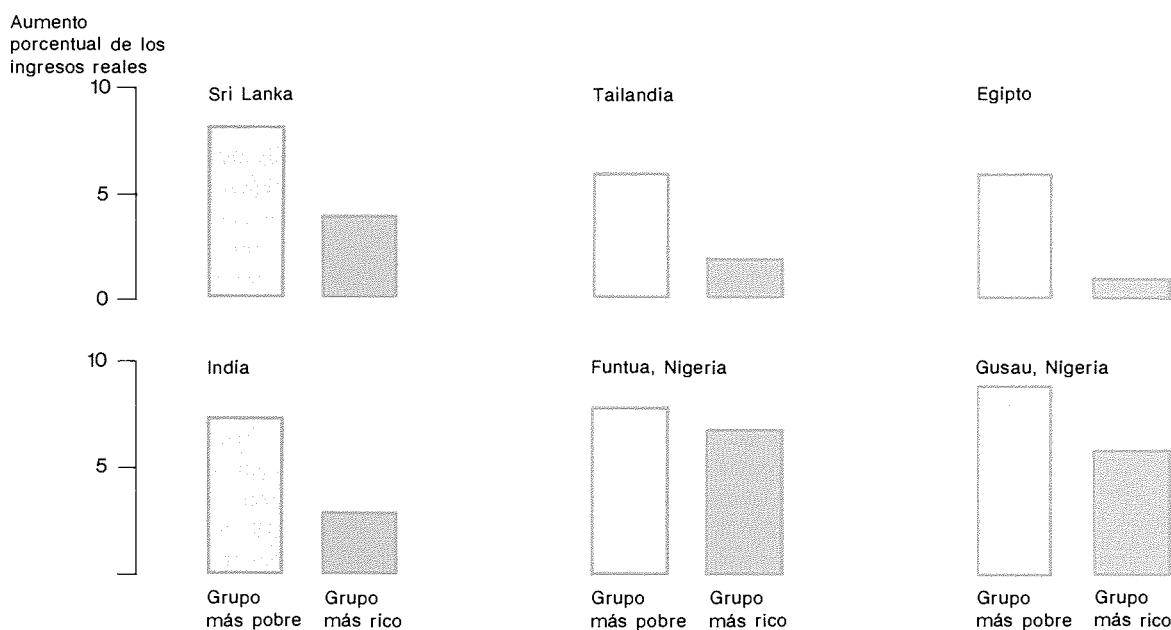
En el Cuadro 3.1 se examinan las repercusiones de estos aspectos en la ciencia y la tecnología. De ningún modo debe suponerse que el nuevo énfasis sustituye los objetivos anteriores; en todos los casos, las tecnologías existentes pueden perfeccionarse ulteriormente y desempeñarán un papel importante en la futura producción agrícola. Sin embargo, lo que el cuadro ilustra es el modo en que ha comenzado a variar el enfoque de la investigación y el desarrollo debido, en gran medida, a cambios mucho más pronunciados que la sociedad ha experimentado durante los últimos dos decenios y que se han reflejado en una serie de acontecimientos internacionales importantes⁵. Los nuevos objetivos pueden resumirse brevemente: aumentar la productividad utilizando métodos que no intensifiquen las fluctuaciones de la producción, no reduzcan el potencial del medio ambiente para sostener la producción indefinidamente

en el futuro, y contribuyan a aumentar los ingresos rurales.

Además, muchos aspectos relacionados con la transformación, el almacenamiento y la preparación de alimentos aún carecen de soluciones adecuadas y urge prestarles la debida atención. Dada la creciente escasez de leña en muchos países, quizá los problemas principales consistan en idear nuevos métodos para la preparación de comidas (utilizando, por ejemplo, cocinas más modernas o sistemas de calefacción solar), y en aumentar la elaboración de alimentos derivados de productos básicos tradicionales a fin de hacer economías durante su preparación en el hogar.

⁵ Comenzando, por ejemplo, con la Conferencia de Estocolmo sobre el medio humano (Estocolmo, 1972). Otros acontecimientos de importancia decisiva fueron la Conferencia Mundial sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural (CMRADR) de 1979, el Noveno Congreso Forestal Mundial de 1986, la aprobación de la Convención sobre el Derecho del Mar en 1982, y el informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (Brundtland) en 1987.

Figura 3.2 REPERCUSIONES SOBRE LOS INGRESOS DE UNA BAJA DEL 10 POR CIENTO EN LOS PRECIOS DE LOS ALIMENTOS



Fuente: GICAI, *Summary of International Agricultural Research Centers: a study of achievements and potential*, Wáshington D.C., 1985.

DETERMINACION DE LOS PROBLEMAS

Cultivos

En los países en desarrollo existe una diferencia muy grande entre los rendimientos que podrían obtenerse y los que de hecho se obtienen en la producción agrícola. Esto se debe a causas complejas, que abarcan un variado conjunto de limitaciones; en líneas generales, cabe distinguir entre limitaciones físicas y biológicas, de una parte, y limitaciones socioeconómicas, de la otra. Los CIA han elaborado metodologías que permiten

determinar las causas más importantes (Figura 3.3). Entre las limitaciones técnicas, las dificultades relacionadas con el clima y el agua explican aproximadamente un tercio de esa diferencia de rendimiento, mientras que otro tercio se explica por dificultades relacionadas con las plagas, las malas hierbas y las enfermedades.

El clima y el agua. Aproximadamente las cuatro quintas partes de las tierras de labranza del mundo en desarrollo están situadas en zonas de clima subhúmedo y semiárido donde las precipitaciones son irregulares. Aun cuando la seguridad de la producción en esas zonas puede aumentar mucho si se introducen sistemas bien admi-

RECUADRO 3.1

El Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional y los Centros Internacionales de Investigación Agrícola

El Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (GCIAl) es un consorcio oficioso de gobiernos, organizaciones y fundaciones privadas que se dedica a promover la investigación agrícola y la capacitación relacionada con la investigación. Fue fundado en 1971 bajo el patrocinio conjunto del Banco Mundial, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la FAO. En la actualidad el grupo está integrado por 35 donantes que aportan anualmente 240 millones de dólares EE.UU. a una red de 13 Centros Internacionales de Investigación Agrícola (CIA).

El GCIAl se desarrolló inicialmente a partir de dos programas de investigación aplicada. Un programa para el maíz y el trigo organizado en México con el patrocinio de la FAO, el PNUD y el Banco Mundial y apoyado por el Gobierno de México y la Fundación Rockefeller en los años cuarenta, se convirtió posteriormente en el Centro Internacional de Mejoramiento del Maíz y del Trigo (CIMMYT). Como resultado de este programa, y con el apoyo de la Fundación Ford se estableció en Filipinas un segundo centro, el Instituto Internacional de Investigación sobre el Arroz (IRRI), para fomentar la investigación sobre el arroz.

Ambas instituciones, antecesoras del CIA actual obtuvieron un éxito considerable. En el transcurso de unos diez años, casi una tercera parte del arroz cultivado en Asia se produjo a partir de variedades obtenidas en el IRRI, y casi la mitad del trigo cultivado en los países en desarrollo provenía de los trigos

del CIMMYT. A continuación se indican los 13 CIA que existen actualmente:

- ADRAO, Asociación para el Desarrollo del Cultivo del Arroz en el Africa Occidental, Monrovia, Liberia.
- CIAT, Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali, Colombia.
- CIMMYT, Centro Internacional de Mejoramiento del Maíz y del Trigo, México, D.F., México.
- CIP, Centro Internacional de la Papa, Lima, Perú.
- CIRF, Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos, Roma, Italia.
- ICARDA, Centro Internacional de Investigación Agrícola en las Zonas Secas, Alepo, Siria.
- ICRISAT, Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para las Zonas Tropicales Semiáridas, Patancheru, India.
- IFPRI, Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias, Wáshington, D.C., Estados Unidos.
- IITA, Instituto Internacional de Agricultura Tropical, Ibadán, Nigeria.
- ILCA, Centro Internacional para la Ganadería en Africa, Addis Abeba, Etiopía.
- IRRI, Instituto Internacional de Investigación sobre el Arroz, Manila, Filipinas.
- ISNAR, Servicio Internacional para la Investigación Agrícola Nacional, La Haya, Países Bajos.
- ILIEA, Laboratorio Internacional de Investigación sobre Enfermedades de Animales, Nairobi, Kenya.

CUADRO 3.1. Cambios en la orientación de la inversión y el desarrollo agrícolas

Objetivo anterior	Nuevo enfoque
CULTIVOS	
Cultivos no alimentarios y cultivos comerciales	Mejora de la calidad de los cultivos alimenticios de subsistencia
Grandes productores	Pequeños productores
Tierras buenas	Tierras marginales
Mayor productividad	Producción sostenible
Cultivares de alto rendimiento	Cultivares resistentes a condiciones de cultivo desfavorables
Mecanización	Tracción animal
Monocultivo	Cultivos intercalados
Riego	Agricultura de secano
Fertilizantes minerales	Reciclaje de sustancias nutritivas
Plaguicidas químicos	Lucha integrada contra las plagas
Número limitado de cultivos	Diversificación de cultivos
GANADERIA	
Ganado	Pequeños rumiantes y otras especies de ganado menor; aves de corral
Grandes productores	Pequeños productores
Pastos tradicionales	Pastos mejorados de tierras secas
Producción de alta intensidad de capital	Producción extensiva
	Alimentos más abundantes y de mejor calidad
PESCA	
Pesca de altura	Pesca costera, pesca continental, acuicultura
Aumento de la producción	Reposición de poblaciones
	Mayor eficacia de la pesca
	Reducción de las pérdidas posteriores a la captura
Perfeccionamiento de embarcaciones y artes	Vigilancia más eficaz de los recursos
	Mejoramiento del ambiente marino
	Propulsión basada en otras fuentes de energía
ACTIVIDADES FORESTALES	
Plantaciones de una sola especie	Cultivos arbóreos para diversos usos
Producción forestal con fines industriales	Actividades forestales para el desarrollo de la comunidad, cultivos agroforestales
Mecanización de las operaciones de corta	Tracción animal
	Arboles para la ordenación de cuencas hidrográficas
	Arboles para el mejoramiento del medio ambiente
	Ordenación de zonas protegidas
	Productos arbóreos utilizados por la mujer

Fuente: FAO.

nistrados de riego, los recursos hídricos de superficie y subterráneos económicamente aprovechables sólo permiten regar una pequeña fracción de esas tierras. Por consiguiente, para aumentar la producción en la superficie restante es fundamental conocer mejor la relación entre las plantas, el suelo y el clima.

Al no disponer de sistemas de riego, la agricultura tropical depende esencialmente de la cantidad, la distribución y la seguridad de las precipitaciones. Esos factores son los determinantes básicos de la productividad. En primer lugar, porque de ellos dependen en gran medida los periodos de maduración de los cultivos, las prácticas de ordenamiento de suelos y la posibilidad de aprovechar plenamente los elementos nutritivos. Pero en segundo lugar porque también afectan profundamente a los microorganismos del suelo, que desempeñan un papel importante en el reciclaje orgánico y determinan la aparición y la gravedad de las plagas y enfermedades, factores éstos que influyen cuantitativa y cualitativamente en la producción biológica.

El conocimiento de estos factores pluviales puede ser útil para orientar la investigación. Por ejemplo, estudios preliminares realizados en el África oriental revelaron que los regímenes de precipitaciones de las regiones tropicales variaban en zonas relativamente pequeñas y que podía utilizarse el cálculo de probabilidades para prever con más precisión los resultados de los cultivos experimentales. Esa clase de cálculo también puede utilizarse, junto con el conocimiento de las necesidades hídricas de los distintos cultivos, para determinar el idiótipo de planta que se desea seleccionar. Estos aspectos se tuvieron en cuenta al desarrollar variedades de maíz de maduración precoz para zonas de Kenya caracterizadas por las bajas precipitaciones. Se obtuvieron variedades compuestas Katumani que permitieron mejorar mucho la seguridad de los suministros de alimentos en amplias zonas de Kenya. La mayor difusión de este enfoque básicamente agrometeorológico, junto con el uso de las nuevas técnicas de selección fitogenética, permitirá aprovechar plenamente las posibilidades productivas de zonas caracterizadas por los regímenes pluviales bajos e irregulares, y de ese modo reducir su vulnerabilidad a la sequía. En la actualidad, la investigación agrícola asigna alta prioridad a la selección de variedades resistentes a la sequía, concebidas específicamente para determinados climas.

Sin embargo, la modificación de las características de los cultivos sólo representa un aspecto del problema. También es posible y, en general, deseable complementar el mejoramiento de los cultivos con medidas destinadas a modificar la fertilidad del suelo y las prácticas de cultivo que determinan su capacidad para conservar la humedad. Es posible lograr una utilización mucho más eficaz de los recursos hídricos si se controla mejor el escurrimiento y la recogida de agua, y si se modifican los sistemas de cultivos y las prácticas de rotación. Por consiguiente, además de los esfuerzos que se llevan a

cabo en la esfera de la selección fitosanitaria es necesario aprovechar al máximo las precipitaciones; se trata de diseñar sistemas de ordenamiento del suelo que permitan evitar tanto la erosión como la excesiva lixiviación. Este enfoque tiene la desventaja de que suele requerir la utilización de mucha mano de obra. No es fácil encontrar métodos de mejoramiento de la ordenación de los recursos hídricos que no absorben una mano de obra imprescindible para satisfacer necesidades más inmediatas; sin embargo, ése es uno de los principales problemas que deberán resolverse en el futuro. Por ejemplo, a ello se debe que la construcción de caballones en los suelos arenosos de Tanzania haya encontrado resistencia en la población aun cuando estaba demostrado que ese método permitía obtener aumentos sustanciales en los rendimientos, además de presentar la ventaja a largo plazo de evitar la erosión del suelo. Es necesario crear incentivos para las actividades destinadas a evitar la erosión del suelo antes de que se produzcan daños irreparables. Se trata de un problema para el que no existe una solución general y tanto los investigadores como los encargados de elaborar las políticas deben seguir ensayando métodos para resolverlo.

Sin embargo, pareciera que es posible crear incentivos para que las comunidades lleven a cabo la labor necesaria. Por ejemplo, los wakara de la isla de Ukara en el lago Victoria, en Tanzania, no pudieron emigrar cuando aumentó su población debido a la hostilidad que encontraron en la tierra firme. A fin de aumentar la producción de alimentos, construyeron terrazas con muros de piedra y controlaron los escurrimientos de

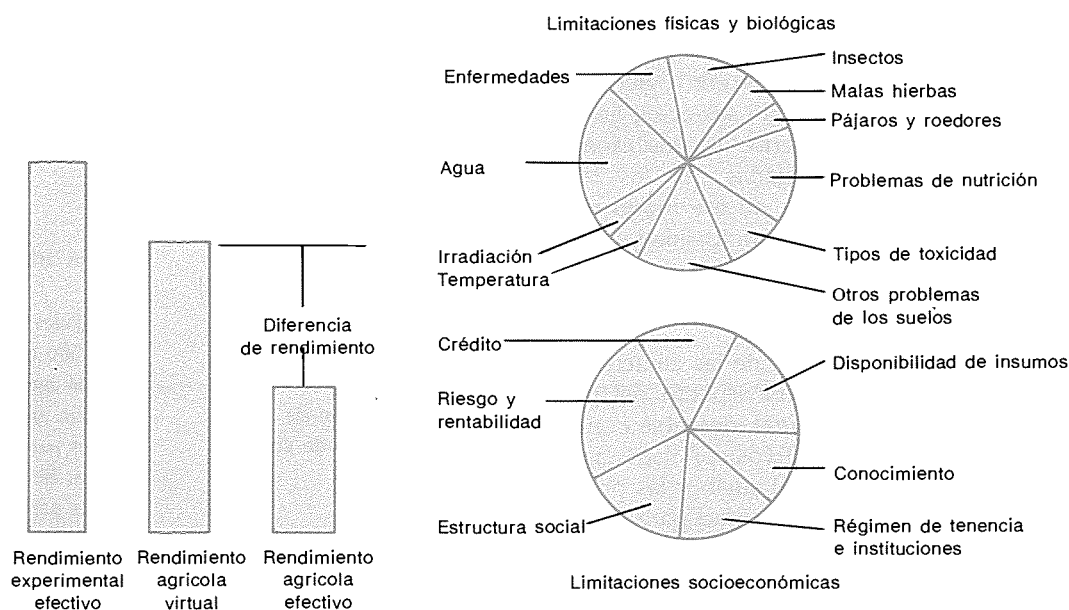
agua excavando una serie de pequeñas presas⁶. Más recientemente, se obtuvieron resultados similares en Burkina Faso donde cooperativas aldeanas construyeron pequeñas cuencas de captación con objeto de concentrar las precipitaciones alrededor de plantaciones de árboles destinadas a la producción de leña, y de evitar la erosión de los terrenos en pendiente. En las cuencas de captación también se cultivó sorgo y arroz; este método permite rehabilitar tierras que se habían vuelto improductivas⁷.

También convendría elaborar unos sistemas de labranza a profundidad mínima para la conservación de la humedad del suelo que puedan aplicarse en los países en desarrollo. La labranza a profundidad mínima ha permitido obtener un aumento sustancial de la productividad de los cultivos y reducir la erosión de los suelos en América del Norte; sin embargo las técnicas utilizadas no son aptas para la agricultura campesina ni para ciertos tipos de suelos. Otra posibilidad consiste en emplear herbicidas más baratos y menos tóxicos junto con dispositivos de pulverización y siembra que sean simples pero seguros. La labor que se está llevando a cabo en Nigeria y en Gambia presenta perspectivas muy interesantes; sin embargo, es necesario verificarla en otras zonas.

⁶ D. Thornton y N.V. Rounce, "Ukara Island and the agricultural practices of the Wakara", en *Tanganyika Notes and Records*, 1(25-32), 1936.

⁷ FAO, *La agricultura africana: los próximos 25 años*, FAO, Roma, 1986.

Figura 3.3 FACTORES QUE DETERMINAN LA DIFERENCIA ENTRE EL RENDIMIENTO AGRICOLA VIRTUAL Y EFECTIVO DE LOS CULTIVOS DE ARROZ



Aun cuando el mejoramiento de las prácticas de ordenamiento del suelo a fin de aumentar la eficiencia en el uso de las aguas pluviales puede contribuir a aliviar los efectos de la irregularidad de las lluvias, no permite eliminar por completo los peligros de la sequía o evitar el fracaso de las cosechas en caso de graves alteraciones climáticas. La administración de cantidades relativamente pequeñas de agua en períodos críticos de crecimiento de los cultivos reduce los efectos de la escasez de agua y permite obtener cosechas mucho mayores de cultivos tales como el sorgo. Por consiguiente, entre las actividades destinadas a aumentar la estabilidad de la producción en las zonas marginales debe seguir asignándose prioridad al uso de técnicas simples de construcción de balsas o pozos para el riego complementario.

Existe complementariedad entre las tecnologías que se utilizan para reducir el peligro de la falta de agua y las que tienen por objeto aumentar y sostener el suministro de elementos nutritivos y resolver problemas de toxicidad. Aun cuando es evidente que los intentos de aumentar la productividad sin añadir elementos nutritivos al suelo están condenados al fracaso, a menudo se pide a los fitogenetistas y a los agrónomos que elaboren tecnologías para aumentar el rendimiento con un uso mínimo de fertilizantes.

Cuando se trata de suelos que ya están al borde de la degradación, es improbable que las tecnologías que utilizan un mínimo de insumos puedan lograr un aumento considerable del rendimiento o evitar nuevas degradaciones provocadas por condiciones climáticas adversas. En esos casos, lo primero que se necesita para recuperar la estructura y la fertilidad del suelo es inducir un crecimiento más vigoroso de los cultivos mediante el uso de fertilizantes minerales o de abundantes cantidades de abonos orgánicos.

Sobre la base de un mejor conocimiento de la química, la microbiología y la micología de los suelos puede reducirse el uso de los fertilizantes minerales, o reemplazarlos por otro tipo de abonos. En Brasil y en otros países de América Latina, la administración de pequeñas cantidades de sulfato de calcio ha resultado tan efectiva como el uso de volúmenes mucho mayores de cal para resolver problemas de toxicidad por presencia de aluminio. En muchos países africanos, el conocimiento de los mecanismos micorrízicos de ventilación de la planta puede utilizarse para facilitar la sustitución de superfosfatos importados por fosforita existente en la región.

La selección y utilización de variedades mejoradas seguirá siendo para el agricultor una de las innovaciones más fáciles de introducir y más convenientes desde el punto de vista de la relación costo rendimiento. Aun cuando en los últimos 50 años se han dado pasos enormes para aumentar el rendimiento potencial de las cosechas básicas más importantes del mundo, nada parece indicar que, incluso en el caso de las variedades más avanzadas de cultivos —tales como el trigo— se

hayan agotado las posibilidades de lograr nuevas mejoras. Cabe esperar adelantos no sólo en relación con la posibilidad de obtener mayores rendimientos, sino también en la selección de variedades más resistentes a las plagas y enfermedades, así como en el mejoramiento de la calidad y en la adaptación de los cultivos a prácticas de producción más eficaces, tales como la siembra y la cosecha mecanizadas.

La selección fitogenética para obtener variedades más resistentes a los peligros que amenazan a los cultivos, tales como la falta de agua, las plagas y las enfermedades, también permite reducir las fluctuaciones de la producción. Sin embargo, en regiones donde las precipitaciones son irregulares la contribución del fitogenetista resultará relativamente pequeña frente a la influencia decisiva de la distribución de las precipitaciones. Además, en todas las regiones, la estabilidad de la producción depende en gran medida de las políticas económicas y de factores tales como la distribución y la disponibilidad oportuna de fertilizantes y otros insumos.

Lo mismo cabe decir de la selección fitogenética para obtener variedades resistentes a las condiciones adversas del suelo, tales como la salinidad y la toxicidad por presencia de aluminio. Aun cuando ya se han logrado progresos importantes en la selección fitogenética de variedades capaces de tolerar esas condiciones, no existen razones para esperar que dicha técnica baste por sí sola para resolver estos problemas. Es necesario aplicar un enfoque integrado, porque la selección de variedades resistentes sólo es un elemento de la solución que se desea encontrar.

Sin embargo, algunas técnicas nuevas de selección fitogenética presentan un gran interés potencial para la agricultura. Por ejemplo, se han obtenido buenos resultados utilizando técnicas de cruzamiento amplio y rescate del embrión para obtener trigo candeal más resistente a la salinidad incorporando material genético de la hierba salvaje *Agropyron junceum*. Sin embargo, una vez efectuada la transferencia genética todavía es necesario trabajar mucho para incorporar esa resistencia a la salinidad en variedades que se adapten a las condiciones locales. Esas variedades, a su vez, sólo serán un elemento de un método integrado que permita resolver el problema de la salinidad, porque también deberá lograrse una mejor utilización del agua.

Lucha contra las plagas y enfermedades. La segunda causa importante de los bajos rendimientos obtenidos en las zonas tropicales reside en el hecho de que las malas hierbas consumen gran parte del agua y de los elementos nutritivos. En muchos casos las labores de escarda generan escasez de mano de obra. Si se resolvieran los problemas que supone la lucha contra las malas hierbas podría aumentar la productividad en las zonas tropicales, en parte porque para luchar eficazmente contra las malas hierbas es necesario disponer de cultivos que crezcan bien; éstos, a su vez, contribuirán

RECUADRO 3.2

Perspectivas abiertas por los adelantos recientes en la ingeniería genética

Los adelantos recientes se refieren en gran medida a las técnicas que los fitogenetistas y los zoogenetistas utilizan para obtener mejores variedades o razas. Las técnicas básicas son la fusión celular, el empalme de genes, la transferencia de ADN y el cultivo de tejidos. Es probable que mediante esas técnicas puedan obtenerse transformaciones genéticas de plantas y animales de una manera más directa que mediante la hibridación clásica, aunque todo parece indicar que en los próximos 10 a 15 años su repercusión efectiva en la producción agrícola será limitada. La ingeniería genética proporciona medios que no sólo permiten ampliar la variedad de combinaciones interespecíficas a fin de mejorar los cultivos mediante la transferencia de genes entre plantas sólo lejanamente emparentadas entre sí, sino que también permitan obtener los resultados buscados en tiempos más breves. Mediante las técnicas de recombinación del DNA es posible transferir un gen sin necesidad de transferir al mismo tiempo genes que no interesa transferir, como sucede normalmente en la hibridación. Una vez obtenido el resultado buscado, la micropropagación de un solo individuo puede dar origen a una progenie suficientemente numerosa como para descartar todo riesgo de mortalidad y asegurar la supervivencia del clon.

Sin embargo, existen ciertas limitaciones inherentes al mejoramiento de los cultivos mediante transformación del DNA. Muchas de las características más importantes de las plantas, tales como el rendimiento y la calidad, presentan variaciones constantes y están sujetas a herencia poligenética. La metodología que se usa actualmente para identificar y aislar los genes depende mucho de la capacidad para identificar productos de genes específicos, de modo que las posibilidades de previsión se limitan en gran medida a los genes que producen efectos importantes: por ejemplo, los genes que favorecen la resistencia a las plagas o enfermedades, y los genes cuyos productos son conocidos, tales como las subunidades de glutenina de las que depende la calidad de la panificación del trigo. Sin embargo, no es seguro que la transferencia de genes mediante técnicas de ingeniería genética permita conferir una capacidad de resistencia a los organismos que transmitan enfermedades o a los insectos que provocan plagas, necesariamente superior a la obtenida mediante

métodos más clásicos. Los organismos y plagas pueden mutar y transformarse en nuevas razas capaces de atacar variedades que hasta entonces lograban resistirlos. Aun cuando esta amenaza biológica nunca desaparecerá, las técnicas de ingeniería genética permiten contrarrestarla en forma más rápida y directa.

También en las fases de evaluación y selección del proceso de hibridación existen mayores oportunidades para aplicar las técnicas de recombinación del DNA. Aprovechando el hecho de que las moléculas complementarias de los ácidos nucleicos se hibridan por contacto, es posible utilizar fragmentos conocidos, identificados mediante marcas radioactivas o coloreados, para detectar la presencia de cualquier gen previamente identificado. Una de las principales ventajas que presenta este método de «interrogatorio» genético consiste en que el genetista no tiene que esperar a que el carácter se manifieste en la planta madura, sino que puede intervenir en las etapas de siembra o vegetación a fin de eliminar elementos que no le interesan.

Sin embargo, un obstáculo para el rápido aprovechamiento de las ventajas que presentan las nuevas variedades sigue siendo la falta de instalaciones adecuadas en la mayoría de los países en desarrollo para la multiplicación y distribución de las semillas. Esas limitaciones se observan particularmente en el caso de cultivos de polinización cruzada, tales como el maíz. En algunos países hay factores similares que limitan la distribución de materiales de plantación mejorados para cultivos perennes.

Otra limitación consiste en el hecho de que actualmente la investigación en ingeniería genética se concentra en los cultivos de zonas templadas. Hay muchos cultivos que presentan interés esencial para los países en desarrollo, pero que no se estudian. Se están haciendo enormes inversiones en la investigación del trigo, el maíz y el tabaco mientras que importantes cultivos alimentarios no son objeto de estudio. Los CIITA están llevando a cabo algunas investigaciones pero carecen de recursos para efectuar un esfuerzo importante en esa esfera.

en gran medida a evitar la erosión y, mediante un desarrollo vigoroso de las raíces, a preservar la estructura del suelo. La investigación debe asignar máxima prioridad al desarrollo de tecnologías capaces de reducir la absorción de agua y elementos nutritivos por las malas hierbas y de aumentar la productividad de la mano de obra en la lucha contra las malas hierbas.

Hay tres estrategias básicas para mejorar la lucha contra las malas hierbas:

- aplicar el cultivo rotativo de plantas como el maíz y el sorgo que crecen rápidamente y ahogan a las malas hierbas;

- fomentar la mecanización mediante el uso de aperos de tracción animal y máquinas simples, y

- utilizar herbicidas.

También las nuevas técnicas de ingeniería genética para la transferencia de genes entre especies vegetales no emparentadas (Recuadro 3.2) presentan posibilidades interesantes a largo plazo para la selección de plantas alelopáticas⁸. Desde luego, estas estrategias no son incompatibles entre sí y suelen aplicarse en forma complementaria o integrada, con objeto de reducir las necesidades de mano de obra donde ésta es escasa y lograr más eficacia en la lucha contra las malas hierbas.

Los problemas relacionados con las plagas y enfermedades seguirán agravándose en los países en desarrollo como consecuencia de la intensificación de la producción agrícola y de la sustitución de variedades obtenidas por métodos clásicos de selección —de bajo rendimiento en general, pero resistentes a las enfermedades— por variedades modernas más vulnerables. Además, la utilización de plaguicidas entraña dos tipos de efectos negativos: acelera la aparición de «nuevas» plagas, porque la acción de los plaguicidas sobre especies que no se deseaba tratar reduce el número de los predadores naturales de las plagas; y la exposición prolongada a los plaguicidas está produciendo la adaptación o selección genética de variedades de plagas resistentes a los plaguicidas. Una novedad relativamente reciente es la aparición de malas hierbas parásitas, que al parecer resisten a la mayoría de los herbicidas.

Estos problemas requieren que se intensifiquen los esfuerzos de investigación, en particular sobre la ecología de los cultivos y de sus plagas, ya se trate de malas hierbas, insectos, ácaros o enfermedades. Mediante estrategias que combinan la utilización de variedades resistentes, la modificación de las técnicas de cultivo y el uso limitado de plaguicidas se ha logrado frenar al desarrollo de las plagas, condición que suele ser suficiente para que los enemigos naturales de las plagas logren mantenerlas bajo control. Cada vez se aprecian más las ventajas de este enfoque integrado del control de las plagas frente al uso indiscriminado de plaguicidas químicos.

⁸ Plantas que actúan como herbicidas biológicos mediante secreciones del sistema radicular.

cos. Además, siguen acumulándose experiencias positivas que sirven de referencia. Por ejemplo, en la India ha podido reducirse de cuatro a dos el número de pulverizaciones con insecticidas en los arrozales —y de 17 a siete en el caso de las plantaciones de algodón— manteniendo al menos los mismos niveles de rendimiento que en los cultivos sometidos al número máximo de pulverizaciones.

Prioridades en la investigación sobre cultivos. En los dos últimos decenios se han modificado las prioridades en la investigación sobre los cultivos. Durante el decenio de 1970, por ejemplo, la investigación nacional sobre la yuca y la batata sólo correspondía al 0,11 por ciento y al 0,07 por ciento del valor del producto, frente al 1,18 por ciento —porcentaje más de diez veces superior— en el caso del café (Figura 3.4). Como muestra la figura, se asignó máxima prioridad a los cultivos comerciales y forrajeros. Todavía en 1985, un observador competente pudo sostener, al referirse a la producción agrícola en Africa, que donde se plantaban cultivos forrajeros aumentaba la producción, mientras que en las zonas de cultivos alimentarios la producción estaba estancada⁹. El Banco Mundial fue más claro al afirmar que no se había logrado ningún avance importante en el mejoramiento genético del mijo y del sorgo de secano, cultivos a los que se dedicaba el 80 por ciento de las tierras productoras de la región del Sahel y otras zonas de bajas precipitaciones¹⁰.

El mijo y el sorgo son los alimentos básicos de aproximadamente 200 millones de personas en 13 países. La yuca, que resiste bastante a la sequía, también se cultiva en amplias zonas. En las regiones más húmedas otras raíces y tubérculos desempeñan un papel importante en la dieta de muchos países, y aportan hasta el 20 por ciento de las calorías consumidas. El ICRISAT ha seleccionado variedades de algunos de esos cultivos que permiten obtener mayores rendimientos: por ejemplo, sus variedades africanas de sorgo híbrido pueden producir más de siete toneladas por hectárea. Sin embargo, esos resultados aún pueden mejorar. El rendimiento medio del sorgo en los países en desarrollo es sólo de una tonelada por hectárea, y en el Africa subsahariana apenas asciende a 0,7 toneladas por hectárea¹¹. Aun cuando los fondos que se asignan a la investigación sobre muchos cultivos alimentarios básicos son insuficientes, estas cifras indican que quedan otros problemas

⁹ M.S. Swaminathan, "Africa may one day feed us all", en *Development Forum*, abril de 1985. (El Dr. Swaminathan ha sido Director General de un CIA.)

¹⁰ Banco Mundial, *Hacia un desarrollo sostenido en el Africa subsahariana: un programa de acción conjunto*, Banco Mundial, Washington, D.C. 1984.

¹¹ The Independent Commission on International Humanitarian Issues, *The encroaching desert*, Zed Books, Londres y New Jersey, 1986.

por resolver. En muchos países el aumento de la productividad de los pequeños agricultores constituye una prioridad nacional, y la transferencia de tecnología a los pequeños agricultores es una tarea plagada de dificultades.

Ganadería

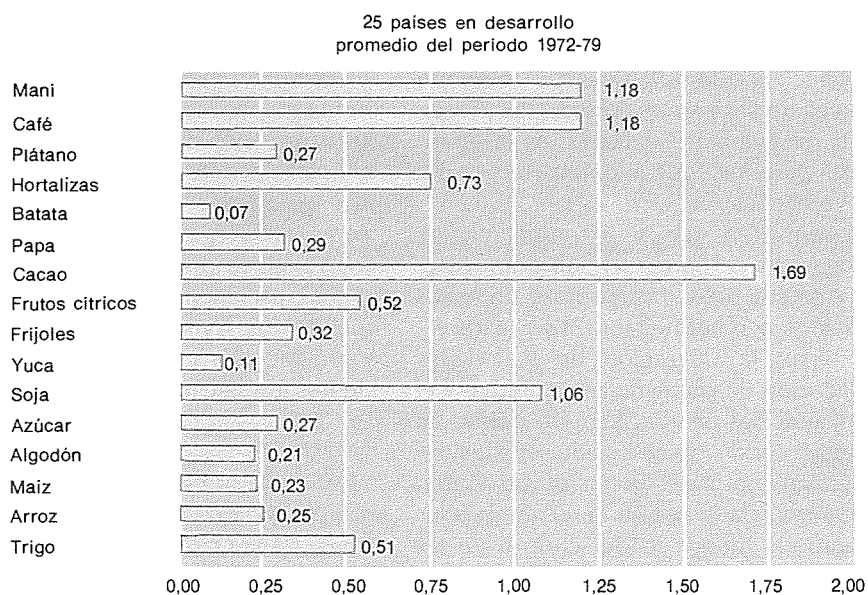
Las nuevas prioridades en la investigación ganadera reflejan principalmente la importancia cada vez mayor que se asigna a los pequeños agricultores y la creciente escasez de tierras de pastoreo. Por consiguiente, la productividad de rumiantes pequeños y de otros animales de ciclo breve —especies ganaderas pequeñas tales como cerdos, aves de corral y conejos— adquiere una importancia fundamental para el desarrollo. También es cada vez mayor la atención que se presta a las enfermedades de las ovejas y las cabras, así como al mejoramiento cualitativo y cuantitativo del suministro de piensos tanto para las especies rumiantes como para las no rumiantes. En los países en desarrollo, la producción de leche, carne y cuero no representa el único objetivo de la producción ganadera, por consiguiente, también se hace más hincapié en la tracción animal.

Pequeños y grandes rumiantes. El hecho de que el foco de la investigación se haya desplazado de las grandes a las pequeñas explotaciones agrícolas ha tenido consecuencias importantes para la producción ganadera. En muchos países en desarrollo las grandes explotaciones agrícolas se dedican fundamentalmente a la cría de

ganado vacuno, mientras que en las pequeñas explotaciones también se crían ovejas y cabras, junto con cerdos y aves de corral. Sin embargo, se trata de grandes cantidades de animales. Los pocos datos disponibles sobre inversiones en investigación en los países en desarrollo para los diferentes tipos de ganado indican que la proporción del valor del producto que se invierte en investigación es aproximadamente la misma ya se trate de ganado vacuno, de ganado porcino o de aves de corral; en cambio, otras clases de ganado, tales como el ovino y el caprino, han recibido relativamente poca atención (Figura 3.5). Sin embargo, como puede apreciarse en el Cuadro 3.2, la productividad aún sigue siendo baja comparada con la de los países desarrollados. Se trata de cifras muy aproximativas debido a las dificultades en la recolección y comparación de datos. Sin embargo, revelan que en los países en desarrollo los pequeños rumiantes son mucho más productivos que el ganado bovino. Desde el punto de vista de la producción anual de carne por unidad de ganado, el bovino produce 25 kg, el ovino y caprino 37 kg, el porcino 175 kg y las aves de corral 225 kg. Sin entrar a analizar los aspectos relacionados con la justicia social, esto pone de relieve la necesidad de fomentar la investigación sobre los pequeños rumiantes.

Causas de la baja productividad. La baja productividad por animal en los países en desarrollo obedece a causas muy diferentes que en los países desarrollados, y su análisis resulta mucho más complejo. Gran parte de esas diferencias puede deberse a las condiciones particular-

Figura 3.4 INVERSION EN INVESTIGACION EN LOS PRINCIPALES CULTIVOS COMO PORCENTAJE DEL VALOR DEL PRODUCTO



Fuente: R.E. Evenson, *The importance of agricultural research during a period of farm surpluses*.
Preparado para el foro de 1986 de la Sociedad de Filadelfia para la Promoción de la Agricultura.

CUADRO 3.2. Orden de magnitud de la productividad animal hacia 1980

	Ganado bovino	Ganado ovino y caprino	Ganado porcino	Aves de corral
Producción de carne (kg) por animal y año¹				
Países desarrollados	110	73	400	714
Países en desarrollo	25	37	175	225
Tasa de explotación (porcentaje sacrificado por año)				
Países desarrollados	34	54	129	—
Países en desarrollo	11	32	78	—
Peso en canal (kg)				
Países desarrollados	218	15	78	—
Países en desarrollo	161	13	58	—
Producción lechera (kg/vaca/año)				
Países desarrollados	3 081	—	—	—
Países en desarrollo	672	—	—	—

¹ Factores de conversión: ganado bovino 0,7; ganado porcino 0,25; ganados ovino/caprino 0,1; aves de corral 0,1.

Fuente: FAO, *Quantitative indicators for priorities in international agricultural research*. FAO, Roma, 1984, pág. 74.

mente difíciles en que se cría el ganado en los países en desarrollo. Sin embargo, en general hay otros factores más importantes: por ejemplo, en los países en desarrollo la producción de carne o de leche puede ser menos importante que en los países desarrollados. En algunos países, la producción ganadera es fundamentalmente una fuente de tracción animal y de estiércol. Por ejemplo, estudios recientes han mostrado que en Etiopía existe una relación estrecha entre el número de cabezas de ganado y el rendimiento de los cultivos¹². El ganado no sólo permitía obtener estiércol sino que su presencia también provocaba un aumento de la circulación de dinero que a su vez se reflejaba en una mayor utilización de fertilizantes minerales y, puesto que los animales se utilizaban tanto para transporte como para tracción, aumentaba el rendimiento de los cultivos. Para el pequeño agricultor, el ganado también es un medio de ahorro e inversión, además de ser una fuente de alimentos, ingresos y empleo para la familia, en particular para las mujeres y los niños.

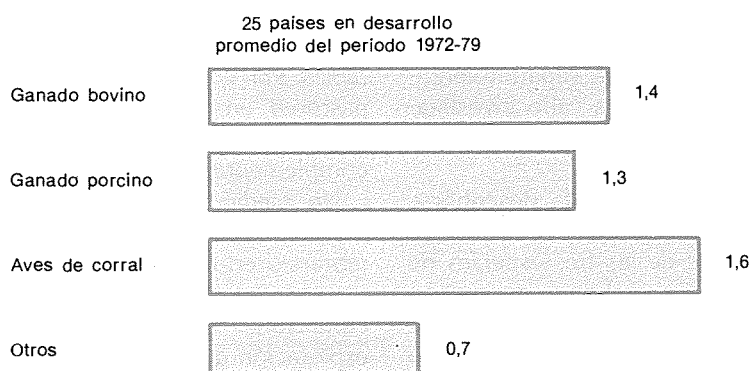
Una de las causas principales de la baja productividad animal en los países en desarrollo es la incidencia de las enfermedades. Por ejemplo, a comienzos del decenio de 1980 se señaló una incidencia entre moderada y alta de fiebre aftosa en 30 países en desarrollo, de peste bovina en cinco países, de tripanosomiasis en 36 países, de teileriosis en 18 países, de babesiosis en 34 países, de

peste porcina en cinco países, de viruela aviar en 43 países, de la enfermedad de Newcastle en 63 países y de enfermedades respiratorias crónicas en 51 países. Aun cuando estas cifras varían permanentemente, permiten hacerse una idea de cuáles son las prioridades. Es probable que se continúen practicando las formas tradicionales de investigación de estas enfermedades, pero la ingeniería genética está empezando a desempeñar un

¹² G. Gryseels y A. Getachew, "Links between livestock and crop production in the Ethiopian highlands", *ILCA Newsletter*, 4(2), 1985.

Figura 3.5

INVERSION EN INVESTIGACION COMO PORCENTAJE DEL PRODUCTO GANADERO



Fuente: R.E. Evenson, *The importance of agricultural research during a period of farm surpluses*. Preparado para el foro de 1986 de la Sociedad de Filadelfia para la Promoción de la Agricultura.

papel más destacado. En particular, la elaboración de técnicas de diagnóstico mediante anticuerpos monoclonales ya está dando buenos resultados en el diagnóstico precoz de enfermedades tales como la fiebre aftosa y la peste bovina, y es indudable que su aplicación se irá difundiendo. Se trata de una técnica de alta precisión, y fácilmente automatizable. Las técnicas de recombinación del ADN también tienen aplicaciones en esta esfera, al igual que en la síntesis de antígenos y en la producción de vacunas.

Mientras que algunas de las enfermedades mencionadas sólo se investigan en forma esporádica, otras en cambio han sido objeto —o están siéndolo— de considerable atención. Entre estas últimas la más importante es la tripanosomiasis, que predomina en el África tropical y subtropical y supone una grave limitación para la cría de animales domésticos. La superficie afectada equivale aproximadamente a la de los Estados Unidos: unos diez millones de km². Si no fuese por esa enfermedad, aproximadamente el 70 por ciento de dicha superficie podría dedicarse a la producción ganadera y a la agricultura mixta, y podrían criarse 140 millones más de cabezas de ganado bovino, o el número equivalente de rumiantes más pequeños. Además, la productividad agrícola podría aumentar considerablemente en la zona si se dispusiese de animales de tiro y de estiércol, porque en la mayoría de las sociedades rurales de las zonas infectadas por la mosca tsetse se utilizan métodos de labranza manuales.

En el África occidental y central existen pequeñas poblaciones de ganado bovino, ovino y caprino parcialmente resistente a las enfermedades; tales como el ganado bovino de N'Dama y de la parte occidental del Cuerno de África, las ovejas de Djallonke y las cabras enanas del África occidental. Se trata de razas pequeñas que solían considerarse relativamente improductivas. Sin embargo, las nuevas investigaciones han mostrado que no es así y que su resistencia no es adquirida sino innata. En el Centro Internacional para la Ganadería en África (ILCA) y el Centro Internacional sobre la Tripanotolerancia (CIT) de Gambia se están llevando a cabo investigaciones sobre la explotación y el mejoramiento de estas razas.

Es improbable que a corto plazo pueda descubrirse una vacuna contra esta enfermedad, sobre todo porque existen muchas razas diferentes de las tres especies de tripanosoma que la provocan. Sin embargo, como han mostrado estudios recientes realizados en Tanzania¹³, se puede luchar contra esta enfermedad mediante el uso eficiente de fármacos preventivos y terapéuticos.

Entretanto, se sigue trabajando para perfeccionar la

técnica más antigua de lucha contra esta enfermedad: la erradicación de la mosca tsetse. En el pasado se logró erradicar de determinadas zonas a la fauna silvestre hospedante de la mosca tsetse y destruir el hábitat de ésta. Más recientemente se ha hecho un uso muy amplio de insecticidas. Por ejemplo, en Nigeria se ha logrado eliminar la peste en una superficie aproximada de 200 000 km² mediante campañas de pulverización manual y aérea. A esas armas se han añadido recientemente técnicas más modernas y más aceptables desde el punto de vista ambiental, tales como la lucha biológica mediante sueltas de machos estériles criados en laboratorio entre las poblaciones salvajes. La labor realizada por la División Mixta FAO/OIEA para el Empleo de la Energía Atómica y la Biotecnología en la Alimentación y la Agricultura ha mostrado que la utilización de machos estériles es una técnica que presenta buenas perspectivas. También se han logrado adelantos considerables en el diseño y utilización de pantallas y trampas olfativas para detectar y combatir sobre todo a las especies que habitan en las zonas fluviales y pobladas de maleza. En los últimos dos años también se han obtenido resultados interesantes mediante el uso de cabezas de ganado tratadas con insecticidas que funcionan como carnadas tóxicas vivientes; ensayos recientes en Zimbabue y Zanzíbar han mostrado la eficiencia de esta técnica simplificada que permite lograr reducciones espectaculares de las poblaciones de tsetse.

Mejoramiento de piensos. La escasa alimentación es uno de los principales factores que limitan la productividad animal en muchos países en desarrollo. Un mejoramiento de los piensos y de los sistemas de alimentación tendría consecuencias espectaculares en la producción animal de esos países.

Por lo general, los pequeños ganaderos de los países en desarrollo tratan de tener rebaños numerosos, no sólo para vender los excedentes sino para compensar los riesgos de pérdidas de cabezas en los períodos desfavorables. Por consiguiente, no será fácil impedir el sobrepastoreo en las tierras comunales; por consiguiente, cada vez es mayor la necesidad de disponer de piensos complementarios.

Un medio efectivo para obtener ese complemento consiste en sembrar leguminosas para forraje y para ramoneo en los campos de pastoreo. El problema consiste en encontrar leguminosas que se adapten a las condiciones ecológicas locales y elaborar sistemas de explotación que eviten su desaparición. A estos efectos, se han evaluado las posibilidades de una amplia variedad de especies de *Medicago* en las zonas de cultivo de secano del Mediterráneo oriental; ensayos extensivos realizados en las explotaciones agrarias han permitido obtener resultados alentadores¹⁴.

¹³ J.C.M. Trail, K. Sones, J.M.C. Jibbo, J. Durkin, D.E. Light y M. Murray, "Productivity of Boran cattle maintained by chemoprophylaxis under trypanosomiasis risk". *ILCA Research Report*, N° 9, 1985. ILCA, Addis Abeba.

¹⁴ ICARDA, *Annual Report 1985*, Alepo (Siria), 1986.

Los restos de cosecha se están utilizando cada vez más como fuente de piensos en los países en desarrollo. Por consiguiente, en esos países los fitogenetistas deberían plantearse metas diferentes que en los países desarrollados, donde por lo general sólo se trata de obtener el máximo rendimiento posible de los cultivos para el consumo humano o animal. Sin embargo, el valor nutritivo de la paja también puede ser importante para mantener los rendimientos de carne y leche de los rumiantes así como para el buen desempeño de los animales de tiro; es probable que en el futuro se asigne más importancia a este aspecto.

Entretanto, se han elaborado métodos simples para mejorar el valor nutritivo de esos cultivos. El más sencillo es el tratamiento con urea, muy fácil de aplicar en las pequeñas explotaciones agrícolas. Varios proyectos del PCT y el PNUD están fomentando activamente el uso de esta tecnología apropiada en diferentes partes del mundo.

En todos los casos, la complementación es fundamental para el mejor aprovechamiento de la dieta básica constituida por pastos y/o residuos de cosechas. Un obstáculo para el uso de melazas y urea han sido las dificultades de transporte y almacenamiento. Se ha elaborado una nueva tecnología para la solidificación de las melazas y ahora se fabrican bloques en más de 20 países en desarrollo para la alimentación de rumiantes.

Con respecto a la alimentación monogástrica, algunos países en desarrollo disponen de recursos (batata, jugo bruto de caña de azúcar) para sustituir los granos importados. Es urgente difundir el uso de ese tipo de piensos a fin de aumentar la autosuficiencia en la producción de carne de cerdo y de aves.

Mejoramiento de la tracción animal. En los países en desarrollo la tracción animal no sólo es importante para la producción agrícola, sino también para el transporte, la molienda y la elevación de agua. Es necesario adaptar las actuales tecnologías de tracción a las circunstancias locales y llevar a cabo actividades de capacitación en explotación ganadera. Sin embargo, las principales prioridades de investigación no se refieren en general a los animales mismos sino al medio en que se crían, al tamaño de las explotaciones agropecuarias y a los arneses o aperos. Una de las limitaciones más comunes en Asia y África, que por tanto representa una de las máximas prioridades de investigación, es la falta de piensos de alta calidad, en particular en zonas de precipitaciones marcadamente estacionales. Entre las necesidades de investigación figuran la selección de leguminosas aptas para forraje, así como el desarrollo de pastos mejorados y de piensos complementarios de bajo costo.

En muchas partes, en particular en amplias zonas de África, junto con esas investigaciones también tendrán que explorarse nuevas formas de la lucha contra las enfermedades del ganado, en particular la tripanosomiasis,

que impide la práctica de la ganadería en millones de hectáreas de terreno. La investigación deberá abarcar tanto la lucha antivectorial como la selección zoogenética.

Por último, es necesario impulsar la investigación sobre los aperos y arneses, haciendo hincapié en el mejoramiento del equipo tradicional en lugar de introducir tecnologías elaboradas en los países desarrollados.

Las nuevas perspectivas abiertas por la biotecnología. Aun cuando en la actualidad la biotecnología tiene muy pocas aplicaciones para el ganado que se cría en los países en desarrollo, esa disciplina entraña grandes posibilidades de transformación en el futuro. Entre las esferas que presentan buenas perspectivas, tales como la zootecnia y la genética animal, el diagnóstico de las enfermedades y las vacunas, las hormonas que influyen en la producción, y la nutrición animal, las dos primeras son las que entrañan posibilidades de transformación más profundas. Durante decenios el aumento de la producción ganadera en las regiones tropicales ha dependido fundamentalmente de la zootecnia y la genética animal. La solución tradicional para el problema de la baja productividad de las razas indígenas adaptadas ha sido la cruce porque las razas puras importadas de regiones templadas no pueden sobrevivir en condiciones rigurosas. La cruce es un procedimiento lento. Entre las posibilidades que ofrece la biotecnología figura la de obtener la combinación deseada de genes adaptados a las zonas templadas y de genes adaptados a las zonas tropicales, mediante producción de embriones transgénicos y posterior multiplicación por división de embriones. Para ello aún es necesario seguir investigando; pero ya parece posible superar uno de los obstáculos tradicionales para el mejoramiento del material genético en los países en desarrollo. Del mismo modo, el diagnóstico preciso, rápido y barato de las enfermedades animales y la producción de vacunas también permitirían dar un gran paso adelante para resolver otro viejo problema de la ganadería en esos países.

Aun cuando para obtener los principales beneficios de estos adelantos es necesario impulsar la investigación básica, la posibilidad de lograr resultados positivos es tan concreta que ya se están llevando a cabo esfuerzos con objeto de ampliar la competencia biotecnológica de los laboratorios y de los científicos de los países en desarrollo para que puedan aplicar los resultados que se obtengan en el futuro. Lo contrario supondría demorar la aplicación de los últimos adelantos en los países en desarrollo, con el consiguiente aumento de su atraso tecnológico.

Silvicultura

En los últimos 15 años dos fenómenos importantes han influido en las actividades forestales de los países en desarrollo. En primer lugar, la rápida desaparición de los

montes tropicales se ha convertido en un tema de preocupación mundial. En segundo lugar, la mayoría de las instituciones nacionales y de los organismos de asistencia han modificado el enfoque de sus actividades: el desarrollo forestal se orienta cada vez más hacia una nueva meta, la de fomentar las actividades forestales para el desarrollo. Esas dos preocupaciones se han incorporado al Plan de Acción Forestal en los Trópicos, aprobado por primera vez en 1985. El Plan proporciona un marco de referencia para la acción en cinco esferas prioritarias: función de las actividades forestales en el aprovechamiento de la tierra, conservación de ecosistemas forestales tropicales, leña y energía, desarrollo industrial basado en los bosques, y desarrollo institucional.

Naturalmente, la destrucción de los bosques tropicales plantea en gran medida un problema de carácter social y económico. Sin embargo, la ciencia y la tecnología ofrecen muchas maneras novedosas de enfocar ese problema. De hecho, el conocimiento de su magnitud proviene en gran medida de los progresos alcanzados en la esfera de la telepercepción, la elaboración computerizada de datos y las técnicas cartográficas¹⁵.

Cualesquiera sean los resultados de los planes para frenar el proceso de degradación y destrucción de los montes tropicales, sólo la plantación de nuevos montes permitirá restablecer el equilibrio. Ya se han logrado adelantos importantes en esta esfera. De las 11,5 millones de hectáreas de plantaciones que existían en 1980 en las regiones tropicales de América, África y Asia, 4,6 millones de hectáreas fueron plantadas solamente en el quinquenio comprendido entre 1976 y 1980. Sin embargo, la superficie total de nuevas plantaciones en 1980 sólo equivalía a la superficie de montes tropicales que actualmente se destruye o degrada en un solo año.

La aceleración del ritmo de plantación se debió en parte a una modificación fundamental del enfoque de las actividades forestales¹⁶. En el último decenio se ha reconocido cada vez más la importancia de los montes y de los árboles para las aldeas, las familias y los particulares (en especial, para las campesinas). Uno de los resultados ha sido la aparición de programas forestales de carácter social o comunitario, mediante los cuales se capacita a los aldeanos para plantar y cuidar plantaciones destinadas a su uso particular. Se han logrado adelantos importantes, en particular en la República de Corea, en Nepal, y en el Perú, como consecuencia de los cuales actualmente en muchas partes del mundo se

están aplicando programas comunitarios de plantación de árboles, en especial en los sitios en que la deforestación ha supuesto escasez de leña, privaciones para las personas y un deterioro de las condiciones ambientales.

La mayoría de esos programas tienen por objeto plantar arbolados de producción mixta para obtener leña, material de construcción, alimentos, forraje y productos químicos, así como para proteger el medio ambiente. Muchos programas también tienen por objeto integrar la silvicultura con la producción agrícola y ganadera, reavivando así el interés por la agrosilvicultura.

La crisis ambiental que se registra en muchos países en desarrollo está estrechamente vinculada con las actividades forestales. En muchas zonas la deforestación ha provocado una aceleración de la erosión de los suelos y el entarquinamiento de las presas, así como el aumento de las riadas. En la actualidad muchas actividades de plantación y protección forestal se llevan a cabo sobre todo para proteger el medio ambiente y las tierras que se dedican a la producción de alimentos. Como consecuencia del mejor conocimiento biológico de las especies y ecosistemas, se ha logrado una mayor efectividad en las actividades para la conservación de la diversidad genética, en consonancia con el objetivo de armonizar el interés por la conservación con la meta de garantizar la continuidad de la producción de bienes y servicios, así como la protección de hábitat esenciales para la fauna silvestre.

Los programas forestales comunitarios tienden a concentrarse en el logro de la autosuficiencia, aun cuando también se presta más atención a la importancia de los árboles y montes como fuentes de empleo, en particular en las pequeñas industrias basadas en los montes. Se están llevando a cabo esfuerzos para lograr que los campesinos organicen sus propias cooperativas forestales, en lugar de participar solamente como jornaleros. A tal efecto, se están elaborando tecnologías apropiadas para las industrias forestales, con costos de utilización y de compra mucho menores que los aparatos mecanizados que se utilizan en las grandes explotaciones madereras comerciales.

Mejoramiento de la productividad forestal. Las nuevas prioridades de la investigación en silvicultura reflejan en parte la necesidad de mejorar las condiciones del medio ambiente, de contrarrestar los efectos de la deforestación y de suministrar a los campesinos los productos forestales que necesitan. Se asigna máxima prioridad al desarrollo de cultivos arbóreos capaces de crecer rápidamente en condiciones ambientales desfavorables, y de proporcionar una variedad de ventajas que justifiquen la inversión de esfuerzo y de tiempo que suponen las nuevas plantaciones.

Antes de iniciar actividades de mejoramiento forestal es necesario conocer las distintas cualidades de las especies y someterlas a pruebas mediante ensayos de

¹⁵ *Guidelines for tropical forest cover monitoring based on remote sensing.* Documento de campo de la FAO, GCP/RAS/106/JPN, FAO, Roma, 1985; y J.W. Roessel, *Guidelines for forestry information processing.* Estudio FAO: Montes, N° 74, FAO, Roma, 1986.

¹⁶ Entre 1976 y 1980, más del 40 por ciento de las plantaciones efectuadas en Asia no tuvieron finalidades industriales. Véase J.P. Lanly, *Los recursos forestales tropicales.* Estudio FAO: Montes, N° 30, FAO, Roma, 1982.

especies y procedencias; para esto hay que llevar a cabo, en toda su zona de distribución natural, un muestreo sistemático de las fuentes de las semillas de las especies que podrían seleccionarse para las plantaciones, y luego evaluar su adaptación, su producción y su aceptabilidad por las poblaciones locales en las diferentes estaciones. Eso permitirá obtener ventajas prácticas sustanciales. Por ejemplo, se ha descubierto que el rendimiento del *Eucalyptus camaldulensis* australiano varía entre un 300 por ciento en Nigeria y un 800 por ciento en Israel, según la fuente de semillas seleccionada.

Aún queda mucho por hacer, en particular con respecto a las especies que son más importantes en el plano local que en el plano mundial. Muchas especies del monte higrofitico tropical aún no han sido descritas como tales; en las zonas áridas todavía se sabe muy poco sobre las diferencias de rendimiento o de producto entre las distintas especies. La necesidad cada vez mayor de madera y de otros productos forestales ha sido un gran estímulo para investigar géneros de importancia mundial tales como el eucalipto, que además de madera pueden proporcionar aceites esenciales y otras sustancias químicas así como, indirectamente, miel. Muchas especies pertenecientes a este género también son de crecimiento rápido y se adaptan a una variedad de regímenes climáticos en los que pocas plantas leñosas serían capaces de sobrevivir. Investigaciones realizadas en Pointe-Noire (Congo) y en Aracruz (Brasil) han permitido obtener un número de híbridos de eucalipto que presentan buenas posibilidades, a partir de las abundantes reservas de diversidad genética disponibles ya sea en bancos de clones o en zonas acotadas en los hábitat nativos de las diferentes especies¹⁷.

Estas plantaciones clonales de explotación intensiva han demostrado que es posible multiplicar considerablemente los rendimientos en pocas generaciones, pero también han puesto de manifiesto que trabajar con una base genética demasiado limitada puede resultar tan peligroso en la silvicultura como en la agricultura. En Pointe-Noire se utilizaron rodales puros obtenidos por clonación de unos pocos especímenes que presentaban características excepcionales tanto desde el punto de vista del crecimiento como de la forma. Al cabo de pocos años, en 1984, apareció una plaga de insectos que en esas plantaciones genéticamente uniformes no tardó en volverse epidémica. En cooperación con el Departamento de Montes de la FAO, se elaboró una estrategia para corregir esa situación mediante el uso de insecticidas como medida de emergencia a corto plazo, y la ampliación de la base genética de las plantaciones como solución del problema a largo plazo. En Aracruz se aplicó un programa de plantación más diversificado que

abarca unos 50 clones plantados en un mosaico compuesto por bloques clonales individuales. Hasta el momento esta estrategia de riesgo calculado ha permitido obtener buenos resultados; actualmente, una de las mayores fábricas de pasta del Brasil es alimentada con el producto de 70 000 hectáreas de plantaciones de eucaliptos en Aracruz.

Agrosilvicultura. El concepto —aunque no el término— de agrosilvicultura data al menos de 1856 cuando por primera vez se plantaron con fines comerciales en Birmania árboles intercalados con cultivos agrícolas. Actualmente, la urgente necesidad de cultivos alimentarios y comerciales, forraje, leña y otros productos forestales domésticos, junto con el deterioro de las condiciones ambientales, han determinado que la agrosilvicultura ocupe un lugar prioritario en la investigación interdisciplinaria. Se trata de elaborar sistemas que vinculen la agricultura tradicional con el establecimiento de arbolados de producción mixta, a fin de que ambas actividades se complementen entre sí.

Es necesario explorar y aplicar métodos que permitan sustituir las prácticas de cultivo migratorias en las regiones tropicales húmedas y subhúmedas combinando los cultivos permanentes de plantas alimenticias y de piensos, así como los cultivos comerciales, con la plantación de árboles para la producción de madera y leña, con objeto de evitar la degradación de los suelos, recuperar tierras empobrecidas, mejorar la ordenación de las cuencas hidrográficas y disponer de sistemas agrícolas seguros. Se han obtenido buenos resultados en las colonias de Kerala (India), Java (Indonesia) o en la huerta de Kandy (Sri Lanka).

El esfuerzo que requiere introducir árboles en terrenos áridos explica que los agricultores de esas zonas no muestren interés por las plantaciones de un solo objetivo, aun cuando pueda tratarse de un producto tan necesario como la leña; ese esfuerzo sólo se justifica en el caso de plantaciones de producción mixta.

Tanto en Asia como en Africa se han llevado a cabo muchas investigaciones sobre los eucaliptos y las acacias como cultivos arbóreos de producción mixta, junto con leguminosas tales como *Prosopis* y *Leucaena leucocephala*, más conocida con el nombre común de aramo blanco. Además de leña, estas especies pueden proporcionar forraje y, en algunos casos, vainas comestibles; también dan sombra a los campos, evitan la erosión hídrica y facilitan la fijación del nitrógeno. Sin embargo, no están exentas de inconvenientes porque las hojas y las vainas de algunas especies, a pesar de ser ricas en proteínas, también contienen una toxina que puede tener efectos letales tanto para el ganado como para los seres humanos.

Las raíces profundas de los árboles de tierras áridas son capaces de extraer elementos nutritivos y agua de estratos a los que no pueden llegar las hierbas o los cultivos agrícolas que se plantan junto a ellos. Además,

¹⁷ M.R. Jacobs, *El eucalipto en la repoblación forestal*. Colección FAO: Montes, FAO, Roma, 1981.

la acumulación de su materia orgánica proporciona elementos nutritivos a plantas de raíces más superficiales y contribuye a aumentar la humedad del suelo. Entre las especies que actualmente son objeto de estudio científico a esos efectos, cabe citar en particular *Faidherbia albida*. Este árbol presenta la característica singular de quedar en estado de letargo durante la estación de las lluvias, de manera que no consume el agua o la luz que necesitan los cultivos, y su hojarasca representa una aportación muy oportuna de materia orgánica que favorece el crecimiento de los cultivos.

Una variante moderna de la plantación intercalada que presenta perspectivas muy interesantes es el cultivo en alamedas, donde las plantas agrícolas ocupan calles de dos a tres metros de ancho bordeadas por líneas de árboles. Otro método, que durante mucho tiempo se ha utilizado en las plantaciones del árbol de la goma arábica, *Acacia senegal*, consiste en alternar los cultivos con períodos prolongados de barbecho con material espontáneo.

En zonas más áridas, donde sólo se puede practicar la ganadería extensiva, esos mismos árboles — junto con otros tales como *Acacia tortilis* — pueden ser las fuentes principales de forraje durante la estación seca y, en especial, durante las sequías prolongadas. Un proyecto de mejora de árboles forestales tiene por objeto identificar árboles obtenidos por clonación, que echen hojas cuando aún no ha concluido la estación seca, antes del comienzo de las lluvias, o que presenten una proporción mayor de hojas con respecto a la parte leñosa¹⁸.

Hasta ahora, las opciones técnicas ofrecidas a los agricultores se han basado en la producción y el trasplante de plantitas de vivero. Los proyectos casi no han tomado en cuenta la multiplicación vegetativa, pese a tratarse de un procedimiento tradicional para la multiplicación de los árboles; sin embargo, esta situación podría cambiar muy pronto debido a los importantes progresos logrados en la multiplicación vegetativa mediante la práctica de cortas o microcortas.

Protección del medio ambiente. En los dos últimos decenios, los árboles y los montes se han utilizado para contribuir a la estabilidad y el mejoramiento del medio ambiente, en particular en dos regiones de climas muy diferentes: las zonas de tierras altas y las zonas áridas.

La ordenación integrada de las cuencas hidrográficas no es muy necesaria en los países en desarrollo porque en ellos gran parte de la población aún se abastece con el agua represada en las tierras altas. Hasta hace 25 años, los expertos extranjeros solían recomendar el

reasentamiento de las poblaciones montañosas en tierras más apropiadas para las actividades agropecuarias. A pesar de las reformas agrarias y las redistribuciones de tierras, la mayoría de esos esfuerzos fracasaron por la falta de tierras de mejor calidad. Actualmente se han calculado mejor los costos sociales y sanitarios de los reasentamientos, y tanto las instituciones financieras como los órganos gubernamentales han llegado a la conclusión de que deben ocuparse de los agricultores de montaña en su propio territorio ayudándolos a cultivar y al mismo tiempo a proteger el medio ambiente.

Muchos programas para la protección del medio ambiente en las tierras altas han fracasado porque los agricultores no sólo se negaban a participar, sino también porque se oponían activamente a los proyectos, hacían pastar a sus rebaños en forma ilegal, incendiaban las plantaciones y robaban puntales y material para construir vallas. Una solución consiste en encontrar incentivos capaces de garantizar la participación de la población local; sin embargo, ello requiere un análisis cuidadoso de sus sistemas de explotación, que suelen ser muy complejos.

Por ejemplo, en Nepal se aconseja estabular al ganado tanto para proteger la vegetación de los taludes regenerados como para conservar el estiércol con fines de fertilización; éste es un recurso tan fundamental que cuando falta los campesinos suelen abandonar los cultivos de cereales en sus terrazas. La estabulación empezó a practicarse cuando las mujeres descubrieron que resultaba menos trabajoso cortar hierba forrajera que recoger el estiércol diseminado por los rebaños explotados al aire libre. Este programa, que se ha aplicado con resultados muy positivos, ha permitido obtener una cosecha de trigo en invierno además de la cosecha de arroz del verano, y aumentar también la producción de carne y leche de búfala. Es mucho lo que puede lograrse si se proporcionan incentivos capaces de estimular a los montañeses para que actúen por sí solos. La mayoría de los programas forestales comunitarios de los últimos años se han ejecutado en zonas de tierras altas en que las condiciones de vida se habían deteriorado tanto que la población ya estaba suficientemente motivada para tratar de mejorar su suerte. Por ejemplo, en el Perú la FAO ha prestado ayuda al Servicio Forestal para establecer 120 comités forestales en comunidades locales que habían participado en la capacitación en silvicultura de varios miles de campesinos y en el establecimiento de 5 000 a 6 000 ha de plantaciones. Investigaciones realizadas en el país habían permitido detectar 20 especies arbóreas particularmente adaptadas a las condiciones andinas y mejorar considerablemente la calidad de las semillas. En los próximos diez años será necesario aplicar programas análogos de investigación social y biológica en muchas otras zonas de tierras altas de los países en desarrollo.

En las tierras bajas de las regiones áridas del mundo

¹⁸ L.W. Carlson, y K.R. Shea, *Increasing productivity of multi-purpose lands*. Unión Internacional de Instituciones de Investigación Forestal, Research Planning Workshop for Africa: Sahelian and North Sudanian Zones, Nairobi, enero de 1986.

los árboles se han utilizado para fines más específicamente vinculados con el medio ambiente. En las zonas más secas con vegetación y alrededor de los ojos de agua y oasis los árboles pueden utilizarse para detener o desviar la invasión de arena que amenaza las tierras agrícolas colindantes y otras zonas de gran valor. La investigación ha mostrado que las cortinas protectoras no sólo son eficaces por el lado que resguarda del viento sino también, aunque en menor medida por el lado opuesto, y que un sistema de cortinas protectoras puede tener además el efecto acumulativo de reducir la velocidad del viento. El ejemplo más espectacular es el de la «Gran Muralla Verde» china que se extiende a lo largo de 6 000 km alrededor del desierto de Gobi, pero en China también se han plantado muchas cortinas protectoras más pequeñas¹⁹.

En zonas muy áridas también se han ensayado varios métodos específicos de «alta tecnología», que han producido resultados alentadores, ya sea como apoyo o sustitución de sistemas de protección de la vegetación más tradicionales. Por ejemplo, el método tradicional para la fijación de dunas móviles consiste en plantar setos. Este método es efectivo pero requiere mucha mano de obra, en particular cuando se trata de proteger instalaciones lineales tales como carreteras. Se han obtenido resultados muy positivos, por ejemplo para proteger la «Route de l'Espoir» en Mauritania, empleando otro método: en lugar de tratar de detener la arena a los lados de una carretera frenando la velocidad del viento, se ha estudiado un diseño aerodinámico de los terraplenes para acelerar el viento que pasa por la carretera de manera que la superficie que debe ser protegida se mantenga continuamente limpia de arena.

Ordenamiento de la fauna silvestre. Hay un vínculo muy estrecho entre los montes y la fauna que habita en ellos. Entre ambos existe una relación simbiótica. Mientras que la fauna silvestre necesita, evidentemente, los montes que constituyen su hábitat, también es verdad que la vida de bosques depende en gran medida de los hábitos de su población animal.

Un rasgo distintivo de la responsabilidad científica con que se ejecutan los programas de mejoramiento de especies arbóreas es el hecho de que algunos de sus principales patrocinadores se refieren explícitamente a la necesidad de preservar la diversidad genética. En los dos últimos decenios los expertos en conservación han tratado de cumplir las actividades que llevan a cabo para la conservación de determinadas especies incluyendo también la conservación del hábitat de las mismas, sobre todo porque el principal factor que provoca la declinación de una especie suele ser la desaparición de su hábitat. Al mismo tiempo los expertos que traba-

jan en la protección del medio ambiente forestal han ampliado sus intereses con objeto de abarcar también la flora y la fauna. Por consiguiente, la conservación de la fauna silvestre es ahora una preocupación importante en las zonas de montes.

Desde hace muchos decenios, las especies en peligro de extinción son objeto de preocupación internacional, pero ahora los organismos internacionales de protección de la fauna silvestre hacen más hincapié en casos que son menos espectaculares. Además, se está ampliando el alcance de los estudios zonales. También es más evidente que la conservación de las especies sólo puede lograrse mediante un conocimiento de la dinámica social y económica de la relación recíproca que mantienen con los seres humanos; esta es una cuestión a la que debería dedicarse un mayor esfuerzo de investigación.

Por ejemplo, se tiende a dar amplia publicidad a la crianza en cautiverio de los últimos especímenes de algunas poblaciones residuales de grullas blancas o de pandas, pero se habla poco de los buenos resultados obtenidos en los programas de cría de cocodrilos y ciervos relativamente más numerosos, tanto para producir en cautiverio carne, cueros y astas como para reinstalar los animales en sus hábitat naturales.

Esas operaciones pueden compararse con el establecimiento de «criaderos de visones» en algunos países nórdicos. Por ejemplo, el almizcle de ciervo se obtenía sacrificando el animal para extraer la sustancia aromática de sus glándulas. Los chinos han elaborado una técnica de extracción en vivo que permite evitar una práctica cruel y al mismo tiempo reduce considerablemente los costos de producción.

Actualmente, en muchos países africanos los encargados del ordenamiento de la caza intentan buscar combinaciones ecológica y económicamente viables de varias especies criadas en condiciones de relativa libertad. En muchos casos la cría de ganado vacuno ha resultado menos rentable que soluciones sustitutivas basadas en el ordenamiento de la caza, desde la caza de subsistencia tradicional y la explotación sistemática de las especies silvestres hasta el establecimiento de criaderos de animales silvestres propiamente dichos²⁰. El ordenamiento de la caza es una solución sustitutiva particularmente interesante en momentos como éstos en que África atraviesa el período seco de su ciclo climático a largo plazo.

En algunos países africanos la fauna silvestre aporta una fracción importante de la ingesta total de proteínas

¹⁹ FAO, *Forestry in China*, Estudio FAO: Montes, N° 35, FAO, Roma, 1982.

²⁰ V.J. Clarke, D.H.M. Cumming, R.B. Martin, y D.A. Peddle, "The comparative economics of African wildlife and extensive cattle production". En *Seminars on Wildlife Utilization*, celebrados durante el séptimo y octavo períodos de sesiones del Grupo de Trabajo sobre Ordenación de la Flora y Fauna Silvestres y Parques Nacionales, Comisión Forestal para África, 1986.

animales que consume la población. Los estudios revelan que la caza tradicional es menos incompatible de lo que suele pensarse con la protección de la fauna mayor dominante porque, como caza menor, afecta a una alta proporción de roedores no sólo porque éstos no están comprendidos en la legislación sobre ordenamiento de la caza, sino también por las altas tasas de reproducción de esos animales y porque son más fáciles de atrapar. Por consiguiente, es necesario elaborar y difundir métodos perfeccionados para ahumar, salar y secar carne, que permitan mejorar las condiciones de higiene y almacenamiento de esos alimentos.

Los grandes parques de caza de Africa han sido calificados, no sin razón, como reservas para grupos selectos. Sin embargo, representan una importante fuente de trabajo y de divisas. Es necesario mejorar urgentemente los métodos de ordenamiento de las zonas protegidas, con objeto de mantener y ampliar esas ventajas, en particular para favorecer a las poblaciones locales. En Asia, donde muchas zonas protegidas podrían ser objeto de programas de regeneración, la investigación debe concentrarse en elaborar métodos viables para que los seres humanos y los animales puedan vivir en zonas de vegetación protegida, además de estudiar la dinámica de la intercalación de tierras agrícolas y zonas naturales.

Actividades forestales comerciales. En comparación con la agricultura y la ganadería, la transformación de árboles en pie en materiales utilizables requiere por lo general equipo más especializado. Sin embargo, la corta suele ser una actividad forestal industrial importante en la que pueden participar los pequeños agricultores y los campesinos pobres. En el último decenio gran parte de la asistencia técnica ha tenido por objeto suministrar ayuda a estos grupos para que pudieran desempeñarse como pequeños contratistas y no sólo como jornaleros.

En algunos sitios los fustes de los árboles pueden extraerse del monte utilizando animales de tiro o la fuerza del hombre. Estudios efectuados en Filipinas y en Chile han mostrado que los instrumentos de explotación maderera tirados por búfalos o por bueyes pueden ser comercialmente competitivos con los métodos mecanizados. En la actualidad se están llevando a cabo serios esfuerzos de investigación y desarrollo para abordar nuevamente cuestiones tales como la utilización de los animales de tiro y de sus correspondientes aparejos, que se habían descartado en el decenio de 1950. Un elemento nuevo de equipo básico, que presenta posibilidades muy interesantes, es el gato manual de dos ruedas, diseñado para elevar cargas desde el suelo con un esfuerzo mínimo.

En los casos en que ya se utilizan técnicas mecanizadas, pero su aplicación tropieza con dificultades, la decisión de volver a aplicar sistemas manuales o de tracción animal debe examinarse con sumo cuidado. Por ejemplo, mantener ajustada y afilada una tronadora no

requiere necesariamente menos habilidad que mantener una motosierra en condiciones de funcionamiento. Los mejores ejemplos de tecnología de nivel intermedio son el camión equipado con cabrestante y el tractor agrícola dotado de accesorios especiales para la explotación forestal.

Recientemente, se han introducido varias innovaciones en las industrias basadas en los bosques que, entre otras cosas, amplían la variedad de especies y las dimensiones del material que puede utilizarse para la fabricación de paneles o productos papeleros. De esa manera, se logra un uso más eficiente e intensivo de los recursos, además de crear un mercado para materiales que el pequeño productor puede recoger en sus propias tierras o recuperar una vez que se han llevado a cabo operaciones de explotación forestal en gran escala.

Pesca

La tecnología moderna ha producido profundos efectos sobre la pesca y la ordenación de los recursos ícticos en los países desarrollados. Los peces se pueden capturar ahora hasta el límite de su rendimiento sostenible, con una flota relativamente pequeña de barcos bien equipados. No obstante, esta evolución ha creado cierto número de problemas. Si no se ponen límites a la eficiencia tecnológica, será preciso reducir el tamaño de las flotas de pesca. Ello significa que hay que encontrar incentivos para retirar barcos de pesca y empleo alternativo para los pescadores.

Así pues, los países en desarrollo en que el empleo de muchas personas dependa de la pesca tienen que actuar con sumo cuidado al introducir nuevas tecnologías. Si pueden explotar sus recursos pesqueros en forma eficiente con los barcos y métodos actuales, poco ganarán comprando tecnología más perfeccionada para obtener los mismos resultados.

Sin embargo, hay muchos sectores en los que la ciencia y la tecnología pueden combinarse en forma fructífera con los conocimientos y la capacidad locales. Por ejemplo, los datos de satélites se utilizan actualmente para localizar las zonas donde hay clorofila y diferencias de temperatura en la superficie, a fin de determinar la abundancia de fitoplancton y las áreas de corrientes convectivas ascendentes donde es probable que se congreguen los peces. Las imágenes de satélites también se emplean para actualizar y ampliar los mapas y cartas de arrecifes coralinos, atolones, islas oceánicas y zonas costeras. No obstante, la información obtenida debe comprobarse a nivel del mar. Esta verificación a nivel de la superficie debe llevarse a cabo muchas veces con barcos y equipo relativamente sencillos.

Los sistemas de información geográfica computerizados que se han desarrollado recientemente se utilizan ahora en considerable medida en la planificación regional, y se están adaptando para que sirvan de ayuda en la elaboración de mapas para determinar con precisión las

zonas que es probable sean aptas para la pesca continental o para ciertos tipos de acuicultura.

Una forma satisfactoria de mantener las poblaciones de peces a medida que aumentan las actividades de pesca y se van agotando los caladeros tradicionales es mejorar el medio ambiente marino. Ello puede hacerse mediante la construcción de arrecifes artificiales y hábitat para los peces, la plantación de manglares, las actividades de reproducción para crear pesquerías y el control de la contaminación. Es preciso realizar más investigaciones para determinar los diseños y materiales óptimos para las estructuras submarinas destinadas a atraer y mantener las poblaciones de peces.

También es menester desplegar más esfuerzos para desarrollar equipo y tecnologías que estén dentro de los límites del poder adquisitivo y la capacidad técnica de los pescadores y elaboradores de pescado en pequeña escala. Ya se han adoptado medidas apropiadas para mejorar las embarcaciones a vela y producir telares manuales de redes. Aunque la FAO ha tomado la iniciativa en esas innovaciones, a veces en colaboración con organizaciones no gubernamentales, este tipo de actividades de investigación y desarrollo requieren un mayor apoyo por parte de la comunidad científica y de sus fuentes de financiación.

Recursos pesqueros. Las investigaciones acerca de la magnitud, ubicación y naturaleza de los recursos pesqueros es una condición previa para las actividades encaminadas a su desarrollo y ordenación. Los principales avances tecnológicos en esta esfera se han logrado en la vigilancia, seguimiento y reconocimiento. Existen considerables posibilidades para un mayor uso de las técnicas acústicas en la evaluación de recursos, sobre todo en el caso de las pequeñas especies pelágicas, tanto en aguas marinas como en las continentales. También hay amplio margen para una mayor aplicación de la detección mediante satélites. En este caso, el registro en tiempo real de la temperatura del agua y las estimaciones de la productividad primaria pueden servir de ayuda en la pesca del atún; los registros de las pautas de inundaciones pueden contribuir a definir los límites de las planicies aluviales, y la extensa cobertura geográfica puede ser útil para localizar y clasificar las masas de aguas continentales y las fuentes de su contaminación. La teledetección es también muy valiosa en las actividades de desarrollo y ordenación de zonas costeras y cuencas hidrográficas. Los recientes avances en la tecnología de microcomputadoras han creado nuevas posibilidades para la evaluación de poblaciones, la elaboración de planes de ordenación, y el almacenamiento, interpretación y difusión de datos. Esas tecnologías pueden servir de gran ayuda a los países en desarrollo para evaluar, vigilar y ordenar sus recursos, a condición de que se tomen medidas para capacitar al personal especializado requerido.

Flotas industriales de altura. Las capturas mundiales de peces aumentaron de 21 millones de toneladas en 1950 a casi 90 millones en 1986. La mayoría de los avances tecnológicos se deben a las flotas de altura de los países desarrollados. Las redes de fibras sintéticas, los mejores mecanismos hidráulicos para el arrastre de las redes, y las instalaciones de elaboración y congelación en alta mar, junto con los sistemas a bordo y de teledetección han conducido a un gran aumento del tamaño, la versatilidad y el radio de acción operativo de los buques pesqueros.

En virtud del principio de larga data en el derecho marítimo de «libertad de los mares», que establecía que la mayor parte de los recursos pesqueros oceánicos eran patrimonio común, hubo muchos casos de inversiones excesivas e inútiles en esas flotas. La consecuencia fue el completo colapso de algunas poblaciones y una disminución inquietante de la abundancia y el rendimiento económico de otras. El nuevo régimen jurídico de los océanos, consagrado en la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar de 1982, prevé ahora la jurisdicción y el control nacionales de la mayoría de los recursos pesqueros marinos del mundo. Sin embargo, la concentración del esfuerzo de pesca en poblaciones cuyo nivel está decreciendo o sujetas a restricciones de cupos de captura ha dado lugar, en ciertos casos, a una reducción de la temporada de pesca a algunas semanas. En varios casos, unas flotas de un tamaño equivalente a una fracción tan solo de las actuales y que desarrollaran sus actividades durante varios meses podrían llevar a cabo las capturas en forma mucho más eficaz.

Indudablemente la pesca con la utilización de alta tecnología acelera el proceso de reducción de las poblaciones, pero en otros casos los mismos aparatos pueden contribuir a evitar los daños involuntarios a otras especies. Por ejemplo, el sonar utilizado para localizar los bancos de peces puede emplearse para evitar la perturbación de los fondos donde viven los mariscos o el ahogamiento de las ballenas pelágicas en las redes. Los dispositivos para la exclusión de las tortugas pueden aumentar la selectividad de las redes y reducir las prácticas de descarte. Las recientes mejoras técnicas y la adopción de diseños más selectivos de las redes de arrastre camaroneras deberán reducir en alto grado los descartes de capturas incidentales, cuya magnitud ha sido causa de preocupación y de pérdidas económicas durante muchos años.

La venta de los barcos excedentarios a precios muy favorables puede ofrecer excelentes oportunidades para la transferencia de tecnología, pero, para que tal empresa sea viable hay que asegurarse de que existan en tierra la infraestructura y la capacidad de gestión requeridas.

Pesca artesanal en pequeña escala. Las pesquerías en pequeña escala del mundo producen alrededor de 25 millones de toneladas, es decir un 45 por ciento aproximadamente de las capturas para el consumo humano.

Emplean a más de 10 millones de personas a jornada completa en el sector de la captura, y probablemente a una cifra mucho mayor en los sectores poscaptura. Si bien no siempre logran resultados económicos tan favorables como los de la pesca industrial, revisten considerable importancia desde el punto de vista social y nutricional.

Pocos de los adelantos de alta tecnología de las grandes pesquerías industriales revisten mucho valor para las flotas artesanales, pero éstas se han beneficiado con la introducción de materiales sintéticos en las artes de pesca y, en menor medida, en los cascos de las embarcaciones. La mecanización de los pequeños barcos pesqueros no siempre ha sido exitosa, a causa del alto costo del combustible y a la falta de un mantenimiento adecuado.

Las prioridades en la investigación y el desarrollo técnico para la pesca en pequeña escala son muy distintas de las correspondientes a las pesquerías en gran escala, y como presentan un mercado disperso más complejo, no cuentan con suficiente apoyo comercial. Es pues necesaria una acción para desarrollar sistemas más sencillos y económicos de refrigeración solar y motores que funcionen con combustibles alternativos. Ya se han logrado ciertos avances en el mejoramiento de los diseños y los aparejos tradicionales de las embarcaciones.

En los últimos años las instituciones académicas han prestado más atención a las ciencias sociales y a las tecnologías artesanales para las comunidades pesqueras. Es preciso desplegar muchos más esfuerzos para actualizar y preservar las herramientas y técnicas artesanales más útiles y para identificar y desarrollar tecnologías que sean apropiadas desde el punto de vista social, económico y ambiental.

Acuicultura

La producción de alimentos en el sector de la acuicultura se parece mucho más a la agricultura que a la pesca de captura. En tanto que el potencial para aumentar la producción alimentaria con los actuales métodos de pesca ya está cerca de su límite práctico máximo sin un agotamiento de las poblaciones, hay grandes posibilidades para aumentar considerablemente la producción de pescado y mariscos mediante la piscicultura. Por otra parte, mientras que el rendimiento de algunos sistemas agrícolas y ganaderos puede haber casi llegado a sus límites biológicos y los propios sistemas pueden no ser viables desde el punto de vista ambiental, son tan pocos los conocimientos científicos que se han aplicado a la acuicultura que ésta ofrece un enorme potencial para el logro de mayores rendimientos y productividad.

No obstante, las posibilidades que existen para una acuicultura en gran escala a un costo relativamente bajo sólo se han aprovechado en Asia, y, en menor medida, en Europa y América del Norte, donde el cultivo de la

carpa y la trucha tiene larga tradición. En Filipinas, por ejemplo, la producción se ha incrementado de 300-400 kg/ha anuales a unos 1 000-2 000 kg/ha por año en un quinquenio; y en la provincia de Taiwan en China se ha registrado un aumento neto del 750 por ciento mediante el empleo de nuevas tecnologías, inclusive la adición de nutrientes a los estanques, la lucha contra las plagas y la manipulación de las poblaciones ícticas. La rápida expansión del cultivo del salmón, los camarones y el bagre ha sido especialmente alentadora. Promovida por los grandes beneficios, que, sin embargo, están comenzando a disminuir al saturarse los mercados existentes, la demanda de esos productos ha estimulado los esfuerzos para mejorar la tecnología acuícola y la organización y reglamentación del sector.

En tanto que las actividades de investigación anteriores tenían la finalidad primordial de aumentar la productividad de las empresas piscícolas comerciales, sobre todo en los países desarrollados, en el sector de la investigación en los países en desarrollo se debe atribuir especial importancia en el futuro al aumento de la productividad del pequeño agricultor que practica la piscicultura, a nivel de la aldea y el hogar, a fin de aumentar los suministros de pescado para el consumo local. El nivel de vida de este gran sector de población, que con frecuencia es pobre, podría mejorarse en forma significativa mediante la combinación de la piscicultura con las actuales actividades agrícolas y ganaderas.

Esta actividad piscícola y agropecuaria integrada ya se está desarrollando en pequeña medida, y se ha demostrado que, en muchos lugares, es técnica y económicamente viable. Los sistemas de cultivo acuático y de tierras son sinérgicos, y en ellos los residuos de plantas y animales de las explotaciones se utilizan para aumentar la fertilidad y productividad de los estanques de peces, y el lodo del fondo de éstos se emplea como fertilizante para los cultivos.

Esta fusión de la agricultura y la acuicultura produce un impacto social de considerable importancia. Incluso con pequeñas mejoras en el manejo de los estanques, con la orientación de las investigaciones que realizan los laboratorios nacionales y a otros niveles, la productividad de los estanques puede superar la de las superficies comparables de tierra. Es probable que menos del 1 por ciento de los pequeños agricultores tengan estanques para peces en su finca. Si se puede demostrar que la piscicultura puede ser una actividad rentable para el pequeño agricultor, a jornada parcial o completa, podría aumentar mucho el número de personas con una ocupación lucrativa. En una época en que la superficie de tierras de labranza por persona está disminuyendo en muchos países en desarrollo, la práctica generalizada de la piscicultura en estanques por parte de los pequeños agricultores podría incrementar en alto grado el rendimiento total de sus explotaciones, proporcionándoles más alimentos e ingresos.

La mayor productividad de los estanques de peces

lograda en muchas partes del mundo, especialmente en China, ha sido en gran parte consecuencia de un proceso de tanteos. Sólo con un conocimiento mucho mejor de los fenómenos biológicos, químicos y físicos subyacentes se pueden lograr mejoras racionales en los métodos de cultivo, en términos de la ecología del complicado sistema interactivo que incluye tierras, agua, peces y un gran número de grupos de biota asociados. Se trata de un sistema complejo y poco conocido que exigirá los esfuerzos concentrados de un grupo multidisciplinario de biólogos y químicos. Los retos científicos incluyen la comprensión de la contribución de los alimentos que se producen en forma natural y la dinámica de los sistemas de estanques de peces.

Otro sector que tiene alta prioridad por lo que se refiere a la investigación es el representado por las necesidades nutricionales de las distintas especies objeto de cultivo, ya que muchos de los problemas relacionados con el escaso crecimiento, las enfermedades y la reproducción están resultando ser primordialmente cuestión de una gestión y nutrición deficientes. Es también necesario mejorar el conocimiento de las características nutritivas de los alimentos para peces disponibles a un costo económico en las diferentes regiones del mundo. Solamente cuando se comprendan mejor estos problemas se podrá llevar a cabo una selección genética eficaz para que las poblaciones de peces produzcan un mayor rendimiento.

La tercera prioridad en lo concerniente a la investigación será estudiar la genética de los peces para cultivo, comenzando con la tilapia y la carpa. Los piscicultores utilizan una población no domesticada de carácter genético desconocido, y su rendimiento es muy inferior a los límites teóricos. Los resultados de estas investigaciones en una mayor productividad, eficiencia y mejores productos alimenticios prometen ser muy satisfactorios.

La piscicultura en los embalses hidroeléctricos y para riego ha permitido aumentar el abastecimiento local de pescado. Es conveniente una aplicación más extendida de esta técnica. La creación de criaderos de peces, un componente necesario de la piscicultura en embalses, también representa un paso lógico hacia la promoción de formas más intensivas de acuicultura en el medio rural.

Utilización y comercialización del pescado. Tanto en los países en desarrollo como en los desarrollados, el pleno aprovechamiento de las capturas de peces se ha visto obstaculizado por la falta de instalaciones adecuadas para la manipulación, la elaboración y la distribución. Ello se aplica especialmente a los países en desarrollo y a las pequeñas especies pelágicas que, en lugar de ser utilizadas para producir harina y aceite de pescado, podrían destinarse al consumo humano directo si se dispusiera de tecnología para su manipulación y transformación. Los esfuerzos para aumentar la utilización de estas especies también exige el desarrollo de productos

y la educación del consumidor. Los beneficios comprobados que el pescado representa para la salud ya están estimulando la demanda en varios países.

La extensión de la tecnología japonesa tradicional del *surimi* (pasta de pescado) a la producción de una serie de productos alimenticios marinos para los países desarrollados ha tenido un gran impacto en el empleo de los recursos de pescado blanco de menor calidad.

Los países en desarrollo han sufrido perjuicios económicos en los mercados de exportación por no haberse ajustado a las normas reglamentarias establecidas por los importadores. Hay indicios alentadores de que están disminuyendo el volumen de productos rechazados y de pérdidas por esas causas, como consecuencia del mejoramiento del control de calidad y la inspección. Al mismo tiempo, esos países han aumentado su participación en el comercio pesquero mundial. La ejecución de programas regionales de colaboración en el campo de las investigaciones sobre tecnología pesquera, en los cuales se han establecido vínculos entre las instituciones de los países en desarrollo, ha contribuido a la aplicación de la tecnología para la solución de los problemas relacionados con la manipulación y elaboración del pescado.

CONDICIONES INDISPENSABLES PARA EL PROGRESO

Las autoridades responsables de las políticas y los administradores del sector científico de los países en desarrollo tienen que afrontar actualmente decisiones difíciles. Se enfrentan con un presupuesto limitado para las investigaciones agronómicas y les resulta delicado justificar importantes inversiones en la investigación biológica básica a largo plazo. Las investigaciones en las naciones desarrolladas no se llevan a cabo a un ritmo tan rápido como anteriormente, y las prioridades en esta esfera en el mundo en desarrollo están cambiando en forma significativa. En la actualidad es menos probable que dicho cambio tenga una contrapartida en las investigaciones en otros lugares. No obstante, los argumentos económicos a largo plazo en favor de las inversiones en la investigación agraria son persuasivos.

Justificación económica de la investigación

La experiencia anterior indica que los beneficios de las inversiones en el sector de la investigación agrícola pueden ser muy grandes. Como lo muestra la Figura 3.6, las tasas internas de rendimiento de esa investigación pueden llegar a casi el 100 por ciento al año, y en muchos casos son superiores al 50 por ciento. En el decenio de 1980, por ejemplo, el GCIAl estudió el impacto previsto de seis proyectos en la producción: mejora del arroz de montaña en zonas favorables en América Latina, lucha biológica contra las plagas de la yuca, tolerancia del trigo al aluminio, tolerancia del trigo al calor, resistencia al mildiú de los cereales en el maíz, y semilla de papa. Las tasas anuales de rendimiento previstas iban del 20 al 40 por ciento, incluso con estimaciones moderadas del aumento de la producción y atribuyendo únicamente una pequeña parte de éste a la labor de los Centros Internacionales de Investigación Agrícola (CIIA).

Por supuesto, los beneficios no son inmediatos, y en la agricultura suele transcurrir un período relativamente largo entre la investigación y el logro de sus resultados económicos, debido en gran parte al tiempo requerido para transferir y difundir las nuevas tecnologías. Ello puede explicar en parte la aparente renuencia de los países en desarrollo a hacer inversiones en la investigación agraria, aun cuando hay abundantes pruebas de que producen un alto rendimiento y de que los beneficios son normalmente mayores en los países en desarrollo que en las naciones desarrolladas.

Nivel de la investigación en los países en desarrollo

Las perspectivas para el futuro son heterogéneas. La investigación agraria en los países desarrollados ya no registra las tasas históricas de expansión, sobre todo

porque los grandes excedentes agrícolas de Europa, el Japón y los Estados Unidos de América brindan pocos incentivos para aumentar la producción. Sin embargo, hay indicios de que las inversiones en ese sector en los países en desarrollo aumentaron considerablemente durante los decenios de 1960 y 1970 (Figura 3.7). Durante ese período los gastos en la investigación aumentaron en un múltiplo de 5,8 en América Latina, de 6,9 en Asia y de 3,6 en África²¹. No se registró la misma tasa de crecimiento en las naciones desarrolladas; por ejemplo, los gastos en el Canadá y los Estados Unidos sólo se incrementaron en 1,9 y 2,4 veces durante el mismo período.

Las razones de este rápido aumento de los gastos en investigación en los países en desarrollo son complejas. Un factor lo constituyeron indudablemente las presiones políticas por parte de los consumidores para lograr un abastecimiento alimentario seguro en Asia en los años sesenta, y en África en los setenta. También desempeñaron cierto papel las presiones económicas, ya que las poblaciones urbanas expresaron en forma más enérgica la necesidad de divisas para importar bienes industriales y de consumo; los gobiernos consideraron que la realización de más investigaciones era un medio para atender esa necesidad, ya que la mayor productividad en el sector agropecuario permitiría reducir las importaciones de alimentos y aumentar las exportaciones de productos agrícolas.

Aun cuando el crecimiento de las inversiones en el campo de la investigación ha sido rápido, el nivel efectivo de las investigaciones de los países en desarrollo todavía va a la zaga del correspondiente a las principales naciones agrícolas de Europa y América del Norte, y al Japón. Según una reciente encuesta del GCIAl, 20 países en desarrollo todavía tenían en 1985 menos de 50 investigadores agrícolas, y nueve empleaban menos de 25 investigadores por cada millón de hectáreas de tierras de cultivo. En comparación, Europa occidental empleaba 206 investigadores y gastaba 15,7 millones de dólares EE.UU. por cada millón de hectáreas de tierras de labranza. Las cifras comparables de los dos países en desarrollo relativamente avanzados eran 14 investigadores y 730 000 dólares en el caso de la India, y 41 investigadores y 2,44 millones de dólares en el caso del Brasil. Y si bien América del Norte gasta alrededor del 3 por ciento del valor de su producto agrícola en el sector de la investigación, África, Asia y América Latina gastan menos del 1 por ciento.

La cantidad no es sólo el único índice de la capacidad para realizar investigaciones. Cuando los investigadores y los fondos para investigación son escasos, suelen también ser deficientes los mecanismos de apoyo a los

²¹ R.E. Evenson, *The importance of agricultural research during a period of farm surpluses*. Preparado para el foro de 1986 de la Sociedad de Filadelfia para la Promoción de la Agricultura.

cuales recurren los científicos para realizar su labor: insuficientes bibliotecas, laboratorios y fondos para viajes son algunos de los principales motivos de que los investigadores de los países en desarrollo no actúen a menudo en forma tan eficaz como sus colegas de las naciones desarrolladas.

Así pues, se debe dar alta prioridad al perfeccionamiento del capital humano, a fin de aumentar el número de investigadores experimentados que puedan determinar los problemas reales que confronta el desarrollo agrícola y crear tecnologías apropiadas para resolverlos. Se debe establecer una infraestructura adecuada para las investigaciones y para ensayar las tecnologías derivadas de ellas. Ello no significa necesariamente unas instalaciones sumamente modernas, ya que puede bastar con talleres y laboratorios sencillos, sobre todo cuando no se llevan a cabo investigaciones básicas y cuando los trabajos se centran en la adaptación y ensayo de las tecnologías existentes.

Por último debe contarse con una financiación mayor y más segura, tanto de fuentes públicas como privadas, de los sistemas de investigación. Muchos sistemas de investigación y extensión disponen de escasos fondos, sobre todo para los gastos recurrentes relacionados con los vehículos, el equipo y las materias primas.

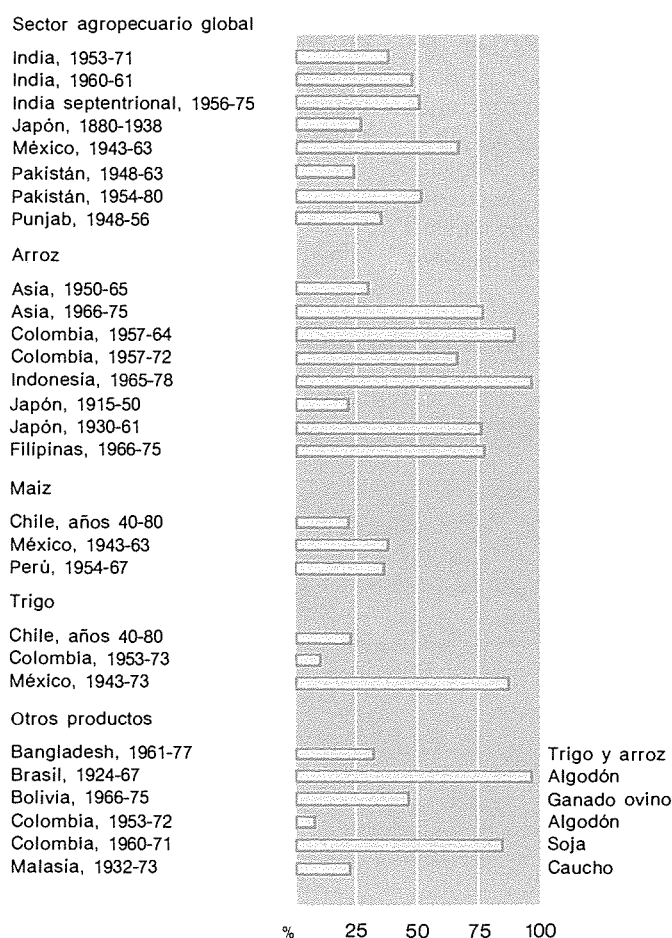
Tipos de investigación

Los datos sobre los gastos en investigaciones suelen hacer una referencia bastante vaga a la investigación agraria. El problema se puede comprender mejor considerando los cuatro niveles a los cuales se realizan las investigaciones, aun cuando representan divisiones arbitrarias de una actividad sin solución de continuidad. Estos cuatro niveles, tal como los ha definido el GCIAI, son los siguientes:

— investigación básica, es decir, la búsqueda de nuevos conocimientos;

Figura 3.6

RENDIMIENTO ANUAL DE LAS INVERSIONES EN EL SECTOR DE LA INVESTIGACION



Fuente: GCIAI, *Resumen de los centros internacionales de investigación agrícola: estudio de los logros y potencial*, Wáshington, D.C., 1985.

— investigación estratégica, es decir, la destinada a solucionar problemas concretos;

— investigación aplicada, o sea, la creación de nueva tecnología;

— investigación de adaptación, es decir, el perfeccionamiento de nuevas tecnologías para ajustarlas a las condiciones y los sistemas de cultivos locales.

Sólo la primera de estas categorías no se ve afectada por la aparición de nuevas prioridades de investigación agraria en los países en desarrollo. La investigación estratégica, la aplicada y la de adaptación han estado siempre estrechamente ligadas a los planes de desarrollo y la política económica. Así pues, anteriormente no se han centrado específicamente en la agricultura, que tenía una prioridad relativamente baja en muchas naciones en desarrollo, al menos hasta los primeros años setenta. Evidentemente los fondos que se han destinado a la investigación agraria no se han utilizado sobre todo para resolver los problemas del agricultor que posee pocos recursos, ni las cuestiones conexas de la producción viable y el mejoramiento ambiental. Por el contrario, la mayor parte de la investigación agrícola se ha orientado hacia las cuestiones relacionadas con la creación de riqueza, como el riego, los cultivos comerciales exportables y el aumento de la producción en las grandes explotaciones comerciales.

Por fortuna, la existencia de los Centros Internacionales de Investigación Agrícola (CIIA) del GCIAI y de otras instituciones internacionales de investigación financiadas en su mayoría por donantes bilaterales (Recuadro 3.3) ha permitido reducir esa tendencia. El presupuesto combinado de los CIIA aumentó de unos 140 millones

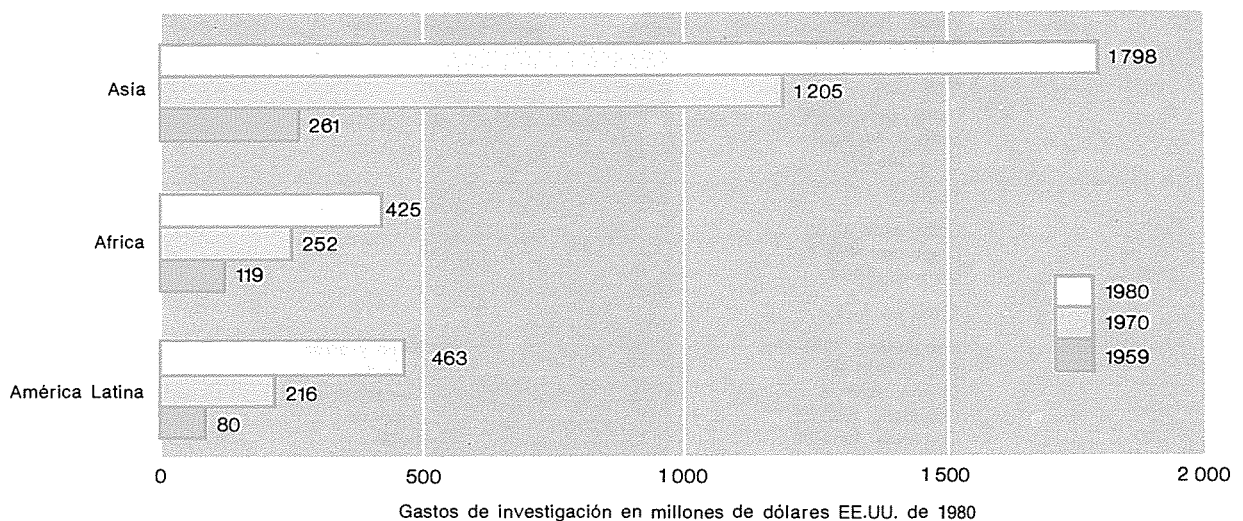
de dólares EE.UU. en 1980 a 236 millones en 1986, aunque sigue siendo pequeño en comparación con la cifra que gastan todos los países en desarrollo en investigaciones agrarias; sólo algo más del 5 por ciento. Con todo, gran parte de lo que gastan esos centros se ha destinado a sectores relativamente descuidados por las instituciones públicas y privadas de los países en desarrollo. En 1980, por ejemplo, los CIIA financiaban un 20 por ciento del total de las investigaciones en países en desarrollo sobre la papa, un 15 por ciento sobre la yuca y un 11 por ciento sobre el maíz y los frijoles²².

El papel desempeñado por el GCIAI también ha sido mayor que el que indican las simples estadísticas financieras, en parte a causa de su modo de actuación. Además de realizar investigaciones, los CIIA están vinculados con los programas de investigación en los países mediante planes de capacitación, conferencias y una serie de redes de investigación. Para 1985 más de 20 000 científicos investigadores de países en desarrollo habían participado en planes de capacitación de los CIIA y unos 25 000 habían tomado parte en conferencias, seminarios y cursillos prácticos. Las redes de investigación han estimulado a los países a expandir sus instalaciones y a cooperar en la distribución de los resultados. Un efecto de ello ha sido poner término al aislamiento de los científicos de muchas naciones en desarrollo logrando mantenerlos al tanto de los progresos en otras partes del mundo.

²² R.E. Evenson, *op. cit.*

Figura 3.7

GASTOS EN INVESTIGACION POR REGIONES



RECUADRO 3.3

Instituciones internacionales de investigación no afiliadas al GCIAI

Nombre, ubicación y fecha de establecimiento	Mandato
Centro Asiático para el Desarrollo y la Investigación relativos a los Vegetales (AVRDC), provincia de Taiwán (China), 1971	Mejorar la calidad nutritiva y el potencial de producción de las hortalizas en los trópicos húmedos y subhúmedos.
Junta Internacional de Investigación y Ordenación de Suelos (IBSRAM), Tailandia, 1985	Promover tecnologías mejores y viables de ordenación de suelos para reducir las limitaciones que éstos comportan para la producción alimentaria y agrícola.
Centro Internacional para la Ordenación Integrada de las Tierras Montañosas (ICIMOD), Nepal, 1983	Promover el desarrollo progresivo y eficaz de los ecosistemas montañosos altamente vulnerables.
Centro Internacional de Fisiología de los Insectos, Kenya, 1970 (reconstituido en 1986)	Realizar investigaciones en relación con diversos aspectos de la vida de los insectos, para la lucha contra las principales plagas de los cultivos y el ganado y los vectores de insectos responsables de las enfermedades tropicales.
Centro Internacional para la Ordenación de los Recursos Acuáticos Vivos (ICLARM), Filipinas, 1977	Realizar y estimular las investigaciones sobre recursos pesqueros y otros recursos acuáticos vivos, a fin de ayudar a atender las necesidades nutricionales, económicas y sociales de los países en desarrollo.
Consejo Internacional de Investigaciones Agroforestales (ICRAF), Kenya, 1978	Aumentar el bienestar nutricional, económico y social de la población de los países en desarrollo mediante el fomento de los sistemas agroforestales no perjudiciales para el medio ambiente.
Centro Internacional de Promoción de los Fertilizantes (CIPF), Estados Unidos de América, 1977	Investigar, desarrollar y transferir tecnología apropiada de fertilizantes a los países en desarrollo al costo más bajo posible.
Instituto Internacional de Ordenación del Riego (IIMI), Sri Lanka, 1984	Reforzar las actividades nacionales para mejorar y mantener el rendimiento de los sistemas de riego mediante el desarrollo y la difusión de innovaciones en materia de ordenación.
Red Internacional para el Mejoramiento del Banano y el Plátano de Cocinar (INI-BAP), Francia, 1984	Coordinar y estimular las investigaciones para el mejoramiento del banano y el plátano de cocinar.
Unión Internacional de Instituciones de Investigación Forestal (IUFRO), Austria, 1973	Promover la cooperación internacional en los estudios científicos relacionados con la silvicultura, incluso operaciones y productos.
Centro Internacional sobre la Tripanotolerancia (CIT), Gambia, 1982	Investigaciones para comprender y aprovechar la resistencia natural de las razas de ganado del África occidental a la infección de tripanosomiasis.

Fuente: información facilitada por las instituciones.

Transferencia de tecnología

Por las razones indicadas más arriba, para el desarrollo agrícola futuro es indispensable tener acceso a la investigación básica y aplicada, o a la realizada con fines de adaptación, de los países con problemas y condiciones análogos. Ese acceso resulta posible por medio de la transferencia de tecnología.

La contribución positiva de la ciencia y la tecnología al desenvolvimiento agrícola de los países en desarrollo depende de tres procesos de transferencia tecnológica, a saber: transferencia Norte-Sur; cooperación Sur-Sur, y transferencia y cooperación entre investigadores, extensionistas y agricultores.

La transferencia Norte-Sur adopta dos formas principales. En primer lugar, la transmisión de los resultados de la investigación básica y estratégica, bien directamente, bien en la forma de nuevas técnicas investigativas que puedan ser fácilmente adoptadas a condición de que el costo de la inversión y otros gastos de apoyo no sean demasiado elevados. En segundo lugar, la transferencia de las tecnologías que están incorporadas en bienes intermedios o productos terminados, de las cuales no se dispondría de otro modo a causa de la protección de patentes.

Una de las más importantes transferencias de tecnología es la de germoplasma. Existe la creciente preocupación de que el poner cada vez más bajo el control del sector privado en los países desarrollados el mejoramiento fitogenético y la biotecnología, unido a patentes más estrictas en relación con el material genético, redunde en desventaja de los países en desarrollo. Hay motivos para esa preocupación, aunque existen mecanismos institucionales para ayudar a los países en desarrollo a proteger sus intereses, en particular la Comisión de Recursos Fitogenéticos de la FAO. También cabe argüir que los intereses de las empresas transnacionales en el campo del mejoramiento fitogenético no difieren tanto de los correspondientes a los países en desarrollo. Esas empresas sólo tienen oportunidades limitadas para expandir sus mercados tradicionales en los países desarrollados y se orientan hacia las naciones en desarrollo para conseguir mercados en vías de crecimiento.

Por supuesto, la mayoría de esas empresas transnacionales fueron creadas inicialmente por sus compañías matrices en los países desarrollados. Su contribución al progreso agrícola de las naciones en desarrollo se ha visto siempre limitada por el hecho de que pocas tecnologías agrarias son directamente transferibles a otras regiones, en las cuales pueden diferir mucho las condiciones. La mayor parte de la transferencia de tecnología agrícola es, de hecho, indirecta y requiere la existencia de una capacidad de investigación en el país beneficiario si se quiere que sea adaptada con éxito. No obstante, a medida que ha aumentado la capacidad de los países en desarrollo para realizar investigaciones, han cambiado las reglas: las nuevas prioridades de investigación esbozadas en el presente capítulo se apartan

mucho más de los intereses de las empresas transnacionales del sector que las que regían anteriormente. Ello comporta varias repercusiones importantes. En primer lugar, es probable que disminuyan el poder y la capacidad de esas empresas para influir en el progreso agrícola de los países en desarrollo. En segundo lugar, esos países tendrán que depender en mayor medida que anteriormente de sus propias investigaciones y de la investigación internacional orientada hacia sus problemas concretos. En tercer lugar, la transferencia de tecnología Sur-Sur se convierte por lo tanto en una cuestión aún más crítica que anteriormente.

La transferencia Sur-Sur desempeñó un importante papel en la revolución verde que abarcó el arroz y el trigo, tanto en la etapa del mejoramiento genético como en la de difusión. Así, las mejores variedades de arroz obtenidas por el IRRI en Filipinas se basaron en el germoplasma de China y de otros países en desarrollo, así como del Japón. Esas variedades mejoradas se transfirieron a su vez después a otras naciones en desarrollo, sobre todo de Asia, donde desempeñaron una importante función en el aumento de la producción a partir de los primeros años setenta.

Tres mecanismos institucionales desempeñarán probablemente un importante papel en el desarrollo y transferencia de tecnología Sur-Sur. En primer lugar, los CIAs; en segundo, las redes de investigación a las cuales prestan apoyo la FAO y otros organismos donantes para promover mejores corrientes de información y una investigación más cooperativa entre los países; y, en tercero, los sistemas nacionales de investigación agraria que no suelen tener suficientes fondos y personal para aprovechar plenamente los trabajos de los CIAs, las demás instituciones internacionales de investigación y desarrollo, como las que se indican en el Recuadro 3.3, y otros países en desarrollo.

El nexa final y más importante del proceso de transferencia es el que vincula la investigación, la extensión y el agricultor. Este debe ser un proceso en doble sentido. A menos que participe el agricultor, existe el riesgo de que la solución propuesta por el investigador no sea coherente con los objetivos y recursos de aquél y, en consecuencia, no sea adoptada. Este ha sido el motivo de que fracasaran numerosas soluciones técnicas.

Fueron primordialmente esos fracasos los que estimularon la intensificación de las investigaciones sobre las circunstancias socioeconómicas de la familia campesina. Se comprobó que las hipótesis relativas a las limitaciones para una mayor productividad se basaban a veces en un conocimiento insuficiente de los objetivos y estrategias de gestión de los agricultores y que, en consecuencia, las nuevas tecnologías sugeridas eran inadecuadas²³. Así pues, la investigación de adaptación

²³ FAO, *The technology applications gap: overcoming constraints on small farm development*. FAO Research and Technology Paper N° 1, Roma, 1986.

debe basarse en una comprensión a fondo de las circunstancias de los agricultores y comportar una evaluación en la explotación agrícola, en la que se puedan tener en cuenta tanto los factores técnicos como los socioeconómicos.

En el enfoque de sistemas de cultivo, las investigaciones en la propia explotación agrícola se utilizan para evaluar nuevas tecnologías, y también como mecanismo de retroinformación para orientar a los científicos, a todos los niveles, en la planificación de sus trabajos. Por consiguiente, ese enfoque introduce otro elemento iterativo en el proceso de investigación, incorporando a éste las reacciones del agricultor ante las perspectivas y limitaciones de la tecnología que se esté ensayando.

Entre las condiciones socioeconómicas indispensables para el desarrollo de las investigaciones y la tecnología hay una de carácter amplio que se refiere a las políticas. Para que la investigación produzca plenos beneficios, es necesario que las políticas gubernamentales proporcionen incentivos económicos reales, no sólo para que los científicos la lleven a cabo, sino también para que los agricultores, los que se dedican a las actividades forestales y los pescadores utilicen los productos de esa investigación. Por lo tanto, los instrumentos de política para la agricultura deben adaptarse específicamente a ésta para que actúen como catalizadores y faciliten la adopción de nuevas tecnologías por la población que se quiere beneficiar con ellas.

CUADROS ANEXOS

1. VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES

	1977	1973	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	VARIAC. ANUALES 1977-87	PERCENT
.....MILES DE TONELADAS METRICAS.....													
MUNDO													
PRODUCTOS AGROPECUARIOS													
CEBEEALES, TOTAL	1471181	1602019	1553162	1567131	1650919	1710412	1643302	1806138	1843345	1866318	1786627	2.18	
TRIGO	387274	451174	429598	446479	455786	482678	494135	517652	505729	537493	516780	2.78	
ARROZ EN CASCARA	372260	388046	377301	399612	412497	424026	451336	470193	472714	473068	454320	2.65	
CEBADA	160238	179919	158285	162154	152795	164245	161925	172626	176582	182109	178518	1.93	
MAIZ	370995	393510	418793	396026	450433	450332	347574	453064	487367	486198	457365	2.17	
MIJO Y SOFGO	94177	95339	91435	84326	101476	96758	94988	97451	105855	96274	86829	.27	
TUBERCULOS	571875	598232	587130	537701	555929	557388	563573	592296	583664	585443	593948	.26	
PATATAS	280446	292206	299040	241572	268589	266149	265369	292312	283548	290557	285009	.24	
YUCA, MANDIOCA	117397	121927	117254	124890	128353	127426	124662	130983	137024	135178	137291	1.58	
LEGUMBRES SECAS, TOTAL	42180	44087	40825	40482	41120	45224	46953	49045	51366	53368	53345	2.90	
FRUTAS CITRICAS	51854	51355	52937	58531	58878	57947	61764	57239	59948	61819	63814	1.98	
BANANAS	33304	33595	33701	35512	36467	36624	36332	37620	38125	39493	39354	1.79	
MANZANAS	30523	32453	36572	34145	32796	41564	39465	40027	38641	41668	36512	2.35	
ACEITES VEG, EQ. EN ACEITE	45473	47694	51367	50061	53731	57113	53356	59365	64738	64596	66324	3.82	
SOJA	73807	75381	88714	81078	88143	92103	79461	90656	101137	94288	98000	2.60	
MANI CON CASCARA	17669	18487	17980	17115	20542	18082	13710	20213	20992	21443	20103	1.78	
SEMILLA DE GIRASOL	12368	13338	15313	13616	14267	16358	15671	16548	18872	20642	26125	4.95	
SEMILLA DE COLZA	7904	10570	10538	10609	12344	15086	13996	16529	19041	19677	22534	10.03	
SEMILLA DE ALGODON	25654	24441	26411	26633	28716	27920	27474	35000	32297	28125	30857	2.38	
COPIA	4719	4863	4298	4511	4702	4852	4764	3953	4958	5556	5195	1.09	
ALMENDRAS DE PALMA	1437	1366	1643	1781	1821	2152	2006	2346	2593	2765	2687	7.51	
AZUCAR CENTRIFUG. BRUTO	89660	90361	88358	84205	93280	102761	97453	100086	99283	101815	103358	1.77	
CAFE VERDE	4406	4722	4947	4826	6067	5079	5700	5132	5940	5133	6145	2.40	
CAO EN GRANO	1461	1487	1676	1665	1738	1612	1602	1769	2002	2027	2002	3.13	
TE	1751	1792	1818	1873	1875	1946	2040	2162	2287	2252	2413	3.30	
ALGODON, FIBRA	13964	13251	13935	13867	15272	14850	14289	18224	17344	15048	16634	2.32	
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	3258	3910	3702	3557	3605	3211	3439	3580	6333	3824	3350	1.49	
SISAL	558	503	501	528	491	492	402	424	479	428	406	-2.70	
TABACO	5546	5979	5416	5305	5967	6897	5943	6459	7033	5966	6253	1.62	
CAUCHO NATURAL	3665	3736	3934	3826	3779	3804	4103	4185	4384	4570	4574	2.37	
CARNE, TOTAL	120772	125424	130283	134333	136689	137932	142361	146041	151209	155273	158787	2.65	
LECHE, TOTAL	448105	454676	461087	467677	469778	480778	500327	504763	512684	521052	513059	1.61	
HUEVOS, TOTAL	24487	25639	26458	27216	27886	28733	29283	30771	32466	33483	34395	3.40	
LANA GRASIENTA	2646	2629	2688	2757	2820	2848	2882	2877	2955	2984	3061	1.49	
PRODUCTOS PESQUEROS 1/													
PECES AGUA DULCE DIADR	7517	7468	7683	8052	8586	8888	9744	10210	11169	11214	4235	.44	
PECES MARINOS	53013	54806	55116	55413	57495	58398	57946	63252	64048	68795	52596	1.46	
CRUSTAC. MOLUSCOS CEPALOP	7458	7786	8126	8619	8726	9235	9169	9658	9814	10174	6118	.84	
MANIFEROS ACUATICOS	3	2	18	19	13	9	3	2	3	3	3	-9.37	
ANIMALES ACUATICOS	247	208	202	127	221	281	429	427	422	454	269	8.37	
PLANTAS ACUATICAS	3095	3240	3294	3363	3075	3107	3261	3560	3718	3885	2016	-7.72	
PRODUCTOS FORESTALES 2/													
TROZAS DE CONIFERAS	619741	637208	645105	614128	581057	561163	623575	646965	656636	694931			
TROZAS, NO CONIFERAS	241036	253042	255976	262909	254142	242044	251605	260381	255260	264407			
MADERA PARA PULPA+PART.	315850	332541	357378	370658	372407	361952	369606	386528	385619	393641			
LENA	1327875	1368049	1418626	1475970	1518286	1551678	1580284	1613830	1645904	1678448			
MADERA ASERRADA CONIF.	343059	348675	346881	333564	315549	311467	327275	343137	346754	355527			
MADERA ASERR. NO CONIF.	103250	108061	110249	113441	110854	107943	110745	114501	115526	115966			
TABLEROS DE MADERA	101564	104399	106300	101098	100274	96251	105481	108640	112206	119152			
PULPA PARA PAPEL	114537	120644	125920	128924	128842	123472	132377	140242	141192	146538			
PAPEL Y CARTON	151867	159627	168991	169730	170403	166709	177128	189800	192367	201621			
EUROPA OCCIDENTAL													
PRODUCTOS AGROPECUARIOS													
CEBEEALES, TOTAL	153145	168193	164352	177537	167232	181368	173604	211654	195797	191219	185245	2.19	
TRIGO	53460	63933	60248	70024	66271	73690	73720	92695	80270	81367	80526	4.21	
ARROZ EN CASCARA	1311	1650	1831	1702	1597	1705	1519	1750	1934	1950	1912	2.51	
CEBADA	51197	55362	52830	57235	50636	53714	49747	62890	58836	53716	52667	.47	
MAIZ	29539	28202	32384	31280	32623	35556	34534	36439	37684	39837	36198	2.97	
MIJO Y SORGO	604	764	649	618	601	510	466	501	399	391	400	-6.05	
TUBERCULOS	55022	53084	52002	49256	48603	48371	42526	50518	51553	47740	48346	-1.07	
PATATAS	54872	52940	51857	49110	48465	48240	42404	50412	51440	47639	48235	-1.06	
LEGUMBRES SECAS, TOTAL	1651	1774	1791	1873	1640	1916	2088	2676	3218	3739	4518	10.24	
FRUTAS CITRICAS	6603	6305	6488	6627	6775	6737	8655	6416	7997	8858	7448	2.55	
BANANAS	422	431	436	511	522	492	500	489	455	531	470	1.26	
MANZANAS	7713	10635	10720	10701	7646	12727	9152	10983	9207	10747	9263	.67	
ACEITES VEG, EQ. EN ACEITE	2596	2737	2677	3309	2930	3762	3638	4241	4693	4723	6259	8.51	

1/ CAPTURA NOMINAL (PESO EN VIVO), EXCLUIDAS LAS BALLENAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

1. VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	VARIAC. ANUALES 1977-87
	MILES DE TONELADAS METRICAS.....											PORCENT
SOJA	78	85	102	66	118	233	300	389	523	1132	1950	38.49
MANI CON CASCARA	19	20	21	19	15	14	17	15	17	17	19	-1.53
SEMILLA DE GIRASOL	1010	1149	1276	1302	1219	1736	1891	2474	2938	3644	4305	15.75
SEMILLA DE COLZA	1330	1731	1696	2543	2522	3295	3141	4169	4390	4396	6508	15.37
SEMILLA DE ALGODON	337	326	284	333	366	285	329	363	447	534	463	4.64
AZUCAR CENTRIFUG. BRUTO	15447	15661	15789	15729	19071	18006	14808	16569	16539	16833	15794	.37
ALGODON, FIBRA	173	165	146	178	196	156	176	196	238	292	253	5.37
TABACO	391	409	439	401	438	462	436	480	494	498	468	2.20
CARNE, TOTAL	26315	27212	29502	29524	29675	29739	30296	31029	31126	31605	31991	1.80
LECHE, TOTAL	132359	136901	139554	141823	142416	146249	150639	149285	146962	147775	141741	.88
HUEVOS, TOTAL	5192	5316	5395	5443	5536	5692	5562	5489	5514	5466	5502	.44
LANA GRASIENTA	152	157	157	160	159	161	165	167	171	173	180	1.48
PRODUCTOS PESQUEROS 1/												
PECES AGUA DULCE DIADR	183	200	210	260	248	265	272	281	326	350	150	2.60
PECES MARINOS	10943	10285	10037	9957	10006	9503	9706	10107	9910	9930	6336	-2.61
CRUSTAC. MOLUSCOS CEPALOP	947	953	917	1036	1048	1131	1171	1124	1175	1203	366	-2.52
MAHIFEROS ACUATICOS			17	18	12	8	1					
ANIMALES ACUATICOS	3	5	2	1	1	1	1	1				
PLANTAS ACUATICAS	280	295	290	258	217	233	231	253	262	285	196	-1.99
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	87161	89561	96073	97381	90791	89591	94371	96551	93783	94644		
TROZAS, NO CONIFERAS	21885	24084	23382	24240	23838	22524	21723	22929	23385	23873		
MADERA PARA PULPA+PART.	73403	75913	83932	83788	86401	84045	82462	87598	89023	91260		
LEÑA	35486	34084	35526	37305	38303	38925	39520	39921	39867	40215		
MADERA ASERRADA CONIF.	49219	49031	53613	54877	50554	50134	52307	53491	51936	52139		
MADERA ASERR. NO CONIF.	12385	12538	12724	12437	11472	11210	11631	11300	11435	11314		
TABLEROS DE MADERA	25132	25535	26607	26602	24960	23577	23901	24045	24262	24947		
PULPA PARA PAPEL	23251	24948	26736	26647	26489	25045	26880	29171	29189	29703		
PAPEL Y CARTON	39230	41472	45174	44736	44707	43739	45571	49890	49912	51611		
URSS Y EUROPA ORIENTAL												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
CEREALES, TOTAL	266091	312719	251009	264130	233882	269542	263617	260557	273674	303632	305116	.86
TRIGO	121253	151590	113566	127688	107425	113780	107436	105104	110339	127287	119879	-1.11
ARROZ EN CASCARA	2381	2269	2584	2934	2666	2651	2818	2933	2817	2982	2982	2.25
CEBADA	67038	78108	62927	59219	51413	59740	64483	58199	62261	70362	72466	.12
MAIZ	30955	29062	32920	30619	31776	40048	35967	37924	39395	44263	47503	4.57
HIJO Y SORGO	2231	2408	1744	2077	2035	2718	2709	2151	3154	2569	4090	5.05
TUBERCULOS	145232	154405	163116	111251	135403	129664	135629	147334	134636	150737	136019	-.40
PATATAS	145229	154403	163113	111249	135399	129661	135627	147332	134603	150733	136016	-.40
LEGUMBRES SECAS, TOTAL	8231	8620	5052	7132	5290	7800	9866	10215	10883	9442	10026	4.65
FRUTAS CITRICAS	234	204	340	161	313	286	415	369	156	336	235	1.48
MANZANAS	10946	8967	11301	8567	10002	13278	13125	11935	11712	13825	9091	1.69
ACEITES VEG. EQ. EN ACEITE	4689	4472	4436	4364	4365	4676	4556	4481	4784	5184	5349	1.44
SOJA	862	1012	1042	1118	907	1007	953	997	857	1281	1265	1.93
MANI CON CASCARA	4	5	6	7	9	9	8	8	7	9	10	6.62
SEMILLA DE GIRASOL	7395	6794	7208	6328	6636	7350	6904	6536	7106	7725	8202	1.09
SEMILLA DE COLZA	1285	1306	574	1226	1097	1064	1312	1718	1932	2321	2279	9.18
SEMILLA DE ALGODON	5366	5210	5615	6100	5901	5690	5647	5278	5361	5045	4973	-.89
AZUCAR CENTRIFUG. BRUTO	13889	13621	12229	10842	10943	12450	13563	13434	12979	13434	14093	.77
TE	106	111	118	130	137	140	146	151	152	146	150	3.66
ALGODON, FIBRA	2709	2744	2514	2816	2935	2800	2598	2354	2791	2658	2661	-.34
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	47	44	48	52	45	45	45	45	45	45	45	-.53
TABACO	608	567	627	545	574	637	670	665	707	664	689	1.99
CARNE, TOTAL	23831	25051	25245	25096	24844	24737	26042	26902	27273	28601	29447	1.84
LECHE, TOTAL	134505	135205	133850	131386	127755	129327	137329	140562	141320	144815	145652	.95
HUEVOS, TOTAL	5174	5397	5498	5630	5818	5853	6053	6172	6264	6464	6553	2.31
LANA GRASIENTA	567	578	573	559	574	571	584	595	577	598	584	.41
PRODUCTOS PESQUEROS 1/												
PECES AGUA DULCE DIADR	1136	1084	1141	1121	1146	1216	1277	1213	1324	1269	1114	1.14
PECES MARINOS	9098	8825	8625	9064	9121	9310	9522	10369	10008	10621	9907	1.77
CRUSTAC. MOLUSCOS CEPALOP	213	210	439	567	542	734	430	370	482	688	580	8.48
ANIMALES ACUATICOS							1		1	6		
PLANTAS ACUATICAS	2	15	19	20	19	16	15	17	18	24	24	14.65
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	164533	158643	154849	155724	155698	153520	156432	158709	157298	163099		
TROZAS, NO CONIFERAS	35079	34599	33545	33594	33619	33109	33368	34357	34124	35187		
MADERA PARA PULPA+PART.	57068	55829	55277	55992	55666	56524	57323	59471	59346	62182		

1/ CAPTURA NOMINAL (PESO EN VIVO), EXCLUIDAS LAS BALLENAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

1. VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	VARIAC. ANUALES 1977-87
	MILES DE TONELADAS METRICAS.....											PORCENT
LEÑA	94855	92055	91301	92415	96413	99294	95838	98756	103258	104207		
MADERA ASERRADA CONIF.	110966	108612	102329	101494	100809	100153	100268	100630	131194	101652		
MADERA ASERR. NO CONIF.	19551	19365	18638	18260	18269	18060	18272	18430	18202	18405		
TABLEROS DE MADERA	16518	17095	17005	17464	17598	17987	18562	19480	19632	21111		
PULPA PARA PAPEL	11843	12161	11489	11607	11774	12052	12869	13261	13432	13401		
PAPEL Y CARTON	14428	14520	13989	14102	14264	14356	14993	15379	15625	15761		
AMERICA DEL N. DESARR.												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
CEREALES, TOTAL	308361	318607	338726	311336	381936	386618	255321	357704	395590	373164	331572	1.22
TRIGO	75529	69459	75277	84092	100608	101988	92363	91806	90251	88303	83637	1.93
ARROZ EN CASCARA	4521	6040	5985	6629	8289	6969	4523	6296	6120	6049	5793	.57
CEBADA	21115	20299	16521	19257	24033	25198	21289	23324	25263	27926	25856	3.49
MAIZ	169484	189092	206659	174400	212895	215693	111974	201705	232448	215466	186444	.91
MILLO Y SORGO	19837	18575	20509	14716	22247	21212	12384	22004	28456	23829	18819	1.77
TUBERCULOS	19186	19727	18895	16715	18588	19565	18253	19833	22170	19737	21022	1.15
PATAIAS	18642	19129	18285	16215	18035	18889	17702	19241	21493	19159	20470	1.17
LEGUMBRES SECAS, TOTAL	943	1304	1299	1676	1954	1717	1149	1360	1479	1755	2380	4.90
FRUTAS CITRICAS	13827	12932	12092	14954	13703	10938	12344	9790	9549	10026	10887	-3.46
BANANAS	3	3	2	2	3	3	2	4	4	4	5	6.67
MANZANAS	3468	3898	4121	4553	3933	4162	4283	4213	4073	3986	4988	1.65
ACEITES VEG. EQ. EN ACEITE	11852	12875	15756	11883	13251	14351	12900	13010	14169	13214	13076	.24
SOJA	48678	51376	62183	49612	54742	60459	45253	51565	58125	53762	52512	.22
MANI CON CASCARA	1685	1793	1300	1045	1806	1560	1495	1998	1870	1679	1627	.71
SEMILLA DE GIRASOL	1411	1943	3528	1863	2201	2513	1502	1783	1492	1083	1083	-5.43
SEMILLA DE COLZA	1973	3497	3411	2483	1849	2246	2609	3412	3498	3787	3852	4.38
SEMILLA DE ALGODON	5009	3873	5242	4056	5803	4304	2791	4671	4789	3448	5263	-.85
AZUCAR CENTRIFUG. BRUTO	5403	5482	5167	5438	5774	5384	5217	5476	5527	6197	6760	1.58
CAPE VERDE	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	.91
ALGODON, FIBRA	3133	2364	3185	2422	3406	2605	1692	2827	2924	2119	3206	-.88
TABACO	973	1034	771	918	1048	975	760	875	782	586	619	-4.36
CARNE, TOTAL	26019	25869	26138	26978	27380	26809	27729	28003	28660	29011	29595	1.34
LECHE, TOTAL	63384	62716	63626	66099	68182	69691	71204	69535	73057	73204	72833	1.72
HUEVOS, TOTAL	4125	4276	4417	4463	4477	4459	4380	4373	4374	4385	4452	3.68
LANA GRASIENTA	50	48	49	49	51	50	48	45	41	40	41	-2.12
PRODUCTOS PESQUEROS 1/												
PECES AGUA DULCE DIADR	356	396	433	476	502	485	499	491	568	527	543	3.82
PECES MARIÑOS	2581	3032	3107	3153	3122	3518	3774	3949	4162	4446	4654	5.60
CRUSTAC. MOLUSCOS CEPALOP	1272	1347	1376	1350	1558	1378	1323	1647	1445	1372	1414	.90
ANIALES ACUATICOS	19	20	10	2	2	10	10	9	11	17	17	3.07
PLANTAS ACUATICAS	195	196	195	191	78	103	29	63	105	82	82	-11.04
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	278553	299879	298266	260961	238884	220996	276510	289792	300989	333620		
TROZAS, NO CONIFERAS	36846	40908	42727	43206	39834	29093	36200	37939	37421	41990		
MADERA PARA PULPA+PART.	136788	146956	157282	163894	164429	156526	161024	168524	165561	168434		
LEÑA	35679	51645	71933	59776	107410	107595	108119	108119	108119	108119		
MADERA ASERRADA CONIF.	117609	122491	122060	109483	98688	94908	109365	122090	124881	132534		
MADERA ASERR. NO CONIF.	16614	17282	18432	18650	17087	12357	14222	15944	15994	15796		
TABLEROS DE MADERA	37274	37288	36649	31026	32011	28338	34842	36378	38250	41117		
PULPA PARA PAPEL	58462	61368	63750	65241	65672	61122	65863	69877	68364	72543		
PAPEL Y CARTON	65498	68440	70896	70229	71502	67307	72157	76588	75407	79718		
OCEANIA DESARROLLADA												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
CEREALES, TOTAL	15315	26087	24143	17159	24472	15069	31940	29719	26361	25129	20512	2.71
TRIGO	9724	18415	16483	11162	16686	9168	22317	18981	16477	16519	12500	1.99
ARROZ EN CASCARA	530	490	692	613	728	857	519	634	864	690	548	1.77
CEBADA	2655	4265	3967	2910	3721	2295	5236	6125	5513	4107	3670	3.97
MAIZ	355	305	348	307	325	382	282	392	466	466	358	2.73
MILLO Y SORGO	975	747	1162	936	1231	1355	987	1929	1395	1448	1214	5.14
TUBERCULOS	1008	1027	1012	1091	1089	1168	1127	1327	1277	1252	1303	2.95
PATAIAS	999	1010	1071	1071	1075	1157	1117	1314	1264	1239	1290	2.99
LEGUMBRES SECAS, TOTAL	106	120	175	209	225	315	321	619	866	920	1973	31.48
FRUTAS CITRICAS	461	496	489	566	509	534	525	587	647	625	672	3.47
BANANAS	98	113	125	124	130	140	146	145	134	108	147	2.29
MANZANAS	447	444	525	510	549	520	534	513	629	586	672	3.40
ACEITES VEG. EQ. EN ACEITE	86	140	159	120	126	118	105	164	265	225	188	7.34
SOJA	55	77	99	82	73	77	53	89	110	105	115	4.72
MANI CON CASCARA	32	39	62	39	43	58	23	47	42	43	45	.70

1/ CAPTURA NOMINAL (PESEO EN VIVO), EXCLUIDAS LAS BALLENAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

1. VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	VARIAC. ANUALES 1977-87
	MILES DE TONELADAS METRICAS.....											PERCENT
SEMILLA DE GIRASOL	75	158	186	142	139	115	104	170	293	215	145	5.58
SEMILLA DE COLZA	16	24	41	18	15	7	18	33	88	84	75	16.64
SEMILLA DE ALGODON	46	72	79	136	161	191	164	230	410	382	330	22.80
AZUCAR CENTRIFUG. BRUTO	3318	2902	2963	3330	3435	3536	3170	3548	3379	3371	3450	1.13
ALGODON, FIBRA	28	44	53	83	99	134	101	141	249	258	214	23.19
TABACO	19	19	19	18	17	15	15	16	14	12	14	-3.88
CARNE, TOTAL	4089	4307	4102	3799	3812	3855	3923	3583	3782	3816	4039	-0.80
LECHE, TOTAL	12582	11724	12202	12248	12079	12263	12593	13711	14077	14461	13433	1.71
HUEVOS, TOTAL	264	274	268	265	278	274	275	264	250	249	252	-0.76
LANA GRASIENTA	1005	988	1025	1066	1082	1080	1073	1091	1188	1188	1237	2.07
PRODUCTOS PESQUEROS 1/												
PECES AGUA DULCE DIADR	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	-0.66
PECES MARINOS	122	136	171	227	257	253	289	308	308	355	379	11.52
CRUSTAC. MOLUSCOS CEPALOP	81	81	93	113	121	150	158	166	152	137	139	6.84
PLANTAS ACUATICAS	15	16	18	15	16	11	11	18	14	13	13	-2.47
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	7178	6913	7021	8443	8607	8357	7703	7308	8267	8297		
TROZAS, NO CONIFERAS	6518	6336	5846	5881	6077	5725	4569	4556	4911	4784		
MADERA PARA PULPA+PART.	8596	8335	8330	9890	10177	9513	9865	10455	11137	11577		
LEÑA	1619	1636	1447	1458	1818	2118	2524	2924	2924	2930		
MADERA ASERADA CONIF.	2917	2559	2743	3101	3370	3414	3141	3163	3496	3595		
MADERA ASERE. NO CONIF.	2340	2063	1986	2069	2145	2013	1790	1739	1830	1801		
TABLEROS DE MADERA	1043	1059	1073	1166	1215	1228	1253	1210	1292	1330		
PULPA PARA PAPEL	1661	1699	1599	1824	1913	1896	1794	1917	2065	2032		
PAPEL Y CARTON	1890	1867	1942	2104	2151	2188	2101	2214	2316	2267		
AFRICA EN DESARROLLO												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
CEREALES, TOTAL	43624	46227	45544	49070	47344	51072	47259	46496	58544	62937	54745	-2.78
TRIGO	3634	4789	4644	5419	4367	5639	4589	5021	6401	7303	6908	5.38
ARROZ EN CASCARA	5725	5794	6063	6317	6507	6566	6691	6874	7232	7513	7609	2.94
CEBADA	2468	3894	3769	4464	3150	4435	2882	3199	5522	5890	4333	4.52
MAIZ	14970	14788	13468	13223	14894	15052	13824	14276	17693	18933	15727	1.96
MILJO Y SORGO	15598	15553	15930	17954	16953	17642	17848	15940	20325	21831	18837	2.62
TUBERCULOS	80142	80640	81054	84139	86638	89542	87020	91725	102549	102482	101178	2.77
PATATAS	2665	3044	3125	3264	3278	3543	3710	3553	4349	4340	4338	4.78
YUCA, MANDIoca	46706	45491	45523	48060	49693	51104	50084	53387	58622	59961	59002	3.00
LEGUMBRES SECAS, TOTAL	4290	4632	5091	4789	4708	5201	5170	4427	5536	6643	5901	2.97
FRUTAS CITRICAS	2486	2699	2498	2617	2554	2510	2386	2555	2511	2809	2693	.42
BANANAS	3943	3990	4164	4483	4602	4609	4647	4641	4849	4978	5140	2.53
MANZANAS	61	61	64	73	81	82	83	103	118	126	124	8.48
ACEITES VEG. EQ. EN ACEITE	3734	3832	3650	3888	3756	3868	3786	3882	4095	4369	4422	1.58
SOJA	142	172	178	204	184	202	170	184	202	211	234	3.13
MANI CON CASCARA	3629	4000	3281	3411	3600	3659	3142	3384	3482	3954	4058	.49
SEMILLA DE GIRASOL	149	157	150	140	134	137	139	155	170	194	187	2.38
SEMILLA DE COLZA	22	22	21	22	16	16	24	16	23	25	24	.95
SEMILLA DE ALGODON	934	957	893	896	850	857	944	1125	1220	1210	1355	3.99
COPRA	161	170	180	178	173	187	195	195	199	204	207	2.36
ALMENDRAS DE PALMA	642	546	656	706	692	677	587	654	692	691	702	1.13
AZUCAR CENTRIFUG. BRUTO	3039	3367	3494	3524	3740	3884	3956	3986	4007	4324	4080	2.94
CAFE VERDE	1235	1064	1088	1161	1271	1194	1186	1058	1232	1287	1294	1.02
CAO EN GRANO	944	902	1030	1025	1070	883	891	1069	1096	1092	1084	1.42
TE	192	202	197	186	195	208	215	231	263	260	279	3.97
ALGODON, FIBRA	498	512	485	503	468	484	534	593	684	670	768	4.39
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	1.26
SISAL	204	175	156	168	146	142	124	117	104	96	92	-7.44
TABACO	224	224	259	275	214	234	254	300	280	292	308	2.96
CAUCHO NATURAL	205	195	194	196	201	199	199	227	236	250	266	2.91
CARNE, TOTAL	4216	4389	4510	4637	4757	4921	4940	4918	5115	5279	5387	2.30
LECHE, TOTAL	7051	7380	7599	7611	7741	8071	8072	7854	8179	8749	8743	1.91
HUEVOS, TOTAL	548	571	612	644	675	734	797	817	878	942	970	6.16
LANA GRASIENTA	67	69	70	73	76	82	95	89	98	97	102	4.74
PRODUCTOS PESQUEROS 1/												
PECES AGUA DULCE DIADR	1386	1338	1306	1271	1252	1315	1394	1389	1332	1363	49	-13.80
PECES MARINOS	1586	1622	1545	1557	1700	1677	1740	1599	1688	1828	868	-1.97
CRUSTAC. MOLUSCOS CEPALOP	57	69	80	104	119	131	164	165	152	145	76	7.14
ANIMALES ACUATICOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
PLANTAS ACUATICAS	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-0.39

1/ CAPTURA NOMINAL (PESO EN VIVO), EXCLUIDAS LAS BALLENAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

1. VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	VARIAC. ANUALES 1977-87
.....MILES DE TONELADAS METRICAS.....												PORCENT
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	1292	1316	1332	1286	1241	1339	1177	1267	1269	1300		
TROZAS,NO CONIFERAS	15591	15889	16418	17496	17339	16374	16046	16644	16890	16698		
MADERA PARA PULPA+PART.	2255	2610	2171	2052	2008	2037	2109	2297	2380	2166		
LEÑA	281392	289849	297957	307661	316770	326821	336485	347129	357336	367953		
MADERA ASERREADA CONIF.	527	461	494	508	570	584	531	549	530	530		
MADERA ASERE.NO CONIF.	3587	4354	4432	5194	5310	5089	4818	5117	5525	5505		
TABLEROS DE MADERA	831	891	931	1122	1141	1218	1246	1289	1382	1375		
PULPA PARA PAPEL	321	343	409	435	471	359	381	376	417	481		
PAPEL Y CARTON	265	281	344	378	399	396	414	443	534	591		
AMERICA LATINA												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
CEREALES,TOTAL	86099	85307	84105	88495	104437	105271	99800	107000	110467	106934	109876	3.12
TRIGO	11540	14969	15103	14874	15202	22727	20110	21917	20201	21793	23052	6.46
ARROZ EN CASCARA	15111	13425	14445	16441	15623	17540	14764	16975	17039	17768	18240	2.36
CEBADA	1376	1716	1330	1302	1262	1147	1161	1331	1268	1323	1387	-1.07
MAIZ	43729	40151	39751	45242	55311	47861	47214	51015	55670	53046	55362	3.13
MIJO Y SOREGO	13215	13727	12281	9572	16052	14785	15083	14235	15156	11807	10645	-2.29
TUBERCULOS	46047	46453	45627	44032	46438	45747	41586	43750	44801	47490	47877	.10
PATATAS	10120	10903	10988	10355	11846	11751	10087	12150	11337	11547	11999	1.22
YUCA,MANDIOCA	31966	31579	30941	30195	31236	30532	28075	27878	29642	32062	31929	-3.31
LEGUMBRES SECAS,TOTAL	4583	4725	4587	4318	5337	5482	4341	5169	5085	4981	4642	.67
FRUTAS CITRICAS	14967	15492	16358	19220	20141	20753	20631	21514	22616	21827	24189	4.64
BANANAS	16274	16109	15764	16358	16542	16808	16131	16666	16413	17411	17323	.69
MANZANAS	1352	1475	1704	1694	1737	1799	1768	2152	2252	2009	2651	5.54
ACEBITES VEG,EQ.EN ACEBITE	5422	5273	5864	6528	6364	6190	6653	7430	8654	7956	7790	4.58
SOJA	14960	12927	15464	19814	20499	18655	23331	24445	27168	22199	26032	6.60
MAÍZ CON CASCARA	1157	1014	1389	1099	1012	881	817	906	968	869	917	-1.10
SEMILLA DE GIRASOL	959	1722	1550	1756	1353	2068	2463	2268	3524	4267	2340	11.19
SEMILLA DE COLZA	91	61	75	96	64	32	17	17	44	109	87	-3.81
SEMILLA DE ALGODON	3367	3218	3096	2956	2794	2447	2305	2968	3414	2722	2250	-2.32
COPEA	232	236	214	235	227	282	281	239	280	266	250	1.75
ALMENDRAS DE PALMA	311	298	327	328	314	308	311	291	312	316	320	-0.01
AZUCAR CENTRIFUG.BRUTO	27225	26909	26272	26394	27226	28887	28591	29373	28007	28266	27956	.75
CAFE VERDE	2673	3096	3257	2981	4097	3165	3794	3403	3932	3086	4098	2.65
CACAO EN GRANO	459	520	572	552	561	607	572	536	732	729	671	3.66
TE	52	39	44	51	39	49	54	55	63	54	63	3.50
ALGODON,FIBRA	1897	1808	1727	1651	1556	1355	1314	1702	1895	1454	1235	-2.55
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	114	100	108	107	129	89	95	106	95	91	93	-1.88
SISAL	342	316	333	346	335	341	270	298	367	324	305	-6.64
TABACO	740	768	797	732	690	758	710	720	710	698	726	-1.75
CAUCHO NATUEAL	39	41	43	46	51	54	57	58	63	56	59	4.58
CARNE,TOTAL	13948	14480	14572	15068	15810	15802	15863	15589	16009	15922	16282	1.38
LECHE,TOTAL	32658	32777	33759	35455	35840	36568	36155	36478	37812	38039	39221	1.76
HUEVOS,TOTAL	2011	2221	2429	2578	2624	2740	2710	2927	3129	3205	3289	4.62
LANA GRASIENTA	314	298	301	306	314	315	324	320	336	310	317	.35
PRODUCTOS PESQUEROS 1/												
PECES AGUA DULCE DIADR	249	279	235	296	323	340	445	462	461	464	41	-3.34
PECES MARINOS	6026	8053	9208	8692	9603	10416	8121	10904	12467	14665	12230	6.70
CRUSTAC.MOLUSCOS CEPALOP	437	577	634	540	533	570	591	654	647	641	243	-1.78
ANIMALES ACUATICOS	71	52	54	50	49	36	30	46	77	59	54	-4.47
PLANTAS ACUATICAS	99	90	129	124	152	222	213	213	235	170	130	6.71
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	23930	22958	26802	29294	28493	29037	30038	31452	32475	31907		
TROZAS,NO CONIFERAS	23694	23908	27100	30176	29789	29631	30049	30752	30906	32041		
MADERA PARA PULPA+PART.	13667	19804	26641	29274	29135	29009	30748	31334	31493	31311		
LEÑA	216934	223409	229576	235281	239256	244763	251103	257211	263136	269339		
MADERA ASERRADA CONIF.	10541	11289	12149	11552	11500	11177	12068	12580	13051	13022		
MADERA ASERR.NO CONIF.	11725	11531	12167	13736	14496	14024	14365	15093	14860	15316		
TABLEROS DE MADERA	3364	3514	3737	4283	4421	4327	4479	4613	4646	5225		
PULPA PARA PAPEL	3734	4180	4485	5470	5335	5629	6162	6248	6594	6857		
PAPEL Y CARTON	5637	6263	7026	7730	7451	7723	7962	8756	9050	9849		
CER. ORIENTE EN DESARR.												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
CEREALES,TOTAL	51617	54562	53834	56010	59613	58522	55829	55777	63029	67586	65415	2.24
TRIGO	29190	30312	30726	30952	32235	32548	30992	31562	33943	37232	37530	2.19
ARROZ EN CASCARA	4569	4807	4739	4705	4862	5036	4565	4597	4987	5114	5226	.88
CEBADA	7383	8177	8234	9573	10471	10588	10145	10282	11605	12384	11545	4.69
MAIZ	5053	5497	5309	5546	5535	5721	6004	6221	6664	7204	7552	3.78

1/ CAPTURA NOMINAL (PESO EN VIVO), EXCLUIDAS LAS BALLENAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

1. VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	VARIAC. ANUALES 1977-87
	MILES DE TONELADAS METRICAS.....											PERCENT
MIJO Y SOEGO	4132	4557	3625	4161	5503	3733	3297	2325	5048	4905	2760	-2.16
TUBERCULOS	5815	5875	6497	7217	7503	7775	7748	8158	9537	9728	9980	5.75
PATATAS	5422	5468	6008	6756	7039	7281	7283	7720	9082	9283	9541	6.07
YUCA, MANDIOCA	95	103	127	122	125	125	125	100	90	80	70	-3.54
LEGUMBRES SECAS, TOTAL	1856	1733	1685	1856	1917	2282	2474	2342	2600	3066	3429	6.93
FRUTAS CITRICAS	3161	3306	3597	3454	3535	4111	4269	4161	3871	4424	4592	3.53
BANANAS	298	270	260	291	295	335	339	368	400	412	417	4.90
MANZANAS	1685	1850	2359	2539	2513	2966	3212	3539	3337	3237	3603	6.64
ACEITES VEG. EQ. EN ACEITE	1422	1549	1396	1668	1339	1549	1320	1423	1344	1617	1672	.49
SOJA	119	197	195	145	209	319	340	301	357	425	502	13.60
MANI CON CASCARA	1145	923	977	814	840	610	524	495	397	506	598	-8.54
SEMILLA DE GIRASOL	506	524	634	794	630	652	763	755	849	1004	1265	7.69
SEMILLA DE COLZA	14	13	43	12	6	2						-43.15
SEMILLA DE ALGODON	2609	2475	2332	2284	2222	2331	2467	2575	2524	2335	2388	-1.09
AZUCAR CENTRIFUG. BRUTO	2678	2512	2587	2492	3104	3748	3823	3702	3652	3690	4142	5.37
CAFE VERDE	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	1.06
TE	104	113	133	128	76	103	137	154	177	184	192	6.42
ALGODON, FIBRA	1520	1443	1372	1360	1328	1389	1442	1493	1473	1357	1375	-.24
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	.68
TABACO	298	343	274	295	238	277	303	246	232	226	252	-2.81
CARNE, TOTAL	3095	3207	3309	3509	3739	3985	4691	4335	4530	4668	4737	4.73
LECHE, TOTAL	13586	14502	15173	15749	16466	16633	16862	16173	17298	17275	17687	2.29
HUEVOS, TOTAL	691	758	709	744	840	966	966	1035	1101	1177	1213	6.28
LANA GRASIENTA	162	156	162	166	173	176	182	172	183	183	188	1.70
PRODUCTOS PESQUEROS 1/												
PECES AGUA DULCE DIADR	132	140	161	174	176	185	198	202	202	213	44	-2.44
PECES MARINOS	487	557	699	771	803	968	948	956	984	1048	143	-1.76
CRUSTAC. MOLUSCOS CEPALOP	40	28	36	40	35	40	43	52	52	54	8	-3.50
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIPERAS	5265	5216	4718	4964	5218	5214	4190	4150	4059	3874		
TROZAS, NO CONIPERAS	1442	1859	1523	1315	1366	1366	1371	1353	1340	1294		
MADERA PARA PULPA+PART.	984	1003	1043	672	714	712	765	513	380	382		
LEÑA	37801	37827	40679	41839	41021	41561	42055	41254	38633	39631		
MADERA ASEFEADA CONIF.	2917	4104	4114	4127	4107	4101	3787	3794	3792	3791		
MADERA ASEER. NO CONIF.	871	1146	1146	1139	1121	917	1142	1719	1725	1722		
TABLEROS DE MADERA	761	797	797	652	629	623	654	888	978	979		
PULPA PARA PAPEL	340	273	463	494	487	487	517	588	588	588		
PAPEL Y CARTON	629	560	737	774	832	821	674	808	763	762		
LEJ. ORIENTE EN DESARR.												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
CEREALES, TOTAL	252274	267447	250759	273696	290003	276050	316883	318588	323338	325728	299188	2.57
TRIGO	38904	41013	46459	44140	49540	50449	57213	58446	57939	62826	59600	4.85
ARROZ EN CASCARA	171767	181435	162613	186944	193463	184162	209043	211014	221915	217678	198949	2.50
CEBADA	3320	3819	3819	2592	3366	2937	2901	2810	2292	2581	2413	-4.17
MAIZ	15455	17940	17560	19227	20325	18141	22257	23852	22251	24334	20767	3.72
MIJO Y SORGO	22738	23155	20725	20705	23226	20268	25390	22382	18857	18226	17372	-2.11
TUBERCULOS	51005	56888	54855	58099	60249	59060	59480	65455	65084	57010	63085	1.66
PATATAS	9455	10312	12459	10921	12424	12822	12994	15347	16042	13900	16283	5.03
YUCA, MANDIOCA	33143	38236	33911	39443	40179	39066	38945	42563	41717	36240	39690	1.31
LEGUMBRES SECAS, TOTAL	13783	13987	13772	11241	12948	13478	14883	15140	15120	16614	13893	1.60
FRUTAS CITRICAS	2885	3074	3325	3717	4268	4317	4652	4717	4685	4677	4719	5.35
BANANAS	10211	10576	10705	11356	11930	11572	11532	12368	12427	11905	11577	1.54
MANZANAS	989	1070	1208	1179	1462	1586	1684	1660	1692	1667	1599	5.62
ACEITES VEG. EQ. EN ACEITE	10936	11415	11685	11862	13677	14211	13975	15213	16350	17299	16820	4.98
SOJA	1128	1353	1387	1484	1423	1423	1602	2238	2503	2696	2433	8.83
MANI CON CASCARA	7495	7712	7159	6440	8790	6976	8372	8135	6902	7915	6231	-.46
SEMILLA DE GIRASOL	141	154	114	41	91	236	349	513	517	523	793	24.89
SEMILLA DE COLZA	1996	2042	2268	1820	2705	2764	2583	2965	3456	3072	2978	5.44
SEMILLA DE ALGODON	3711	3747	4229	4214	4423	4407	3345	5072	5590	5163	5228	3.63
COPRA	3965	4088	3502	3708	3901	3986	3886	3063	4001	4649	4299	.85
ALMENDRAS DE PALMA	431	465	600	691	739	1086	1024	1301	1486	1651	1552	15.42
AZUCAR CENTRIFUG. BRUTO	12381	13511	12840	9660	12023	17954	16859	14231	14409	15206	16683	3.16
CAFE VERDE	433	496	532	607	622	655	638	596	695	671	655	3.77
CACAO EN GRANO	27	33	44	54	71	90	105	131	137	170	208	22.48
TE	889	897	890	911	923	887	919	997	1033	979	1063	1.71
ALGODON, FIBRA	1856	1873	2114	2007	2195	2204	1673	2537	2796	2581	2601	3.71
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	2613	3165	2950	2792	2743	2484	2711	2605	4039	3137	2416	.33
TABACO	1000	1059	1002	950	990	1084	1135	1076	1104	1008	1009	.47

1/ CAPTURA NOMINAL (PESO EN VIVO), EXCLUIDAS LAS BALLENAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

1. VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	VARIAC. ANUALES 1977-87
	MILES DE TONELADAS METRICAS.....											PERCENT
CAUCHO NATURAL	3269	3331	3431	3415	3346	3342	3612	3648	3824	3970	3965	2.02
CARNE, TOTAL	4662	5020	5411	5625	5780	5889	6312	6732	7062	7138	7363	4.59
LECHE, TOTAL	39820	40849	42160	43841	45541	47679	52493	55597	57734	59822	56457	4.49
HUEVOS, TOTAL	1634	1757	1890	2038	2117	2264	2414	2491	2634	2890	3014	6.22
LANA GRASIENTA	70	71	75	80	77	80	83	86	90	94	92	2.99
PRODUCTOS PESQUEROS 1/												
PECES AGUA DULCE DIADR	2362	2364	2405	2536	2818	2777	3026	3105	3124	3226	1838	1.14
PECES MARINOS	7823	7947	7855	7784	8232	8198	8722	9016	9039	9680	5979	2.23
CRUSTAC. MOLUSCOS CEPALOP	1799	1801	1972	2087	2140	2203	2247	2319	2397	2522	1675	1.68
ANIMALES ACUATICOS	100	83	75	23	55	132	241	222	205	212	55	9.31
PLANTAS ACUATICAS	371	352	372	442	538	477	534	586	642	745	772	8.40
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TOZAS DE CONIFERAS	3250	2920	3629	3380	3461	3523	3743	3751	3843	3842		
TOZAS, NO CONIFERAS	75645	80554	78791	81434	78401	79735	82966	83444	77683	79779		
MADERA PARA PULPA+PART.	3331	3367	3388	3436	3167	3123	3430	3507	2863	2893		
LEÑA	437787	447888	456967	467082	476699	486281	496536	506569	516757	526148		
MADERA ASERRADA CONIF.	2813	3006	3454	3148	3854	4012	4580	4220	4402	4999		
MADERA ASERR. NO CONIF.	22138	23533	23401	26184	25388	28810	30287	30472	31642	31464		
TABLEROS DE MADERA	5290	5859	6355	5653	6278	7170	8219	8421	9149	10387		
PULPA PARA PAPEL	1508	1666	1845	2069	2610	2724	3077	3261	3483	3549		
PAPEL Y CARTON	2913	3346	3764	3845	4211	4233	4704	5211	5351	6217		
ASIA PLANIF. ECON. CENTR.												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
CEREALES, TOTAL	264823	293700	313601	303114	310120	341362	373213	394945	370257	382848	389139	3.89
TRIGO	41724	54471	63333	55823	60338	69362	82589	88918	87226	91497	89219	7.62
ARROZ EN CASCARA	149330	156372	163368	161102	165905	185667	193908	204239	195191	198793	199730	3.31
CEBADA	3391	3809	4735	3125	3533	3678	3509	3887	3382	3266	3580	-4.00
MAIZ	51803	58522	62634	65434	62070	63491	71401	76815	67411	74546	80050	3.54
MEJIO Y SORGO	14434	15218	14412	12859	13055	14226	16587	15488	12439	10810	12207	-1.83
TUBERCULOS	160397	172452	156236	158121	143638	147960	159003	155674	143286	140139	155861	-1.05
PATATAS	28543	30751	27906	28342	26875	27823	29821	30347	28946	27379	31389	2.33
YUCA, MANDIACA	5350	6378	6613	6925	6969	6444	6670	6863	6758	6650	6412	1.98
LEGUMBRES SECAS, TOTAL	6436	6908	7131	7169	6879	6773	6492	6833	6319	5949	6339	-1.08
FRUTAS CITRICAS	973	948	1150	1353	1470	1682	2069	2252	2654	3389	2980	14.16
BANANAS	986	1015	1128	1235	1281	1479	1585	1787	2222	2902	3001	12.29
MANZANAS	2519	2723	3331	2843	3501	2941	4083	3515	4208	3953	3633	4.27
ACEITES VEG. EQ. EN ACEITE	4020	4630	5766	5691	7065	7709	7779	8826	9588	9265	9918	9.69
SOJA	7646	7957	7844	8339	9748	9480	10214	10173	11025	12157	12653	5.30
MANI CON CASCARA	2155	2568	2994	3788	4021	4119	4146	5072	7033	6256	6373	11.69
SEMILLA DE GIRASOL	170	279	340	910	1332	1286	1341	1705	1733	1544	1400	23.86
SEMILLA DE COLZA	1173	1871	2404	2386	4067	5657	4288	4206	5607	5882	6730	16.76
SEMILLA DE ALGODON	4112	4347	4424	5422	5945	7207	9286	12529	8310	7099	8403	9.07
COPRA	40	46	61	64	65	70	98	112	115	119	117	12.12
ALMENDRAS DE PALMA	40	42	43	40	41	45	47	46	48	49	50	2.26
AZUCAR CENTRIFUG. BRUTO	3154	3303	3690	3840	4486	5176	4841	5744	6818	6788	6733	8.92
CAFE VERDE	21	14	14	16	21	19	20	22	28	35	38	8.77
TE	295	313	325	350	389	444	449	463	484	516	552	6.60
ALGODON, FIBRA	2056	2173	2212	2711	2973	3603	4643	6265	4155	3550	4202	9.07
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	463	578	574	584	665	570	564	800	2130	527	773	6.17
SISAL	8	9	8	8	3	3	3	3	2	3	3	-13.19
TABACO	1077	1338	1026	994	1591	2279	1485	1909	2553	1832	2032	7.94
CAUCHO NATURAL	149	166	162	164	177	204	232	249	256	289	279	7.40
CARNE, TOTAL	10886	11874	14189	15717	16538	17680	18509	20160	22636	24226	24782	8.50
LECHE, TOTAL	3094	3232	3376	3579	3759	4168	4467	4930	5357	5885	6322	7.71
HUEVOS, TOTAL	2698	2840	2988	3151	3258	3472	3756	4771	5815	6186	6497	9.99
LANA GRASIENTA	156	157	174	196	210	223	214	202	197	202	227	3.09
PRODUCTOS PESQUEROS 1/												
PECES AGUA DULCE DIADR	1422	1376	1468	1605	1785	1978	2289	2724	3439	3447	106	-4.82
PECES MARINOS	4646	4532	4327	4466	4512	4752	4762	5073	5187	5313	1603	-3.42
CRUSTAC. MOLUSCOS CEPALOP	1166	1237	1122	1144	1152	1338	1435	1580	1720	1839	44	-16.86
MAMIFEROS ACUATICOS	2								1	1		
ANIMALES ACUATICOS	13	4	14	10	19	19	20	20	22	25		
PLANTAS ACUATICAS	1434	1606	1519	1601	1399	1393	1499	1639	1726	1778		
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TOZAS DE CONIFERAS	28588	29311	30973	30984	27923	28442	29419	33965	34591	35011		
TOZAS, NO CONIFERAS	18535	19005	20031	19665	18473	18779	19383	22283	22670	22957		
MADERA PARA PULPA+PART.	4671	4876	5089	5074	4670	4752	4893	5614	5614	5614		
LEÑA	173263	176538	179956	183467	187081	190792	194587	198435	202366	206398		
MADERA ASERRADA CONIF.	12188	12745	13318	13887	14511	15162	15695	17410	18270	17819		
MADERA ASERR. NO CONIF.	7445	7728	8025	8323	8652	9019	9291	9432	9898	9653		

1/ CAPTURA NOMINAL (PESO EN VIVO), EXCLUIDAS LAS BALLENAS.

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

**1. VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS
AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Conclusión)**

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	VARIAC. ANUALES 1977-87
	..... HILES DE TONELADAS METRICAS.....											PORCENTI
TABLEROS DE MADERA	1516	2023	2160	2303	2388	2566	2742	2807	3032	3155		
PULPA PARA PAPEL	3698	4295	4699	4932	4969	4942	5414	5976	7231	7513		
PAPEL Y CARTON	4580	5243	6031	6438	6509	7038	8433	9596	11280	11932		

1/ CAPTURA NOMINAL (PESO EN VIVO), EXCLUIDAS LAS BALLENAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

2. INDICES DE LA PRODUCCION DE ALIMENTOS

	TOTAL					VARIACION DE 1986 A 1987	POR PERSONA					VARIACION DE 1986 A 1987
	1983	1984	1985	1986	1987		1983	1984	1985	1986	1987	
 1979-81=100.....						PERCENT 1979-81=100.....					PERCENT
MUNDO	106	111	114	116	115	-1.21	100	104	105	105	102	-2.79
PAISES DESARROLLADOS	100	107	108	110	108	-1.75	98	104	105	105	103	-2.40
EUROPA OCCIDENTAL	103	110	107	109	108	-2.24	102	108	106	107	106	-1.44
COMUNIDAD ECON. EUROPEA	103	110	108	109	109	.66	102	108	106	107	107	.48
BELGICA-LUXEMBURGO	96	106	106	113	111	-1.10	96	106	106	113	111	-1.18
DINAMARCA	103	126	123	120	116	-3.41	103	126	123	120	116	-3.39
FRANCIA	100	117	109	107	110	2.64	99	108	106	104	107	2.32
ALEMANIA, REP. FED. DE	106	113	108	115	108	-6.07	106	114	109	116	109	-5.90
GRECIA	102	103	112	104	98	-6.16	100	100	109	101	94	-6.55
IRLANDA	100	111	111	107	105	-1.84	96	106	105	100	97	-3.06
ITALIA	108	100	102	100	103	2.99	107	99	101	99	102	2.89
PAISES BAJOS	108	110	108	115	116	.35	106	108	106	112	112	
REINO UNIDO	105	116	110	110	108	-2.32	105	115	109	110	107	-2.02
OTR. PAISES DE EUROPA OC	106	110	104	109	102	-6.50	104	108	102	107	99	-6.78
AUSTRIA	107	111	109	110	105	-3.87	107	111	109	109	105	-3.88
FINLANDIA	117	118	115	114	96	-15.64	115	115	112	111	93	-15.89
ISLANDIA	102	104	106	100	99	-2.22	98	99	100	93	92	-1.02
MALTA	115	106	113	115	118	2.00	112	103	108	110	112	1.47
NORUEGA	103	111	107	111	113	1.41	102	110	106	109	111	1.24
PORTUGAL	93	102	108	104	110	5.63	91	100	104	100	105	4.96
ESPAÑA	97	114	110	116	124	7.06	96	111	107	112	119	6.40
SUECIA	105	115	108	106	97	-8.81	104	114	108	105	96	-8.73
SUIZA	105	108	108	111	109	-1.26	103	106	106	108	107	-1.29
YUGOSLAVIA	104	107	99	112	101	-9.50	102	104	95	107	96	-10.07
URSS Y EUROPA ORIENTAL	108	110	110	119	117	-1.76	105	107	106	113	111	-2.55
EUROPA ORIENTAL	104	111	109	117	114	-2.59	102	109	106	114	110	-3.08
ALBANIA	109	109	109	109	111	1.31	102	100	98	96	95	-1.79
BULGARIA	101	109	96	105	104	-2.65	100	108	95	105	102	-3.02
CHECOSLOVAQUIA	114	121	120	125	119	-4.73	113	119	119	123	117	-5.03
ALEMANIA, REP. DEMOC. DE	98	105	112	115	115	-1.15	98	105	112	116	115	-1.30
HUNGRIA	109	115	108	108	110	1.46	109	116	108	109	111	1.54
POLONIA	104	107	109	116	113	-3.12	101	103	104	110	106	-3.80
RUMANIA	102	115	109	125	122	-2.94	100	113	106	121	117	-3.60
URSS	109	110	110	118	118	-6.62	107	106	106	112	111	-1.54
AMERICA DEL N. DESARR.	89	103	109	104	100	-3.90	87	99	104	98	94	-4.73
CANADA	109	108	112	123	118	-4.25	105	104	106	115	109	-5.21
ESTADOS UNIDOS	90	102	108	102	99	-3.30	87	98	103	97	93	-4.12
OCEANIA DESARROLLADA	110	106	107	107	106	-1.30	106	101	100	100	97	-2.46
AUSTRALIA	116	110	107	107	104	-2.47	111	104	100	99	95	-3.68
NUEVA ZELANDIA	107	106	116	112	114	1.22	105	103	111	107	107	.34
OTROS P. DESARROLLADOS	95	101	104	105	107	1.51	92	97	99	99	99	.53
ISRAEL	117	111	125	114	112	-1.90	111	103	115	103	99	-3.51
JAPON	99	110	109	110	107	-2.23	97	107	106	105	102	-2.72
SUDAFRICA	79	89	95	97	101	3.41	74	81	84	84	85	.83
PAISES EN DESARROLLO	112	116	120	123	123	-.69	105	107	109	110	107	-2.59
AFRICA EN DESARROLLO	103	104	115	121	117	-2.93	94	92	99	101	95	-5.92
AFRICA NOROCCIDENTAL	104	105	121	132	124	-6.02	96	94	106	113	103	-8.49
ARGELIA	102	109	122	126	132	4.65	93	97	104	105	106	1.35
MARUECOS	105	106	117	143	115	-19.71	97	96	103	123	97	-21.53
TUNEZ	106	104	134	118	138	16.96	99	96	120	104	119	14.45
AFRICA OCCIDENTAL	101	110	126	126	122	-2.90	92	97	103	104	98	-6.02
BENIN	104	126	132	139	128	-7.98	95	112	114	116	103	-10.80
BURKINA FASO	106	105	129	144	134	-7.20	98	95	114	125	113	-9.62
COTE D'IVOIRE	99	119	132	132	132	.28	89	103	110	106	103	-3.12
GAMBIA	90	112	136	151	145	-3.91	86	104	123	134	127	-5.92
GHANA	88	133	127	133	136	1.57	80	117	108	110	108	-1.78
GUINEA	100	102	103	111	109	-1.22	93	93	92	96	93	-3.65
LIBERIA	112	115	114	115	115	-.75	102	101	98	95	92	-3.93
MALI	121	107	114	122	115	-5.94	112	96	99	103	94	-8.67
MAURITANIA	94	95	99	109	109	-.28	86	84	85	92	88	-3.31
NIGER	100	82	104	108	98	-8.83	92	74	91	91	80	-11.53
NIGERIA	107	113	125	131	126	-3.64	97	99	106	107	100	-6.94
SENEGAL	87	103	122	123	128	4.07	81	93	108	105	107	1.30
SIERRA LEONA	115	104	102	114	114	.13	109	97	93	102	100	-1.79
TOGO	95	105	105	106	106	-.04	87	93	90	89	86	-3.06
AFRICA CENTRAL	105	106	111	113	114	.99	97	95	97	96	94	-1.83
ANGOLA	102	102	102	103	104	.67	94	92	90	88	87	-1.98
CAMERUN	106	104	110	116	117	.79	98	94	97	98	96	-2.00
REP. CENTROAFRICANA	102	100	106	107	99	-6.92	96	92	94	93	84	-9.16
CHAD	106	95	119	123	119	-3.26	99	87	106	107	101	-5.59
CONGO	102	103	106	108	110	1.66	94	93	93	93	92	-1.05
GABON	107	107	105	107	110	2.22	102	100	97	97	97	.17
ZAIRE	111	113	116	117	120	2.59	101	101	100	98	98	-.48
AFRICA ORIENTAL	104	96	110	116	112	-3.21	94	85	94	96	90	-6.29
BURUNDI	105	101	114	120	121	.76	97	91	99	102	99	-2.08

2. INDICES DE LA PRODUCCION DE ALIMENTOS (Conclusión)

	TOTAL					VARIACION DE 1986 A 1987	POR PERSONA					VARIACION DE 1986 A 1987
	1983	1984	1985	1986	1987		1983	1984	1985	1986	1987	
 1979-81=100.....						PORCENT 1979-81=100.....					PORCENT
ETIOPIA	100	91	99	109	105	-3.79	93	83	87	93	87	-6.44
KENYA	114	82	114	127	114	-10.27	131	69	92	99	85	-13.90
MADAGASCAR	109	111	114	114	118	3.30	101	99	99	97	97	.35
MALAWI	104	105	106	106	105	-4.40	95	93	91	88	85	-3.66
MAURICIO	103	101	111	119	121	1.52	97	94	101	107	106	-1.17
MOZAMBIQUE	97	96	99	101	101	.53	89	86	85	85	83	-2.14
RWANDA	108	101	115	114	96	-15.72	98	89	97	94	76	-18.49
SOMALIA	102	105	115	122	120	-9.98	93	93	99	102	99	-3.04
TANZANIA	104	109	108	111	115	3.42	94	95	91	90	90	-2.29
UGANDA	125	95	146	152	150	-1.25	113	83	124	125	119	-4.63
ZAMBIA	103	104	115	122	117	-3.96	94	91	97	100	93	-7.20
ZIMBABWE	78	82	123	126	87	-30.85	70	72	104	102	68	-33.30
AFRICA MERIDIONAL	98	98	101	107	106	-4.47	90	87	87	89	86	-3.42
BOTSWANA	99	93	91	89	90	.60	88	80	75	71	69	-3.03
LESOTHO	87	89	100	93	97	3.98	81	80	88	80	81	1.31
SWAZILANDIA	110	113	115	138	126	-8.40	100	101	99	115	102	-11.18
AMERICA LATINA	106	109	113	112	116	3.23	99	100	101	98	99	1.02
AMERICA CENTRAL	108	108	108	111	111	.44	99	97	95	94	92	-2.05
COSTA RICA	97	106	105	108	105	-3.43	89	96	92	92	87	-5.76
EL SALVADOR	91	104	99	104	101	-2.94	83	92	86	87	82	-5.91
GUATEMALA	112	112	111	115	108	-6.33	103	100	97	97	88	-8.98
HONDURAS	95	96	95	95	95	.42	86	83	80	78	76	-2.64
MEXICO	109	110	110	110	111	.85	101	99	97	94	93	-1.53
NICARAGUA	95	91	92	92	85	-7.13	86	79	78	75	67	-10.21
PANAMA	107	107	110	114	107	-5.96	100	98	99	100	92	-7.87
CARIBE	103	109	105	107	105	-2.19	99	102	98	98	94	-3.81
BARBADOS	80	82	80	88	80	-9.89	80	81	78	86	77	-10.25
CUBA	106	115	111	114	106	-6.63	104	112	108	109	101	-7.55
REPUBLICA DOMINICANA	111	115	112	111	112	.76	103	105	100	97	96	-1.45
HAITI	104	107	109	111	115	3.13	97	97	97	95	96	.45
JAMAICA	102	110	109	113	112	-.89	97	104	101	103	101	-2.37
AMERICA DEL SUR	106	110	115	113	118	4.40	99	101	103	99	101	2.25
ARGENTINA	104	108	106	109	107	-1.40	100	101	98	99	96	-2.83
BOLIVIA	84	107	115	112	113	.22	78	96	101	96	93	-2.52
BRASIL	108	114	124	117	128	9.34	131	105	111	102	110	7.10
CHILE	98	105	101	116	118	1.65	93	99	94	106	106	.11
COLOMBIA	99	103	105	113	116	3.22	93	95	94	99	100	1.13
ECUADOR	93	103	119	119	118	-1.04	85	92	103	100	96	-3.77
GUYANA	93	88	89	91	90	-1.31	88	81	81	81	79	-3.01
PARAGUAY	113	121	129	120	134	12.09	103	107	111	100	109	9.01
PERU	103	115	113	112	115	2.63	95	103	99	96	96	.69
URUGUAY	115	105	106	106	108	1.74	113	102	103	102	103	.97
VENEZUELA	108	104	103	116	110	-5.56	99	93	89	98	90	-7.99
CER. ORIENTE EN DESARR.	107	106	114	118	117	-1.09	99	96	100	101	97	-3.87
CER. ORIENTE EN AFRICA	108	105	116	117	119	1.80	100	95	101	100	99	-.74
EGIPTO	113	114	120	126	132	4.92	105	103	106	109	111	2.56
LIBIA	140	138	175	148	156	6.00	124	118	144	117	120	2.18
SUDAN	101	94	116	118	103	-12.42	93	84	101	99	84	-14.91
CER. ORIENTE EN ASIA	107	107	113	119	116	-2.03	99	96	100	102	97	-4.90
AFGANISTAN	104	104	103	107	107	-.75	102	101	100	99	94	-4.76
CHIPRE	82	99	96	89	100	12.55	79	95	91	83	92	11.56
IRAN	109	113	115	119	121	1.41	100	101	100	100	99	-1.36
IRAQ	110	121	154	146	128	-12.41	98	105	129	118	100	-15.26
JORDANIA	122	128	143	138	145	5.06	110	111	120	111	112	-.95
LIBANO	108	112	120	112	119	5.48	110	114	120	110	114	3.25
ARABIA SAUDITA	158	157	236	298	180	-39.64	138	132	190	231	134	-41.91
SIRIA	113	101	109	123	113	-8.06	102	88	91	100	88	-11.39
TURQUIA	105	106	109	115	115	.66	99	97	99	101	100	-1.40
YEMEN, REP. ARABE DEL	100	111	125	141	139	-1.53	92	100	109	120	115	-4.37
YEMEN DEMOCRATICO	99	99	101	104	103	-.67	91	89	88	88	85	-3.65
LEJ. ORIENTE EN DESARR.	114	117	120	122	115	-5.60	107	107	108	108	100	-7.34
SUR DE ASIA	117	118	121	123	114	-7.71	110	108	109	109	99	-9.42
BANGLADESH	108	110	113	114	111	-2.71	99	98	98	97	92	-5.21
INDIA	119	121	124	125	114	-8.86	112	112	113	111	100	-10.42
NEPAL	116	116	117	118	115	-2.78	108	106	105	103	98	-4.97
PAKISTAN	113	115	118	128	129	.04	103	102	101	108	106	-2.16
SRI LANKA	100	90	94	94	85	-10.34	95	84	86	85	75	-11.66
ESTE Y SUDESTE DE ASIA	109	114	118	118	117	-1.36	103	105	106	105	102	-3.14
BIRMANIA	121	127	134	135	140	3.11	114	117	122	121	122	1.18
INDONESIA	115	125	128	134	132	-1.39	108	115	117	120	116	-3.09
COREA, REPUBLICA DE	102	109	111	110	108	-1.50	98	103	103	100	96	-3.13
LAO	116	129	138	146	138	-5.25	109	119	124	128	118	-7.53
MALASIA	93	99	115	119	122	2.15	87	90	102	104	104	.01
FILIPINAS	102	103	105	108	107	-.62	95	93	93	93	91	-2.83
TAILANDIA	113	116	120	115	114	-1.12	106	107	109	103	100	-2.70
ASIA PLANIF. ECON. CENTR.	117	126	129	136	139	2.29	113	120	121	126	127	1.01
CHINA	117	126	129	136	140	2.52	113	120	121	127	128	1.32
KAMPUCHEA DEMOCRATICA	139	154	167	167	161	-3.93	130	141	148	145	136	-6.29
COREA, REP. POP. DEM. DE	110	116	121	126	130	3.59	102	105	107	108	110	1.17
MONGOLIA	112	108	111	119	123	3.00	103	96	96	101	101	-.24
VIET NAM	115	122	124	133	132	-.96	108	113	113	118	115	-2.97
OTROS P. EN DESARROLLO	97	105	106	107	107	.38	90	95	94	92	90	-1.87

3. INDICES DE LA PRODUCCION AGRICOLA

	TOTAL					VARIACION DE 1986 A 1987	POR PERSONA					VARIACION A 1987
	1983	1984	1985	1986	1987							
1979-81=100.....						PORCENT1979-81=100.....					PORCENT
MUNDO	106	111	114	116	115	-6.67	100	104	105	105	102	-2.26
PAISES DESARROLLADOS	100	107	108	109	108	-1.35	97	104	104	105	103	-2.00
EUROPA OCCIDENTAL	103	110	107	109	108	-3.30	102	108	106	107	106	-4.49
COMUNIDAD ECON. EUROPEA	103	110	108	109	109	.62	102	108	106	107	107	.44
BELGICA-LUXEMBURGO	96	106	106	113	111	-1.08	96	106	106	113	111	-1.17
DINAMARCA	103	126	123	120	116	-3.41	103	126	123	120	116	-3.39
FRANCIA	100	110	108	107	110	2.64	99	107	106	104	107	2.32
ALEMANIA, REP. FED. DE	106	113	108	115	108	-6.06	106	114	109	116	109	-5.89
GRECIA	102	104	114	107	100	-6.75	100	101	110	104	96	-7.14
IRLANDA	100	111	111	107	105	-1.83	96	106	105	99	96	-3.05
ITALIA	108	100	102	101	103	2.95	107	99	101	99	102	2.85
PAISES BAJOS	108	110	108	115	116	.35	106	108	106	112	112	.01
REINO UNIDO	105	115	110	110	108	-1.93	105	115	109	110	108	-1.96
OTR. PAISES DE EUROPA OC	106	110	104	110	102	-6.66	104	108	102	107	100	-6.94
AUSTRIA	107	111	109	110	105	-3.86	107	111	109	109	105	-3.88
FINLANDIA	117	118	115	114	96	-15.63	115	115	112	111	93	-15.89
ISLANDIA	102	104	106	99	99	-.21	98	99	100	93	92	-1.02
MALTA	114	106	112	115	117	1.98	112	103	108	110	112	1.46
NORUEGA	103	111	107	111	113	1.40	102	110	106	109	111	1.23
PORTUGAL	93	102	108	104	110	5.76	91	100	104	100	105	5.08
ESPAÑA	97	114	110	116	124	6.93	96	111	107	112	119	6.27
SUECIA	105	115	108	106	97	-8.83	104	114	108	105	96	-8.73
SUIZA	105	108	108	111	109	-1.25	103	106	106	108	107	-1.28
YUGOSLAVIA	104	107	99	112	101	-9.85	102	104	96	108	96	-10.42
URSS Y EUROPA ORIENTAL	107	109	110	118	116	-1.66	105	106	106	112	110	-2.45
EUROPA ORIENTAL	103	111	109	117	113	-2.64	102	109	106	113	110	-3.13
ALBANIA	108	108	109	109	110	1.26	101	99	97	95	94	-.84
BULGARIA	99	108	95	104	101	-3.05	98	107	94	103	99	-3.43
CHECOSLOVAQUIA	114	121	120	125	119	-4.63	113	119	119	123	117	-4.94
ALEMANIA, REP. DEMOC. DE	98	106	112	115	115	-.15	98	106	113	116	116	-.29
HUNGRÍA	109	115	108	108	109	1.48	109	115	108	109	110	1.55
POLONIA	104	107	109	116	112	-3.45	101	103	104	110	106	-4.12
RUMANIA	102	115	109	125	121	-2.76	100	113	106	121	117	-3.42
URSS	109	109	110	117	116	-.52	106	105	105	111	109	-1.44
AMERICA DEL N. DESARR.	88	102	108	103	100	-2.64	86	98	103	97	94	-3.48
CANADA	109	108	113	123	117	-4.52	105	104	107	115	109	-5.48
ESTADOS UNIDOS	88	102	107	100	98	-1.74	86	98	102	95	92	-2.58
OCEANIA DESARROLLADA	109	106	109	109	108	-.67	105	101	102	101	100	-1.84
AUSTRALIA	113	110	110	111	109	-1.43	109	104	103	102	100	-2.64
NUEVA ZELANDIA	106	105	113	110	110	.51	104	102	109	104	104	-.36
OTROS P. DESARROLLADOS	96	101	104	104	106	1.30	93	97	98	98	98	.32
ISRAEL	116	110	124	109	106	-2.35	110	102	113	98	94	-3.96
JAPON	99	108	107	107	105	-2.34	96	105	104	103	100	-2.84
SUDAFRICA	81	89	95	97	100	3.07	75	81	84	84	84	.50
PAISES EN DESARROLLO	112	116	121	122	122	-.05	105	107	109	109	107	-1.96
AFRICA EN DESARROLLO	103	104	115	121	118	-2.20	94	92	99	101	95	-5.21
AFRICA NOROCCIDENTAL	105	106	122	133	125	-5.55	97	95	107	113	104	-8.04
ARGELIA	103	110	122	127	133	4.72	94	97	105	105	107	1.42
MARRUECOS	105	106	117	143	115	-19.42	98	96	103	123	97	-21.26
TUNEZ	106	104	133	118	138	16.69	99	96	120	104	119	14.18
AFRICA OCCIDENTAL	101	107	119	125	122	-2.23	92	95	102	103	98	-5.37
BENIN	104	126	136	142	133	-6.62	95	112	117	119	108	-9.48
BURKINA FASO	106	105	130	148	137	-7.05	99	96	116	128	116	-9.47
COTE D'IVOIRE	99	106	127	126	127	.56	89	91	106	101	99	-2.84
GAMBIA	90	112	135	150	144	-3.85	85	104	123	134	126	-5.86
GHANA	88	132	126	132	134	1.57	80	116	107	109	107	-1.78
GUINEA	100	102	103	110	109	-1.16	94	93	92	96	93	-3.59
LIBERIA	107	115	113	115	114	-.08	97	101	96	95	92	-3.29
MALI	121	108	115	123	117	-4.83	111	97	100	104	96	-7.59
MAURITANIA	94	95	99	109	109	-.28	86	84	85	92	88	-3.31
NIGER	100	82	104	108	98	-8.80	92	74	91	91	80	-11.51
NIGERIA	107	113	125	131	126	-3.41	97	99	106	107	100	-6.73
SENEGAL	87	105	122	123	128	4.01	81	94	107	105	106	1.24
SIERRA LEONA	112	100	101	115	115	.26	106	93	93	103	101	-1.67
TOGO	95	104	107	109	111	.94	87	93	93	92	90	-2.10
AFRICA CENTRAL	105	107	111	114	115	1.03	96	96	97	96	95	-1.79
ANGOLA	99	100	99	101	102	.92	92	90	87	86	85	-1.74
CAMERUN	101	107	109	116	115	-.31	94	96	95	98	95	-3.07
REP. CENTROAFRICANA	102	102	106	107	101	-5.62	96	93	94	93	86	-7.89
CHAD	109	96	119	123	119	-3.08	102	88	106	107	101	-5.42
CONGO	102	103	106	108	110	1.65	94	93	94	92	91	-1.07
GABON	107	107	105	107	110	2.22	102	100	97	97	98	.17
ZAIRE	111	114	117	118	121	2.62	102	101	101	99	98	-.45
AFRICA ORIENTAL	105	99	111	116	114	-2.16	95	87	95	96	91	-5.27
BURUNDI	106	101	111	118	120	1.62	98	90	96	100	99	-1.24

3. INDICES DE LA PRODUCCION AGRICOLA (Conclusión)

	TOTAL					VARIACION DE 1986 A 1987	POR PERSONA					VARIACION A 1987
	1983	1984	1985	1986	1987		1979-81=100.....						1987
	.....1979-81=100.....					PORCENT	.....1979-81=100.....					PORCENT
ETIOPIA	102	90	98	107	103	-3.55	94	81	87	92	86	-6.21
KENYA	115	100	118	129	121	-6.41	101	85	96	101	90	-10.26
MADAGASCAR	109	110	114	114	117	3.16	100	99	99	96	96	.21
MALAWI	105	110	111	111	111	-.05	96	97	95	92	89	-3.32
MAURICIO	103	104	113	121	121	.53	97	97	103	108	107	-1.13
MUZAMBIQUE	96	96	98	100	100	.50	88	85	84	84	82	-2.16
RWANDA	110	102	116	116	101	-12.84	100	89	98	95	80	-15.71
SOMALIA	102	105	115	122	120	-.98	93	93	99	102	99	-3.04
TANZANIA	102	107	105	109	113	3.30	92	93	88	88	88	-.40
UGANDA	125	97	147	153	151	-1.03	114	85	125	125	120	-4.42
ZAMBIA	103	106	115	122	120	-1.49	94	93	98	100	95	-4.81
ZIMBABWE	84	99	128	129	107	-16.61	76	86	107	104	84	-19.57
AFRICA MERIDIONAL	98	98	100	106	105	-.45	90	87	86	88	85	-3.40
BOSWANA	99	93	91	89	90	.60	88	80	76	71	69	-3.03
LESOTHO	89	91	102	95	99	3.58	83	83	89	82	82	.93
SWAZILANDIA	110	113	115	135	125	-7.72	100	100	99	113	101	-10.52
AMERICA LATINA	105	108	113	110	115	4.30	98	99	101	96	98	2.07
AMERICA CENTRAL	105	106	105	107	107	-.19	97	95	92	91	89	-2.67
COSTA RICA	101	111	115	111	110	-.39	93	100	100	94	92	-2.80
EL SALVADOR	86	92	77	84	83	-1.36	79	82	66	70	67	-4.38
GUATEMALA	103	105	103	103	98	-5.33	95	94	89	87	80	-8.02
HONDURAS	99	97	97	97	94	-2.34	89	84	82	79	75	-5.32
MEXICO	109	108	109	109	109	.09	101	98	96	94	92	-2.27
NICARAGUA	95	94	92	86	81	-5.60	86	82	78	70	64	-8.73
PANAMA	108	108	111	115	111	-3.60	101	99	100	101	96	-5.56
CARIBE	103	108	106	107	105	-2.42	99	102	98	98	94	-4.04
BARBADOS	80	82	80	88	80	-9.89	80	81	78	88	77	-10.25
CUBA	106	115	112	114	107	-6.22	104	112	108	110	102	-7.14
REPUBLICA DOMINICANA	111	115	113	110	106	-3.59	103	105	101	96	91	-5.71
HAITI	104	106	108	110	113	2.75	97	96	95	94	94	.08
JAMAICA	102	111	108	115	114	-.87	97	105	101	105	103	-2.35
AMERICA DEL SUR	105	109	115	111	117	6.01	99	100	103	97	101	3.83
ARGENTINA	104	108	105	108	107	-1.43	99	101	97	99	96	-2.86
BOLIVIA	85	106	114	111	112	.46	78	95	100	95	93	-2.28
BRASIL	108	113	125	113	128	13.44	101	103	112	99	110	11.11
CHILE	98	105	101	116	117	1.56	93	99	94	105	105	.03
COLOMBIA	100	101	103	110	112	1.63	94	93	92	97	96	-.44
ECUADOR	92	103	120	120	119	-.95	85	92	104	101	98	-3.68
GUYANA	93	88	89	91	89	-1.24	88	81	81	81	78	-2.94
PARAGUAY	110	122	136	122	135	10.98	101	108	117	102	110	7.93
PERU	101	112	111	109	112	3.25	93	101	97	93	94	.70
URUGUAY	115	106	108	108	111	2.80	113	103	104	104	106	2.03
VENEZUELA	107	104	104	116	110	-5.49	98	93	90	98	90	-7.93
CER. ORIENTE EN DESARR.	107	106	113	117	116	-.76	99	96	99	100	96	-3.54
CER. ORIENTE EN AFRICA	107	105	114	114	116	1.91	99	94	100	98	97	-.63
EGIPTO	108	109	115	120	125	4.34	101	99	102	103	106	2.00
LIBIA	139	137	175	147	156	5.99	124	117	144	117	119	2.17
SUDAN	105	99	119	118	105	-10.57	97	89	103	99	86	-13.11
CER. ORIENTE EN ASIA	107	107	113	118	116	-1.63	100	97	99	101	96	-4.52
AFGANISTAN	103	103	103	106	106	.00	101	101	100	98	93	-4.71
CHIPRE	82	99	97	89	100	12.64	79	95	91	83	92	11.65
IRAN	109	113	115	119	121	1.33	100	101	100	100	99	-1.44
IRAK	110	122	154	146	128	-12.11	99	106	129	118	100	-14.97
JORDANIA	123	127	143	138	144	5.03	111	110	119	111	112	.92
LIBANO	108	112	119	111	117	5.67	109	113	119	109	112	3.43
ARABIA SAUDITA	157	157	234	296	179	-39.43	138	132	189	229	134	-41.71
SIRIA	116	103	110	122	114	-6.62	105	89	93	99	89	-10.00
TURQUIA	105	106	109	114	114	.77	99	97	98	100	99	-1.29
YEMEN, REP. ARABE DEL	100	111	124	140	138	-1.44	92	99	109	119	114	-4.28
YEMEN DEMOCRATICO	100	101	102	105	105	-.62	92	90	89	89	86	-3.60
LEJ. ORIENTE EN DESARR.	113	116	120	121	115	-5.24	106	107	108	107	99	-6.98
SUR DE ASIA	115	118	122	123	114	-7.20	108	108	110	108	99	-8.92
BANGLADESH	107	109	114	115	110	-4.26	99	98	99	97	91	-6.73
INDIA	118	120	124	124	113	-8.33	111	111	113	110	99	-9.89
NEPAL	115	115	116	118	114	-2.70	107	104	104	102	97	-4.89
PAKISTAN	109	117	122	132	132	-.35	100	103	105	111	109	-2.55
SRI LANKA	99	92	96	97	90	-7.17	94	85	88	87	80	-8.53
ESTE Y SUDESTE DE ASIA	109	113	117	118	116	-1.32	102	104	106	105	101	-3.10
BIRMANIA	120	126	134	135	138	2.53	114	116	121	120	121	.61
INDONESIA	114	123	127	132	130	-1.37	107	114	116	118	114	-3.06
COREA, REPUBLICA DE	102	108	110	108	107	-1.43	97	102	102	98	95	-3.05
LAO	116	129	137	146	139	-4.68	109	118	123	128	119	-6.97
MALASIA	96	99	109	114	116	2.19	89	90	97	99	99	.05
FILIPINAS	103	102	105	108	107	-.84	95	93	93	94	91	-2.85
TAILANDIA	113	116	121	117	116	-1.20	106	107	110	104	101	-2.78
ASIA PLANIF. ECON. CENTR.	119	130	132	137	141	2.98	115	124	123	126	128	1.69
CHINA	119	131	132	137	141	3.24	115	124	124	127	129	2.04
KAMPUCHEA DEMOCRATICA	140	155	168	170	164	-3.42	131	141	149	147	138	-5.79
COREA, REP. POP. DEM. DE	110	116	121	126	130	3.63	103	105	107	109	110	1.21
MONGOLIA	110	106	108	116	119	2.76	101	95	94	98	98	.01
VIET NAM	115	122	125	133	132	-.87	109	113	113	118	115	-2.88
OTROS P. EN DESARROLLO	98	104	105	105	106	1.02	91	94	93	91	90	-1.25

4. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
	MILES DE TONELADAS METRICAS											PERCENT
MUNDO												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.TR.(EQUIV.TR.)	69064	74486	84921	81565	99527	105201	104979	111825	116411	105284	95730	4.32
ARROZ ELABORADO	8916	10853	9589	11644	12978	13093	12044	11471	12676	11125	12156	2.19
CEBADA	13930	13112	14585	14106	16226	20278	18346	17754	23007	21900	25996	6.69
MAIZ	62377	57763	68795	76097	80304	79442	70039	69056	68816	69732	57477	.01
MIJO	303	272	315	296	214	242	226	217	160	183	156	-6.60
SORGO	11161	11937	10923	11365	11164	14464	13726	11731	12410	13334	8521	-2.23
PATATAS	4411	4696	4037	4030	4920	4948	5255	4826	4805	5048	5540	1.93
AZUCAR,TOTAL (EQUIV.BR.)	23185	28985	26139	26086	27505	29347	30728	29618	28748	28287	28171	1.36
LEGUMBRES SECAS	1906	1981	2116	2349	2815	3148	2968	3170	3306	3694	4628	8.45
SOJA	19766	20025	24062	25489	26877	26219	28928	26585	25775	25496	27635	2.77
ACEITE DE SOJA	1839	2106	2610	2953	3196	3489	3406	3651	4026	3495	2940	5.76
MANI DESCASCADO	1035	874	745	744	723	831	739	771	746	840	926	-5.56
ACEITE DE MANI	561	581	418	503	477	322	449	524	304	323	344	-5.08
COPRA	1148	941	703	443	461	415	431	255	289	392	403	-10.80
ACEITE DE COCO	1374	1110	1334	1142	1216	1358	1270	1325	991	1231	1643	.69
ALMEND.Y NUECES DE PALMA	391	279	181	160	201	138	136	120	132	101	108	-10.69
ACEITE DE PALMA	2186	2333	2404	2846	3616	3227	3773	4014	4307	5220	6272	10.49
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	18820	19110	21874	23222	25690	27698	27621	31915	28537	30765	32382	5.73
BANANAS	6341	6658	7045	6948	6957	6996	7315	6334	7017	6813	7502	.72
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	5203	5404	5212	4966	5138	5002	5023	4877	5347	5035	6048	.45
LIMONES Y LIMAS	967	894	982	921	996	939	1016	950	1013	1050	1074	1.23
CAFE VERDE+TOSTADO	3656	2934	3441	3796	3707	3697	3966	4033	4210	4418	4201	2.88
CA CAO EN GRANO	1148	972	1085	930	1064	1332	1253	1207	1351	1401	1423	3.59
TE	852	904	885	903	983	950	925	980	1084	1084	1103	2.51
ALGODON,FIBRA	4049	3929	4472	4374	4829	4255	4414	4312	4314	4259	4664	.73
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	664	563	495	559	519	572	511	506	490	352	501	-3.16
TABACO EN BRUTO	1306	1280	1439	1374	1353	1490	1429	1339	1396	1389	1301	.20
CAUCHO NATURAL	3249	3292	3317	3422	3329	3148	3115	3450	3648	3661	3787	1.31
LANA GRASIENTA	1010	1103	890	937	907	952	874	893	882	906	932	-1.22
GANADO VACUNO 1/	6769	6655	7580	7442	7024	7222	7667	7061	6879	6524	7272	-0.03
OVINOS Y CAPRINOS 1/	10776	12430	14776	15267	18639	17607	18483	20514	19664	18598	19274	5.57
CERDOS 1/	6945	6942	7951	8421	10746	9846	9357	9575	10123	10146	11759	4.65
CARNES TOTAL	6264	6811	7099	7829	8095	8862	8576	8929	8780	8982	9780	3.98
LECHE EN POLVO	457	586	602	662	871	868	816	742	827	844	872	5.43
TOTAL HUEVOS CON CASCO	518	573	606	656	746	807	825	792	840	771	757	4.22
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCADO FRESCO,CONGELADO	2964	3354	3868	4217	4380	4531	4590	5050	5260	5857	6717	7.20
PESCADO SECO SALADO AHUM	422	394	393	431	442	463	430	409	406	408	424	.11
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	898	869	997	1157	1063	1136	1245	1428	1592	1622	1643	7.06
PESCADO EN CONSERVA	847	790	853	889	1025	1064	940	915	991	989	1040	2.16
CRUST MOLUSC EN CONSERVA	97	115	112	115	138	149	162	184	195	211	218	8.77
ACEITES DE PESCADO	573	578	694	725	741	727	686	730	946	981	788	4.24
HARINAS DE PESCADO	2111	2054	2090	2343	2359	2164	2662	2327	2655	3058	3130	4.07
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	28411	28593	29773	31753	27909	22485	26315	29386	30888	32595	32646	1.02
TROZAS,NO CONIFERAS	45376	47067	48311	45953	42001	32973	33260	32248	29593	29963	28886	-5.72
MADERA PARA PULPA+PART.	33858	35121	32616	35824	39944	38596	33372	33535	37338	38447	40159	1.20
LENA	1998	2423	1894	2243	2780	2248	2392	2784	2715	2424	2083	1.44
MADERA ASERRADA CONIF.	56294	61710	65879	68743	65938	60646	61439	70576	72755	73473	73827	2.14
MADERA ASERR.NO CONIF.	11425	11168	11994	13380	12545	10923	12506	12579	11886	12495	12495	.52
TABLEROS DE MADERA	14384	14971	16401	16680	16323	16759	15443	17389	18217	19101	20542	2.86
PULPA PARA PAPEL	15523	15594	17489	18704	19749	18746	17310	19805	20316	20586	22039	3.04
PAPEL Y CARTON	27090	28292	30273	33285	35041	35364	33667	36812	39902	40855	43408	4.48
EUROPA OCCIDENTAL												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.TR.(EQUIV.TR.)	14499	12860	13773	16091	19926	23693	22408	23811	27408	29646	27691	9.06
ARROZ ELABORADO	660	738	839	874	943	999	933	941	984	1198	1192	5.14
CEBADA	5078	4408	8634	7199	8052	10796	7416	8390	11526	12791	13762	9.85
MAIZ	5876	4457	4869	5050	5474	4808	5743	7705	7809	7025	9309	6.02
MIJO	11	12	12	13	15	20	20	26	20	24	17	7.93
SORGO	771	385	262	308	206	240	269	159	165	190	124	-12.29
PATATAS	2337	2707	2798	3016	3455	3543	3666	3517	3526	3778	4170	4.92
AZUCAR,TOTAL (EQUIV.BR.)	3072	3924	4448	4632	5628	6147	6466	6078	5631	5261	5561	5.16
LEGUMBRES SECAS	226	302	353	450	458	448	419	606	814	1240	1205	16.74
SOJA	189	120	237	353	327	160	207	127	88	95	153	-6.59

1/ MILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON; TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

4. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
	MILES DE TONELADAS METRICAS											PERCENT
ACEITE DE SOJA	744	767	1099	1208	1204	1272	1380	1387	1427	1323	1264	5.63
MANI DESCASCARADO	24	21	28	14	18	24	25	17	24	24	33	2.06
ACEITE DE MANI	49	44	45	64	79	68	74	99	62	61	56	3.51
COPRA	17	3	4	1	2		1					
ACEITE DE COCO	269	163	119	61	43	58	87	60	57	51	51	-12.38
ALMEND. Y NUECES DE PALMA	1	1	1	2	3	1	2					
ACEITE DE PALMA	98	111	97	92	123	114	94	123	131	141	171	4.60
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	2630	2518	3438	3957	4247	4921	5330	6420	6112	6364	5589	9.91
BANANAS	25	31	41	43	43	48	46	35	47	35	76	5.68
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	2057	2113	1921	1907	1799	1659	1880	1702	2439	1957	2968	1.89
LIMONES Y LIMAS	525	464	505	483	512	433	574	449	532	542	595	1.25
CAFE VERDE+TOSTADO	92	78	102	130	106	122	126	142	165	202	209	9.22
CACAD EN GRANO	15	30	34	31	44	48	52	52	66	76	78	14.57
TE	46	60	50	46	43	44	43	51	56	56	52	.86
ALGODON+FIBRA	89	70	71	60	57	55	75	69	69	98	78	1.07
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	18	17	19	16	17	17	15	16	14	14	13	-2.93
TABACO EN BRUTO	179	153	223	234	197	210	247	249	265	243	253	4.10
CAUCHO NATURAL	32	27	21	21	16	14	15	16	23	23	22	-2.54
LANA GRASIENTA	64	57	60	65	69	61	57	69	65	62	63	.41
GANADO VACUNO 1/	3121	2979	3322	3340	3412	3620	3546	3493	3537	3422	3730	1.62
OVINOS Y CAPRINOS 1/	1183	1318	1732	1384	1418	927	784	1196	1142	1413	1553	-4.45
CERDOS 1/	3112	3106	3421	4004	4777	4747	4537	4737	4688	4751	6686	6.33
CARNES TOTAL	2395	2648	2822	3173	3673	3900	3785	4076	4303	4453	5025	7.14
LECHE EN POLVO	334	433	450	516	661	673	599	531	641	623	615	5.16
TOTAL HUEVOS CON CASC.	335	349	382	444	506	538	601	596	586	541	554	5.91
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCADO FRESCO+CONGELADO	1082	1136	1395	1691	1652	1796	1885	1994	1952	2073	2152	6.87
PESCADO SECO SALADO AHUM	287	259	253	275	275	302	271	265	267	270	276	.02
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	277	234	266	283	279	327	314	344	406	422	435	5.97
PESCADO EN CONSERVA	253	250	262	267	262	268	267	272	276	280	296	1.34
CRUST MOLUSC EN CONSERVA	32	34	36	38	42	47	57	72	75	83	78	11.26
ACEITES DE PESCADO	330	339	271	297	333	335	270	265	272	390	277	-6.67
HARINAS DE PESCADO	949	1020	871	951	922	846	825	934	1007	900	827	-8.82
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	2428	2590	1899	2395	2937	2735	2429	2494	2786	3282	2898	2.65
TROZAS+NO CONIFERAS	1833	2077	2017	2055	2257	2128	1928	2011	2335	2458	2623	2.49
MADERA PARA PULPA+PART.	8173	7575	6846	8321	10313	10737	9666	8771	10595	12095	13620	5.39
LEÑA	816	1033	551	797	965	745	1010	1241	1172	940	918	3.15
MADERA ASERRADA CONIF.	17061	16554	18051	20349	19783	17142	18334	20620	20377	19637	19375	1.50
MADERA ASERR.+NO CONIF.	2801	2494	2756	2514	2395	2037	1896	2017	2428	2261	2415	-1.97
TABLEROS DE MADERA	6151	6194	6737	7386	7047	6696	6312	6459	6899	7150	7409	1.09
PULPA PARA PAPEL	5697	5578	6705	6852	6654	6210	5612	6744	7068	7183	7396	2.09
PAPEL Y CARTON	13098	13753	15659	17385	17423	18108	17770	19661	21939	22707	23414	5.79
URSS Y EUROPA ORIENTAL												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.+TR.(EQUIV.TR.)	4164	5443	3969	5002	4170	4380	5092	4042	3680	4758	3852	-1.25
ARROZ ELABORADO	11	11	13	24	33	25	28	38	64	41	39	17.06
CEBAOA	943	1725	222	232	336	247	276	276	277	276	195	-12.27
MAIZ	1536	1318	1493	554	1325	1770	1326	860	694	977	811	-5.14
MILLO	7	3	3	5	6	3	5	4	3	2	4	-4.05
SORGO	11	5	7	7	5	9	6	4	4	6	9	-2.80
PATATAS	442	682	371	655	322	323	299	185	141	268	302	-9.62
AZUCAR,TOTAL (EQUIV.BR.)	573	808	953	717	738	631	807	762	946	1028	1546	5.72
LEGUMBRES SECAS	112	117	135	145	122	122	112	118	179	212	245	6.20
SOJA	10	32	6	30	5	4	5	5	11	6	5	-9.90
ACEITE DE SOJA	12	13	7	10	17	14	20	15	35	25	15	9.39
MANI DESCASCARADO				1	1				2			
ACEITE DE COCO				1	1							
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	14	61	53	20	27	91	115	107	70	209	68	18.24
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.				1	1	2	2	1	1	2		
CACAD EN GRANO								5	12			
TE	15	22	17	17	20	18	17	26	30	19	6	-2.67
ALGODON+FIBRA	887	976	865	807	863	928	970	826	663	698	724	-2.69
TABACO EN BRUTO	101	99	89	102	103	90	88	85	81	80	89	-2.05
LANA GRASIENTA	1	1	2	3	3	1		1	1	1	1	-5.86
GANADO VACUNO 1/	498	540	544	676	577	460	607	705	707	673	655	2.92
OVINOS Y CAPRINOS 1/	3025	3504	3800	4719	4598	3720	3654	4179	4232	3166	3195	-2.26
CERDOS 1/	720	720	1158	1152	1144	1713	1091	973	857	995	1096	1.94
CARNES TOTAL	547	658	620	744	738	779	715	758	832	831	849	3.72

1/ MILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

4. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
	.....MILES DE TONELADAS METRICAS.....											PORCENT
TOTAL HUEVOS CON CASC.	101	120	114	104	90	78	59	55	65	44	38	-10.49
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCADO FRESCO, CONGELADO	607	532	561	594	610	496	412	542	531	589	793	.91
PESCADO SECO SALADO AHUM	12	11	15	21	17	11	6	18	6			
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	1	22	16	21	10	16	51	114	141	134	113	45.76
PESCADO EN CONSERVA	47	46	37	33	36	35	29	37	38	65	66	2.93
CRUST. MOLUSC EN CONSERVA	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	-7.78
ACEITES DE PESCADO	2	1	1	1	1	1						
HARINAS DE PESCADO	18	14	21	20	22	12	9	12	8	11	12	-7.07
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	9534	9919	10281	8774	7430	6783	7025	7762	8085	8257	9791	-1.46
TROZAS, NO CONIFERAS	201	315	296	404	384	285	289	315	232	208	201	-2.85
MADERA PARA PULPA+PART.	12401	12155	11375	11667	11463	11529	9631	10909	12616	12617	12898	.32
LEÑA	92	115	141	143	183	94	70	92	121	132	148	.58
MADERA ASERRADA CONIF.	11009	10592	10782	9956	9513	9363	9630	9697	9476	9701	10238	-1.03
MADERA ASERR. NO CONIF.	714	702	752	608	597	539	487	536	564	389	338	-6.51
TABLEROS DE MADERA	1702	1791	1875	1842	1827	1683	1548	1598	1437	1488	1593	-2.09
PULPA PARA PAPEL	854	856	926	827	895	896	982	1162	1217	1227	1226	4.50
PAPEL Y CARTON	1480	1653	1779	1664	1732	1697	1745	1775	1806	1791	1732	1.18
AMERICA DEL N. DESARR.												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR. TR. (EQUIV. TR.)	38974	40736	50841	47174	54495	61342	61264	63319	65263	43504	42863	2.01
ARROZ ELABORADO	2107	2288	2279	2301	3054	3133	2540	2385	2141	1940	2392	-2.29
CEBADA	5432	4343	4249	4654	4195	6853	7097	7258	5876	2938	7586	2.29
MAIZ	44692	40580	50550	59414	63923	56067	49658	48099	49602	44362	27486	-2.52
MILJO			23	15	60	24	28	41	55	39	74	
SORGO	5797	6139	5184	5950	8050	8032	6051	5325	6828	7239	4149	-6.63
PATATAS	857	503	282	289	344	395	461	363	296	321	319	-5.18
AZUCAR, TOTAL (EQUIV. BR.)	122	166	149	135	654	1187	154	323	399	436	545	14.22
LEGUMBRES SECAS	400	374	390	470	913	1141	854	679	635	646	841	7.58
SOJA	15361	16234	20794	20951	21882	21980	25652	22791	19641	17052	21576	1.88
ACEITE DE SOJA	506	768	916	1110	1081	809	911	786	1043	588	540	-1.10
MANI DESCASCARADO	130	302	381	356	285	146	201	224	266	311	276	1.40
ACEITE DE MANI	48	45	40	5	18	20	10	2	7	17	35	-11.33
ACEITE DE COCO	26	17	9	5	19	14	13	11	21	19	18	1.95
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	5370	4740	6793	6845	8009	7471	6917	7517	5551	5599	7378	1.55
BANANAS	201	199	201	197	205	217	210	188	202	197	163	-1.04
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	461	410	356	318	482	443	353	497	374	412	417	+2.1
LIMONES Y LIMAS	225	236	237	173	171	176	135	163	148	144	148	-5.19
CAFE VERDE+TOSTADO	69	106	59	79	79	70	60	43	63	52	77	-3.21
CACAO EN GRANO	10	14	9	9	7	14	14	16	12	11	14	3.38
TE	3	4	5	5	5	4	4	5	5	13	22	14.83
ALGODON, FIBRA	779	1017	1347	1527	1823	1269	1392	1201	1500	1095	657	-8.89
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	1	2	1									
TABACO EN BRUTO	293	314	364	299	293	300	290	264	275	277	247	-2.21
CAUCHO NATURAL	29	25	20	21	28	18	16	20	35	41	37	3.85
LANA GRASIENTA						1	1	1	1	1	1	
GANADO VACUNO 1/	684	651	592	436	424	441	563	440	479	506	355	-4.11
OVINOS Y CAPRINOS 1/	250	214	153	135	144	225	287	226	332	382	145	3.36
CERDOS 1/	56	54	201	145	254	171	342	483	1362	1171	515	33.63
CARNES TOTAL	693	700	721	777	973	1073	987	926	956	1013	1150	4.86
LECHE EN POLVO	16	16	7	5	36	37	29	37	19	49	30	14.04
TOTAL HUEVOS CON CASC.	22	38	39	30	61	87	64	31	25	22	19	-3.60
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCADO FRESCO, CONGELADO	252	345	383	424	480	638	801	918	1167	1465	1908	21.37
PESCADO SECO SALADO AHUM	63	65	63	64	76	87	89	70	65	70	79	1.72
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	51	71	93	133	115	88	80	80	71	83	97	1.55
PESCADO EN CONSERVA	46	52	63	64	81	93	68	82	96	85	100	7.01
CRUST. MOLUSC EN CONSERVA	10	9	11	11	11	11	11	4	3	3	6	-10.81
ACEITES DE PESCADO	91	60	110	101	137	117	98	191	188	133	92	5.40
HARINAS DE PESCADO	63	61	82	40	108	75	42	95	41	58	55	-1.98
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	14842	14362	15565	17865	15135	11676	15269	17395	18441	19320	18316	2.49
TROZAS, NO CONIFERAS	470	481	522	630	784	751	506	755	761	602	779	4.15
MADERA PARA PULPA+PART.	8337	8710	8216	9463	9887	8382	6605	6422	5846	5613	5933	-5.01
LEÑA	162	200	170	98	63	108	85	85	90	89	82	-7.51
MADERA ASERRADA CONIF.	26379	32305	34492	35407	33612	31770	31423	38296	40879	42219	42232	3.72
MADERA ASERR. NO CONIF.	814	847	1341	1025	1190	1209	1083	1340	1373	1172	1513	4.57

1/ HILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

4. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
	MILES DE TONELADAS METRICAS											PORCENT
TABLEROS DE MADERA	1567	1774	2061	2053	2312	2533	2088	2401	2668	2754	2948	5.52
PULPA PARA PAPEL	7666	7723	8132	8906	9838	9261	8531	9428	9611	9791	10917	2.94
PAPEL Y CARTON	10935	11232	11124	12326	13675	13134	11931	12918	13390	13372	14676	2.47
OCEANIA DESARROLLADA												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.TR.(EQUIV.TR.)	7875	8196	11134	6933	14955	10677	10998	8312	10647	15782	16171	5.74
ARROZ ELABORADO	218	255	277	241	457	281	596	405	246	341	178	1.01
CEBADA	2022	2157	1375	1757	3047	1650	1599	852	3231	5482	4399	7.63
MAIZ	88	79	32	75	37	52	24	73	30	164	117	3.36
MIJO	20	23	15	18	14	11	25	19	18	16	16	-1.15
SORGO	815	829	385	516	580	463	1271	445	772	1594	1234	6.83
PATATAS	25	29	20	18	23	21	23	26	21	24	19	-0.96
AZUCAR,TOTAL (EQUIV.BR.)	2002	2558	2481	1842	2203	2563	2502	2551	2361	2529	2760	2.01
LEGUMBRES SECAS	33	42	36	45	72	64	71	106	78	100	219	16.72
SOJA	32							1				
ACEITE DE SOJA								1				
MANI DESCASCARADO	2	4	2	2	12	4	4	8		5	3	
ACEITE DE MANI							1					
ACEITE DE PALMA												
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	3	2		1	1		1	1	2	1	13	
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	19	11	22	25	38	32	28	32	25	30	36	7.52
LIMONES Y LIMAS	1	1			4	1	2	1	1	1	5	
CACAO EN GRANO								1	1	1		
TE	1		1									
ALGODON,FIBRA	16	6	10	24	49	59	79	129	81	140	241	39.69
TABACO EN BRUTO			1		1	1		1				
CAUCHO NATURAL					1					1	2	
LANA GRASIENTA	750	826	630	705	650	680	642	660	659	709	733	-0.68
GANADO VACUNO 1/	33	45	71	107	74	109	121	120	96	67	181	11.18
OVINOS Y CAPRINOS 1/	1847	3409	4143	3898	6172	5763	6097	7035	6350	6262	6554	10.73
CERDOS 1/	1		1	1	2	1		1	3			
CARNES TOTAL	1446	1643	1664	1814	1494	1602	1493	1666	1351	1323	1361	-1.77
LECHE EN POLVO	67	113	125	123	157	137	157	146	153	158	207	7.43
TOTAL HUEVOS CON CASCA.	2	1	1	1	1	1	1	3	6	2	2	5.94
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCADO FRESCO,CONGELADO	19	28	32	54	81	95	88	98	94	97	118	18.50
PESCAO SECO SALADO AHUM					1	1	2	1		1	3	
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	15	17	20	32	56	57	70	68	78	70	61	18.40
PESCADO EN CONSERVA	1			3	2	2	4	5	4	4	4	
CRUST MOLUSC EN CONSERVA	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4.99
ACEITES DE PESCADO	8	6	5	4					2	2	1	
HARINAS DE PESCADO						1			4	1	2	
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	958	1027	936	1236	971	529	479	508	452	361	389	-11.44
TROZAS,NO CONIFERAS	1	3	2	1	4	4				1	1	
MADERA PARA PULPA+PART.	3866	5326	5074	5357	7064	6647	6240	6105	7345	7376	7188	5.27
MADERA ASERRADA CONIF.	232	295	367	509	617	546	515	401	381	489	401	3.90
MADERA ASERR,NO CONIF.	23	31	30	41	54	35	34	35	41	36	34	2.40
TABLEROS DE MADERA	28	32	52	104	142	138	99	113	93	79	98	10.96
PULPA PARA PAPEL	375	452	435	464	475	518	421	471	459	428	504	1.22
PAPEL Y CARTON	269	302	332	359	418	447	340	361	342	340	462	2.84
AFRICA EN DESARROLLO												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.TR.(EQUIV.TR.)	21	20	46	31	17	19	23	9	8	1	1	-28.56
ARROZ ELABORADO	55	46	13	12	22	18	9	8	5	4	2	-24.45
CEBADA		1		2								
MAIZ	472	434	652	365	69	245	380	738	385	376	800	3.34
MIJO	79	13	31	78	46	41	36	27	2	2		
SORGO	2			53	12	3	15	24	29	13	2	
PATATAS	91	82	58	50	55	36	30	49	63	60	83	-1.93
AZUCAR,TOTAL (EQUIV.BR.)	1365	1468	1296	1658	1586	1490	1683	1680	1586	1651	1777	2.28
LEGUMBRES SECAS	410	262	150	150	220	127	166	189	77	64	101	-12.36
SOJA	3	13	36	1	1	1		1				
ACEITE DE SOJA	2	1	2	1			1					
MANI DESCASCARADO	286	192	64	82	86	36	56	91	55	47	62	-11.95
ACEITE DE MANI	290	258	94	160	92	38	161	206	105	49	92	-9.54
COPRA	60	55	52	45	32	22	20	15	12	20	13	-15.72
ACEITE DE COCO	11	6	9	14	15	18	21	21	30	32	33	16.78

1/ MILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON; TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

4. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
	.....MILES DE TONELADAS METRICAS.....											PORCENT
ALMENDRO Y NUECES DE PALMA	353	239	152	123	140	107	97	87	98	52	75	-13.66
ACEITE DE PALMA	155	118	96	64	140	85	84	70	73	89	117	-3.27
TORTAS Y HARINA DE LEGUMINOSAS	760	712	456	668	480	362	490	487	336	425	450	-5.49
BANANAS	317	308	344	292	243	205	187	193	216	214	204	-5.43
NARANJAS+TANGER.+MANDARIN.	664	744	873	672	854	715	662	594	582	641	660	-2.11
LIMONES Y LIMAS	1	1	2	1	1	1	2	7	6	7	2	20.42
CAFE VERDE+TOSTADO	1147	877	926	1015	896	963	1055	938	902	982	1090	.11
CACAO EN GRANO	862	691	777	601	757	973	823	787	891	838	888	1.79
TE	148	165	182	197	180	168	190	200	194	215	223	3.10
ALGODON, FIBRA	351	300	312	339	336	334	296	331	360	400	469	2.63
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES				1								
TABACO EN BRUTO	141	129	139	132	172	189	148	141	176	172	173	2.63
CAUCHO NATURAL	159	153	145	142	138	146	151	156	186	186	208	2.89
LANA GRASIENTA	3	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	3.01
GANADO VACUNO 1/	1126	1105	1181	1255	1398	1446	1441	1167	1219	973	1013	-0.96
OVINOS Y CAPRINOS 1/	2548	2461	3066	3047	3644	3410	3569	2961	2570	3284	2929	1.14
CERDOS 1/	15	2	1	1	1			1				
CARNES TOTAL	112	118	99	97	48	44	46	50	54	46	36	-10.90
LECHE EN POLVO	1		2	4								
TOTAL HUEVOS CON CASCA.	1	1			1				2	1		
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCADO FRESCO, CONGELADO	60	83	128	117	113	144	152	146	164	183	198	10.12
PESCADO SECO SALADO AHUM.	13	12	12	13	14	11	11	11	11	10	9	-2.97
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	43	43	48	34	34	76	77	127	134	132	125	16.08
PESCADO EN CONSERVA	74	69	62	77	79	94	82	101	98	108	112	5.37
ACEITES DE PESCADO	4	7	7	7	4	10	1	8	5		4	-24.58
HARINAS DE PESCADO	35	19	39	27	21	22	6	15	9	3	3	-20.64
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	11	2	2	2								
TROZAS, NO CONIFERAS	6309	6434	6211	6175	5971	4599	4723	4547	5076	4207	3782	-5.06
MADERA PARA PULPA+PART.	127	100	75	112	84	173	173	173	173	173	173	7.43
LEÑA	47	51	51	51	5				28	28	28	
MADERA ASERRADA CONIF.	113	119	116	126	108	94	81	79	82	78	80	-5.04
MADERA ASERRADA NO CONIF.	664	682	706	680	611	520	554	598	681	793	792	.93
TABLEROS DE MADERA	220	241	261	236	272	283	264	287	293	302	294	2.82
PULPA PARA PAPEL	235	173	218	240	240	229	192	202	252	244	244	1.32
PAPEL Y CARTON	22	19	16	24	21	20	9	8	12	11	6	-11.22
AMERICA LATINA												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.+TR. (EQUIV. TR.)	3345	6095	1833	4427	4620	3958	4042	10409	7491	9767	4187	8.34
ARROZ ELABORADO	535	999	732	573	548	638	512	511	533	608	446	-3.69
CEBADA	43	130	18	58	72	32	24	59	95	86	45	2.35
MAIZ	4560	6864	5927	5990	3557	9199	5827	7320	5732	7115	7397	3.10
MIJO	124	172	196	139	63	136	101	96	54	93	33	-11.33
SORGO	3499	4295	4625	3899	1544	5073	5369	5332	4252	3332	1936	-2.12
PATATAS	99	106	67	77	61	45	44	34	43	56	68	-6.74
AZUCAR, TOTAL (EQUIV. BR.)	10533	13050	12429	12726	12025	12701	13035	12935	12849	12249	11623	.41
LEGUMBRES SECAS	312	424	464	395	341	287	286	340	409	348	351	-0.95
SOJA	3934	3441	2845	3814	4493	3909	2877	3270	5168	7170	4494	4.31
ACEITE DE SOJA	562	544	570	609	840	1355	1024	1369	1413	1505	1058	11.30
MANI DESCASCARADO	24	53	52	97	97	86	61	101	104	137	127	13.30
ACEITE DE MANI	140	181	155	209	207	80	113	104	57	109	55	-10.14
COPRA	2		2				5					
ACEITE DE COCO	5	5	9	8	4	5	6	6	17	4	5	.36
ALMENDRO Y NUECES DE PALMA	2	3	9	7	5	1	4	4	3	2		
ACEITE DE PALMA	5	3	4	5	1	5	11	14	24	36	37	30.59
TORTAS Y HARINA DE LEGUMINOSAS	5798	7354	7676	7497	8891	10912	10498	12366	12164	13438	12203	8.21
BANANAS	4839	5231	5520	5366	5358	5470	5756	5080	5549	5375	6045	1.10
NARANJAS+TANGER.+MANDARIN.	173	224	269	312	306	316	383	419	409	488	484	9.85
LIMONES Y LIMAS	25	29	47	74	53	51	34	56	64	144	106	13.13
CAFE VERDE+TOSTADO	2032	1547	1960	2179	2199	2114	2263	2429	2523	2611	2190	3.20
CACAO EN GRANO	209	187	211	226	183	201	246	226	212	298	232	2.50
TE	32	34	41	39	44	35	43	53	54	53	59	5.92
ALGODON, FIBRA	607	689	903	733	637	599	600	527	481	640	383	-4.63
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	1		1	2	2		1			2		
TABACO EN BRUTO	255	238	274	276	254	271	273	275	290	304	259	1.16
CAUCHO NATURAL	7	5	6	4	3	2	3	3	2	2	4	-8.43
LANA GRASIENTA	92	108	107	80	105	125	108	87	79	67	73	-3.39

1/ HILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

4. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
	MILES DE TONELADAS METRICAS											PERCENT
GANADO VACUNO 1/	985	983	1551	1277	754	766	961	721	442	576	1025	-5.83
OVINOS Y CAPRINOS 1/	106	112	125	98	65	312	245	613	414	34	72	1.74
CERDOS 1/	65	31	24	16	1			2	7	1	5	-29.40
CARNES TOTAL	775	779	840	816	748	1000	1028	986	791	831	820	.97
LECHE EN POLVO	34	18	10	4	3	11	18	17	2			
TOTAL HUEVOS CON CASCO	3	3	2	4	12	14	6	2	4	6	9	8.88
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCAO FRESCO, CONGELADO	209	303	347	362	418	373	410	383	374	480	392	4.95
PESCAO SECO SALADO AHUM	4	7	4	6	8	5	4	4	4	5	3	-3.07
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	97	100	143	168	136	124	164	173	176	164	159	4.95
PESCAO EN CONSERVA	29	48	79	81	143	170	95	55	64	44	63	1.62
CRUST MOLUSC EN CONSERVA	6	5	2	5	4	5	4	5	6	6	7	4.39
ACEITES DE PESCAO	40	46	71	108	103	76	137	25	139	197	180	12.32
HARINAS DE PESCAO	846	741	834	1025	1053	962	1495	1025	1287	1764	1883	8.64
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	23	167	689	968	1029	377	906	1024	902	1271	1162	29.65
TROZAS, NO CONIFERAS	86	49	60	86	114	65	54	55	68	47	19	-7.76
MADERA PARA PULPA+PART.	115	53										
LEÑA	21	106	152	214	167	71	23	57	10	7	6	-23.64
MADERA ASERRADA CONIF.	1050	1429	1477	1678	1718	1319	1102	1172	1217	1004	1153	-2.42
MADERA ASERR. NO CONIF.	629	838	727	1121	1130	994	892	851	911	894	747	.92
TABLEROS DE MADERA	326	374	487	488	625	606	608	584	650	655	651	6.46
PULPA PARA PAPEL	382	443	715	1024	1318	1374	1302	1566	1532	1515	1511	14.53
PAPEL Y CARTON	199	226	276	351	398	497	404	651	939	778	925	17.30
CER. ORIENTE EN DESARR.												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR. TR. (EQUIV. TR.)	27	640	2131	877	540	649	709	1143	1038	890	303	11.56
ARROZ ELABORADO	256	276	223	211	259	159	59	78	108	34	109	-15.29
CEBAO	366	302	50	88	229	424	1026	661	319	97	4	-13.11
MAIZ	14	8	43	111	155	40	53	10	6	12	7	-11.83
MIJO	6	3	4	2	2	3	8	2	4		1	-15.28
SORGO	75	137	66	196	286	256	423	186	25		3	
PATATAS	382	438	291	314	453	393	536	470	511	354	396	1.83
AZUCAR, TOTAL (EQUIV. BR.)	48	64	55	37	45	71	224	318	592	329	12	12.22
LEGUMBRES SECAS	121	176	256	303	299	500	573	658	609	386	556	15.18
ACEITE DE SOJA	1				3	5	16	11	11	5	1	
MANI DESCASCARADO	312	175	111	52	51	108	101	24	31	19	14	-23.40
ACEITE DE MANI	2	26	35	16	33	16	18	2	18	3	2	-12.24
ACEITE DE COCO		1				1						
ACEITE DE PALMA							1					
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	368	252	225	214	261	145	105	104	122	29	64	-17.76
BANANAS	10	5	4	7	19	20	11	10	12	11	11	6.74
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	716	754	643	619	627	759	705	687	695	662	641	-4.46
LIMONES Y LIMAS	162	131	151	149	202	206	208	216	217	157	165	2.46
CAFE VERDE+TOSTADO	3	3	3	3	2	6	5	6	8	3	2	2.91
TE	8	7	10	16	15	17	5	4	3	4	2	-13.98
ALGODON, FIBRA	1004	710	768	669	608	532	584	623	643	482	534	-4.80
TABACO EN BRUTO	86	71	84	77	94	138	110	75	72	105	86	1.12
CAUCHO NATURAL											1	
LANA GRASIENTA	7	12	9	8	7	3	6	6	5	5	7	-5.29
GANADO VACUNO 1/	11	16	12	21	13	60	112	77	51	18	19	11.91
OVINOS Y CAPRINOS 1/	828	680	1209	1421	2026	2858	3505	3710	3866	3317	4012	20.14
CERDOS 1/		1	1	3								
CARNES TOTAL	9	11	15	15	22	74	96	74	88	62	60	26.80
LECHE EN POLVO	1						1	1	1	1	1	
TOTAL HUEVOS CON CASCO	1	3	7	10	13	17	26	41	72	76	47	46.97
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCAO FRESCO, CONGELADO	3	3	7	17	15	28	28	28	33	33	32	27.77
PESCAO SECO SALADO AHUM	3	4	3	2	1	1	2	1	1	1	1	-9.56
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	9	9	8	11	10	5	7	7	6	7	7	-4.62
PESCAO EN CONSERVA	3	2	4	5	8	3	2	1	1	1	1	-15.20
CRUST MOLUSC EN CONSERVA	2	3	1	2	3	4	5	7	8	9	9	19.30
ACEITES DE PESCAO	1	2	1	1			1	2	5	5	5	
HARINAS DE PESCAO					1	1			1	1	1	
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	3		1	1	1	2	7	11	20	15	15	44.22
TROZAS, NO CONIFERAS	10	9	5	3	4	36	36	35	100	76	76	37.96
LEÑA	22	31	22	20	31	24	16	24	11	11	11	-8.55
MADERA ASERRADA CONIF.	60	69	60	103	84	96	94	126	107	82	82	4.10

1/ MILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

4. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
.....MILES DE TONELADAS METRICAS.....												
												PERCENT
MADEIRA ASERR.NO CONIF.	1	1		2	3	6	12	7		5	5	32.97
TABLEROS DE MADERA	29	26	26	24	19	19	24	27	19	19	20	-3.08
PULPA PARA PAPEL	2											
PAPEL Y CARTON	10	11	10	16	21	35	35	41	71	56	65	24.61
LEJ. ORIENTE EN OESARR.												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.TR.(EQUIV.TR.)	83	264	967	801	510	295	157	247	352	534	178	.09
ARROZ ELABORADO	3534	4732	3031	4965	5331	6033	6050	5495	7020	5840	6807	6.54
CEBAOA	32	39	13	73	259	275	907	252	1658	133	5	13.33
MAIZ	2483	1767	2198	2146	2342	2721	3030	2859	3473	2912	4092	6.28
HIJO		8	1	6	2	2	1		2	1	2	
SORGO	182	138	166	170	208	288	317	248	327	334	268	8.21
PATATAS	95	73	55	99	106	72	69	89	85	94	96	1.54
AZUCAR,TOTAL (EQUIV.BR.)	3639	4511	2822	3269	2722	2930	4093	3762	3112	2958	2682	-2.01
LEGUMBRES SECAS	191	181	245	291	312	338	379	339	343	500	611	10.92
SOJA	38	47	30	27	27	27	27	26	23	29	37	-2.61
ACEITE DE SOJA	2	4	7	6	27	32	49	76	84	45	59	42.19
MANI OESCASCARAO	174	69	24	40	55	113	106	84	72	72	91	2.18
ACEITE DE MANI	10	5	6	16	5	5	6	28	8	10	9	3.50
COPRA	878	683	445	193	234	172	232	77	73	156	196	-17.11
ACEITE DE COCO	1004	845	1112	976	1061	1192	1064	1144	779	1045	1454	1.79
ALMENO.Y NUECES DE PALMA	33	30	13	23	45	24	15	14	13	25	8	-8.53
ACEITE DE PALMA	1897	2067	2168	2638	3303	2963	3487	3709	3951	4811	5800	11.03
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	3353	2871	2582	3291	3054	2998	3220	3344	2931	3199	3874	1.48
BANANAS	846	738	832	921	972	924	983	684	842	827	894	.16
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	86	113	65	89	78	50	62	74	69	61	57	-4.46
LIMONES Y LIMAS			1	2	1	7	2	3	3	3	3	
CAFE VERDE+TOSTAADO	264	267	339	335	370	371	403	409	485	516	557	7.47
CACAO EN GRANO	18	18	24	32	41	65	88	89	120	142	176	28.00
TE	512	499	459	445	539	546	488	483	562	558	539	1.26
ALGOON+FIBRA	218	56	128	133	396	415	329	398	199	388	935	18.12
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	642	541	465	520	465	514	451	454	431	278	439	-4.52
TABACO EN BRUTO	210	232	224	212	198	259	238	206	197	173	159	-2.52
CAUCHO NATURAL	2967	3027	3080	3179	3101	2924	2886	3206	3347	3344	3444	1.22
LANA GRASIENTA	2		1			1	1			1	5	
GANAADO VACUNO 1/	73	98	78	66	60	36	39	66	76	58	60	-3.14
OVINOS Y CAPRINOS 1/	80	215	70	100	120	60	26	155	241	236	274	9.09
CERDOS 1/	23	11	15	19	18	24	129	160	113	222	335	40.76
CARNES TOTAL	44	60	68	95	90	103	127	60	102	116	151	9.91
LECHE EN POLVO	5	5	7	10	13	10	10	9	11	12	19	11.03
TOTAL HUEVOS CON CASC.	6	10	6	5	5	11	8	6	15	17	21	11.26
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCAAO FRESCO,CONGELAADO	297	542	559	555	573	545	455	543	448	475	604	1.92
PESCAAO SECO SALAADO AHUM	28	26	30	27	28	27	29	28	37	39	41	3.92
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	288	292	317	362	313	328	378	384	441	463	492	5.43
PESCAAO EN CONSERVA	28	37	49	47	55	80	100	112	146	153	171	20.39
CRUST MOLUSC EN CONSERVA	21	38	35	36	50	55	61	68	72	79	87	13.30
ACEITES DE PESCAAO	1	1	3	2	2	1	1	1	1	1	2	.07
HARINAS DE PESCAAO	84	117	141	164	153	151	141	154	157	157	174	4.56
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	423	394	270	396	327	291	127	109	107	38	38	-22.29
TROZAS:NO CONIFERAS	35758	37017	38457	35843	31534	24005	24286	23128	19372	20789	19714	-7.42
MADEIRA PARA PULPA+PART.	697	1033	860	736	1003	1033	909	1001	605	447	246	-7.94
LENA	810	841	731	799	1181	1164	1086	1229	1208	1141	813	3.25
MADERA ASERRAADA CONIF.	251	258	425	481	410	254	197	138	186	214	218	-6.30
MADEIRA ASERR.NO CONIF.	5551	5374	5463	7236	6415	5511	5838	7003	6469	6239	6557	1.63
TABLEROS DE MADERA	3110	3198	3342	3159	2933	3590	3428	4772	5274	5847	6751	8.17
PULPA PARA PAPEL	3	2	2	6	6	10	8	9	15	16	16	24.34
PAPEL Y CARTON	175	139	154	153	298	309	228	223	249	326	526	10.34
ASIA PLANIF.ECON.CENTR.												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.TR.(EQUIV.TR.)	4	6	8	9	4	9	6	67	75	19	18	22.95
ARROZ ELABORADO	1540	1488	2096	1836	1637	948	994	1279	1466	1116	990	-5.01
CEBAOA	2		1	2	1			7		58		
MAIZ	430	356	230	240	104	141	96	92	1043	6388	5657	27.78
HIJO	52	37	30	20	5	1	2	2	2	5	9	-24.57
SORGO				10	1		3	4	4	564	753	
PATATAS	55	53	62	81	77	80	89	78	72	61	58	1.29

1/ MILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

4. VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Conclusión)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
.....MILES DE TONELADAS METRICAS.....												PERCENT
AZUCAR,TOTAL (EQUIV.BR.)	678	777	493	514	657	440	463	257	189	406	453	-8.04
LEGUMBRES SECAS	97	89	76	90	71	111	103	134	159	195	476	14.08
SOJA	199	130	113	306	140	139	160	367	843	1144	1370	25.37
ACEITE DE SOJA	1	2	6	4	4	1	1	2	9	1	1	-4.12
HANI DESCASCARADO	45	25	30	49	84	250	136	201	180	201	290	26.93
ACEITE DE HANI	16	5	13	18	21	57	55	72	39	57	77	25.10
COPRA							1	2	2	11	9	
ACEITE DE COCO								4	4	7	3	
ALMEND.Y NUECES DE PALMA							1			1	1	
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	36	30	31	49	87	208	337	1127	951	1298	2466	63.51
BANANAS	96	140	101	117	109	103	112	134	135	143	101	1.40
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	52	74	81	73	70	54	57	62	52	67	76	-3.36
CAFE VERDE+TOSTAADO	12	4	5	5	4	1	10	15	13	11	22	12.57
TE	77	104	109	126	125	107	126	148	169	157	192	7.36
ALGODON,FIBRA	65	71	33	22	2	1	17	131	218	261	558	28.32
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	2	3	8	20	35	41	43	36	45	57	49	35.78
TABACO EN BRUTO	33	37	35	35	32	28	30	35	32	27	22	-3.27
CAUCHO NATURAL	49	50	41	50	39	38	41	47	50	58	63	2.25
LANA GRASIENTA	25	21	22	24	23	21	16	16	14	13	10	-7.61
GANADO VACUNO 1/	195	195	181	224	272	263	257	252	257	220	229	2.31
OVINOS Y CAPRINOS 1/	873	482	443	463	448	330	312	438	515	502	540	-2.04
CERDOS 1/	2953	3016	3129	3079	4548	3189	3256	3217	3091	3007	3121	-0.02
CARNES TOTAL	201	155	210	246	251	250	274	271	284	295	313	5.58
TOTAL HUEVOS CON CASC.	38	35	42	51	54	56	57	57	60	56	64	5.46
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCAAO FRESCO,CONGELAO	135	133	163	129	144	166	165	183	229	238	249	6.84
PESCAAO SECO SALAOO AHUM	6	4	6	10	9	6	7	6	9	5	7	1.26
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	75	56	64	69	66	70	71	87	99	101	101	5.40
PESCAAO EN CONSERVA	16	13	22	32	42	32	38	42	37	33	32	8.81
CRUST MOLUSC EN CONSERVA	11	10	14	10	10	11	9	11	13	13	14	2.01
HARINAS DE PESCAAO	1		1	1	1	1		1	2	1	1	
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	128	63	32	27	21	33	29	38	35	5	5	-20.43
TROZAS,NO CONIFERAS	12	33	42	45	45	33	35	36	59	39	39	6.55
MADERA ASERRADA CONIF.	103	19	28	19	10	12	13	13	12	12	12	-13.22
MADERA ASERR.NO CONIF.	136	85	103	48	34	26	56	55	53	56	56	-6.40
TABLEROS DE MADERA	872	949	1244	1096	885	957	834	884	614	565	520	-6.39
PULPA PARA PAPEL	33	33	44	46	49	86	81	64	30	68	79	6.94
PAPEL Y CARTON	122	119	116	89	149	174	165	139	217	304	408	12.19

1/ MILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN HILLARES DE METROS CUBICOS

5. VALORES UNITARIOS MEDIOS DE LAS EXPORTACIONES MUNDIALES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
.....DOLARES EE.UU. POR TONELADA METRICA.....												
	..... PORCENT											
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO	153	125	131	163	186	188	173	162	157	145	135	.36
HARINA DE TRIGO	215	191	199	225	284	294	245	197	215	210	195	-2.26
ARROZ ELABORADO	277	263	346	324	383	444	344	302	291	270	229	-1.46
CEBADA	138	132	137	145	175	175	161	143	147	121	107	-2.36
MAIZ	123	111	117	128	150	154	128	143	149	126	119	1.03
PATATAS	246	197	157	188	185	178	186	168	209	124	151	-3.27
AZUCAR CENTRIFUG. BRUTO	376	295	341	355	537	505	403	420	419	382	402	1.86
SOJA	216	272	250	271	264	282	243	256	278	217	202	-1.00
ACEITE DE SOJA	456	586	617	675	625	542	483	498	715	644	416	-4.46
MANI DESCASCARADO	467	596	661	679	698	964	668	633	758	613	602	1.47
ACEITE DE MANI	723	814	946	965	781	995	648	568	1008	912	672	-0.88
COPRA	183	314	369	571	393	308	263	355	582	333	145	-0.84
ACEITE DE COCO	361	552	627	936	650	536	461	555	1017	591	290	-0.68
ALMENDRO Y NUECES DE PALMA	160	266	262	357	267	235	222	263	330	231	129	-1.57
ACEITE DE PALMA	362	514	554	617	563	529	441	441	661	506	291	-1.39
ACEITE DE ALMENDRO DE PALMA	393	554	617	896	653	540	450	574	906	535	270	-1.92
ACEITE DE OLIVA	1314	1259	1363	1649	1958	1774	1748	1509	1333	1184	1615	.39
RICINO	251	334	319	341	318	325	284	291	376	278	188	-1.91
ACEITE DE RICINO	557	883	801	803	970	856	824	908	1119	706	592	.45
SEMILLA DE ALGODON	147	168	177	183	179	196	143	141	181	146	117	-2.12
ACEITE DE SEM. ALGODON	555	599	607	682	628	627	534	548	748	648	455	-0.59
LINAZA	291	273	217	281	311	326	285	275	287	266	207	-0.99
ACEITE DE LINAZA	520	500	379	542	611	662	533	417	527	625	504	.97
BANANAS	138	144	157	168	186	200	204	215	211	222	236	5.50
NARANJAS	201	222	268	348	358	345	330	326	299	331	340	4.04
MANZANAS	274	350	410	399	436	411	437	337	330	325	398	.53
PASAS	677	965	1080	1563	1675	1479	1213	1078	882	912	1046	.25
DATILES	240	320	387	414	418	609	653	718	882	889	833	13.91
CAFE VERDE	2264	4229	3168	3153	3319	2258	2302	2290	2562	2543	3606	-1.22
CAFE EN GRANO	1509	2800	3138	3283	2663	1770	1591	1631	2104	2079	2137	-2.30
TE	1240	2204	2055	1934	2051	1903	1776	2012	2647	2193	1851	2.47
ALGODON, FIBRA	1294	1536	1358	1527	1621	1717	1446	1499	1638	1430	1121	-0.54
YUTE	267	277	338	383	378	313	285	266	336	553	302	2.16
FIBRAS SEMEJANTES A YUTE	207	250	245	248	259	190	234	310	304	170	191	-0.87
SISAL	341	375	375	479	593	553	501	445	424	411	428	1.42
TABACO EN BRUTO	2180	2361	2628	2740	2823	2952	3239	3128	2966	2918	2994	2.95
CAUCHO NATURAL	749	806	919	1214	1304	1125	818	988	1017	834	866	.26
CAUCHO NATURAL SECO	723	796	916	1180	1312	1066	799	963	964	752	772	-0.59
LANA GRASIENTA	1797	2160	2221	2463	2825	2959	2921	2518	2622	2502	2451	2.50
GAMADO 1/	290	310	355	416	440	424	401	383	365	376	426	2.30
CARNE DE VACA Y TERNERA	1638	1861	2160	2390	2514	2377	2439	2213	1960	1891	2056	.66
CARNERO Y CORDERO	1009	1143	1390	1592	1761	1863	1809	1596	1513	1421	1461	2.77
CERDOS 1/	90	100	104	111	106	108	113	99	94	88	95	-0.66
TOCINO, JAMON	1990	1865	2248	2636	2903	2752	2649	2354	2235	2246	2756	1.87
CARNE DE AVES DE CORRAL	1175	1224	1295	1361	1431	1338	1161	1029	1072	1030	1197	-1.74
CARNE ENLATADA	1523	1512	1602	2126	2578	2457	2160	2098	1926	1815	1908	2.02
LECHE CONDENS. Y EVAP.	626	647	746	846	905	901	920	885	769	762	954	2.07
LECHE EN POLVO	812	637	742	844	1047	1106	1057	864	786	783	1036	2.82
MANTEQUILLA	1677	1733	2246	2280	2468	2631	2704	2405	2021	1706	1884	.36
QUESO	1959	2134	2550	2803	3013	2742	2655	2529	2310	2322	2926	1.57
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCAO FRESCO, CONGELADO	889	1042	1144	1249	1264	1292	1215	1096	1082	1072	1171	.94
PESCAO SECO SALADO AHUM	1503	1737	1885	2147	2462	2595	2252	2026	1834	1900	2488	2.38
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	2509	2793	3330	3659	3922	3770	3733	3554	3300	3363	3900	2.59
PESCAO EN CONSERVA	1464	1731	2035	2281	2343	2406	2314	2398	2267	2330	2576	4.11
CRUST. MOLUSC. EN CONSERVA	3162	3254	3800	4449	4678	4347	4188	4343	4077	4033	4933	2.89
ACEITES DE PESCAO	363	432	433	426	432	399	343	344	348	302	257	-3.99
HARINAS DE PESCAO	323	427	427	399	468	473	370	428	391	302	350	-1.22
PRODUCTOS FORESTALES												
TROZAS DE CONIFERAS 2/	52	59	62	83	89	81	73	63	63	61	65	.51
TROZAS, NO CONIFERAS 2/	50	54	57	93	105	88	87	85	71	70	74	3.07
MADEIRA PARA PULP+PART 2/	23	24	25	27	36	40	35	30	30	29	32	3.04
LENA 2/	23	21	21	27	34	34	29	25	25	25	28	1.68
MADEIRA ASERRADA CONIF 2/	93	101	108	131	138	127	114	114	110	105	117	.79
MADEIRA ASERR. NO CONIF 2/	134	152	164	216	245	223	209	215	201	195	213	3.47
TABLEROS DE MADEIRA 2/	197	211	228	283	316	294	280	268	248	236	261	1.72
PULPA PARA PAPEL	335	313	282	361	444	451	411	357	416	353	384	2.04
PAPEL Y CARTON	406	421	453	505	572	567	556	503	519	528	595	2.94

1/ DOLARES EE.UU. POR CABEZA

2/ DOLARES EE.UU. POR METRO CUBICO

6. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
.....MILES DE TONELADAS METRICAS.....												PORCENT
MUNDO												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.TR.(EQUIV.TR.)	72259	70923	80096	85542	98007	102951	108112	106432	115246	103979	96454	4.27
ARROZ ELABORADO	8656	9955	10164	12152	12995	13795	11470	12042	11394	12359	12179	2.55
CEBADA	13703	12355	14749	14767	15016	18645	18664	17743	22987	20300	20370	5.49
MAIZ	61873	55195	63114	75185	79545	80413	69675	68207	67640	69565	58049	.24
MIJO	314	359	346	331	263	202	249	275	200	186	157	-7.17
SORGO	10605	10928	10432	10181	10999	13689	13567	10153	13128	12926	8349	.34
PATATAS	4330	4724	3906	4569	4678	4696	5106	4777	4757	5269	5407	2.13
AZUCAR,TOTAL (EQUIV.BR.)	22646	27511	24525	26482	27024	28217	29618	27837	28118	27353	26783	1.30
LEGUMBRES SECAS	1876	2054	2066	2355	2921	3195	3136	3173	3444	3916	4413	8.58
SOJA	19979	19623	23411	26125	27048	26294	28703	26880	24629	25820	27279	2.69
ACEITE DE SOJA	1616	2078	2404	2873	3246	3253	3773	3753	4151	3386	2826	6.64
MANI DESCASCARADO	1030	815	805	777	709	719	814	762	746	816	908	-.68
ACEITE DE MANI	512	596	475	474	513	359	413	515	321	333	344	-4.92
COPRA	1215	919	804	458	465	393	477	255	312	366	410	-11.23
ACEITE DE COCO	1412	1096	1255	1198	1125	1400	1291	1293	1049	1125	1550	.29
ALMEND.Y NUECES DE PALMA	349	292	169	161	182	161	123	127	124	98	106	-10.43
ACEITE DE PALMA	2018	2471	2318	2701	3411	3223	3687	3907	3968	4862	6040	10.13
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	18476	19221	21972	23854	25376	27072	28478	33113	29371	31807	33935	6.28
BANANAS	6346	6582	6875	7039	6735	6781	6783	6093	6612	7133	7298	.57
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	5188	5288	4971	5067	5236	5023	5170	5105	5256	4935	5316	.01
LIMONES Y LIMAS	936	912	961	965	991	969	1049	1002	990	1005	1010	.90
CAFE VERDE+TOSTADO	3777	3126	3435	3913	3790	3810	3878	3987	4037	4197	4258	2.13
CACAO EN GRANO	1160	1006	1096	1026	1068	1242	1270	1262	1325	1462	1399	3.32
TE	846	901	832	891	923	883	890	911	1051	1007	1040	2.01
ALGODON+FIBRA	4106	4037	4503	4521	5069	4419	4500	4354	4495	4580	4834	1.02
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	680	562	492	572	574	532	573	505	431	355	499	-3.60
TABACO EN BRUTO	1298	1258	1423	1394	1409	1442	1409	1380	1433	1413	1338	.56
CAUCHO NATURAL	3274	3388	3351	3493	3392	3282	3130	3426	3709	3661	3745	1.07
LANA GRASIENTA	1034	870	883	919	853	872	834	842	818	937	975	-.38
GANADO VACUNO 1/	6581	6660	7209	7209	6657	6912	7291	6757	6568	6533	7165	.03
CERDOS 1/	6802	6688	7749	8084	10498	9715	9022	9324	9925	10174	11659	4.89
CARNES TOTAL	6030	6617	6944	7570	7893	8402	8661	8662	8517	9050	9694	4.27
LECHE EN POLVO	345	475	471	516	596	598	569	516	604	565	560	3.52
TOTAL HUEVOS CON CASC.	516	573	636	674	742	781	831	825	841	776	750	4.12
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCADO FRESCO, CONGELADO	2988	3062	3388	3664	4188	4329	4357	4448	4624	4996	5448	5.92
PESCADO SECO SALADO AHUM	363	305	329	364	397	396	359	420	418	464	440	3.27
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	951	900	1077	1230	1120	1145	1240	1355	1502	1622	1770	6.33
PESCADO EN CONSERVA	890	792	876	923	1021	1065	955	891	920	991	1058	1.62
CRUST MOLUSC EN CONSERVA	147	156	162	163	174	186	202	223	236	260	268	6.53
ACEITES DE PESCADO	612	568	653	762	751	732	795	722	914	1004	928	4.96
HARINAS DE PESCADO	2201	2237	2091	2475	2264	2052	2518	2266	2375	2692	2884	2.21
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	27708	29302	29858	31516	28054	23842	26400	30362	31164	33278	32325	1.16
TROZAS,NO CONIFERAS	44190	45972	47694	48277	42243	34891	32704	32986	30879	29891	31177	-5.13
MADERA PARA PULPA+PART.	32398	36670	34187	39249	43086	41366	36452	37634	41358	41006	42712	1.97
LEÑA	2921	3082	2769	2908	3112	2533	3118	3502	3895	4064	4059	3.84
MADERA ASERRADA CONIF.	54302	60767	65298	67388	63311	58325	59433	67672	70466	72894	74342	2.27
MADERA ASERR,NO CONIF.	10400	11240	11669	13257	12662	11264	10847	11941	12327	12361	12504	1.01
TABLEROS DE MADERA	14559	14548	15866	16789	15657	16637	15466	16890	17869	18859	20685	2.91
PULPA PARA PAPEL	15497	15533	17563	18799	19316	18517	17299	19596	20422	20726	21995	3.07
PAPEL Y CARTON	26572	27816	30466	32283	33601	34024	33613	35528	39165	40296	43586	4.56
EUROPA OCCIDENTAL												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.TR.(EQUIV.TR.)	13184	12602	13384	12981	14127	13336	13964	10586	12635	15531	16501	1.25
ARROZ ELABORADO	1212	1294	1461	1299	1291	1490	1687	1559	1703	1901	1796	4.27
CEBADA	6329	6136	6567	5105	5247	5966	6194	6665	5119	4562	5012	-2.16
MAIZ	26440	26733	24757	25117	23455	21740	21103	18873	15992	15035	10786	-7.67
MIJO	90	182	195	150	98	109	122	110	99	126	106	-2.77
SORGO	3017	2216	1453	1196	1273	1103	2149	685	1145	244	174	-19.90
PATATAS	3150	2999	2565	2808	3051	3026	3228	3167	3235	3629	3883	2.58
AZUCAR,TOTAL (EQUIV.BR.)	4608	4235	3521	3460	3139	3063	3195	3148	3789	3151	3086	-2.81
LEGUMBRES SECAS	821	888	907	1054	1014	924	1067	1306	1429	1867	2093	9.01
SOJA	11719	11612	14201	15311	16249	14414	16454	15009	13575	13843	13802	1.24

1/ MILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

6. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
	MILES DE TONELADAS METRICAS.....											PORCENT
ACEITE DE SOJA	532	502	559	580	675	643	681	743	702	682	604	2.81
MANI DESCASCARADO	726	558	541	528	414	389	431	385	396	424	459	-4.37
ACEITE DE MANI	351	355	325	407	446	297	349	396	255	274	273	-2.96
COPRA	961	670	515	294	253	184	280	113	132	133	148	-17.89
ACEITE DE COCO	427	331	395	390	414	561	537	512	372	419	583	2.88
ALMEND. Y NUECES DE PALMA	327	271	153	137	147	140	106	96	100	81	97	-11.29
ACEITE DE PALMA	860	829	781	856	833	723	735	859	717	828	1156	1.00
TORTAS Y HARINA DLEAGIN.	12778	12863	15320	16704	17397	18205	19297	21471	19780	22424	23699	6.26
BANANAS	2256	2430	2525	2460	2221	2172	2178	2018	2183	2306	2456	-5.58
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	3245	3322	3143	3227	3229	2969	3185	3117	3299	3010	3415	-0.77
LIMONES Y LIMAS	432	408	428	432	429	416	452	451	431	449	459	.78
CAFE VERDE+TOSTADO	1811	1543	1703	1955	1930	1999	1997	2062	1999	2098	2143	2.48
CACAO EN GRANO	566	561	590	569	616	664	721	649	738	793	778	3.77
TE	297	336	250	278	297	244	287	266	306	277	290	-1.37
ALGODON,FIBRA	1320	1154	1216	1150	1259	1017	1147	1246	1232	1343	1344	.73
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	232	208	157	182	132	120	97	85	88	54	74	-12.47
TABACO EN BRUTO	695	677	785	743	701	679	670	683	670	678	619	-1.14
CAUCHO NATURAL	941	950	861	925	892	838	844	830	865	929	932	-3.36
LANA GRASIENTA	528	418	437	444	399	394	353	316	395	422	409	-2.11
GANADO VACUNO 1/	3306	3175	3472	3529	3404	3210	3478	3401	3336	3694	3827	1.06
CERDOS 1/	3629	3284	3875	4382	5202	5496	4680	4889	4876	4973	7178	5.48
CARNES TOTAL	3333	3461	3776	3789	3761	3504	3778	3889	3835	4198	4322	2.00
LECHE EN POLVO	125	108	115	137	156	132	145	147	145	135	120	1.33
TOTAL HUEVOS CON CASCO.	307	327	366	399	431	431	445	441	467	466	482	4.30
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCADO FRESCO, CONGELADO	1130	1233	1335	1474	1599	1613	1711	1564	1621	1666	1753	3.86
PESCADO SECO SALADO AHUM	156	158	165	191	196	174	173	215	209	244	222	4.02
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	333	277	349	372	416	414	473	521	598	651	680	8.93
PESCADO EN CONSERVA	310	297	286	312	335	337	317	350	362	378	403	2.91
CRUST MOLUSC EN CONSERVA	64	68	73	80	87	86	90	97	97	104	108	5.20
ACEITES DE PESCADO	538	511	584	666	666	637	706	607	813	898	827	4.91
HARINAS DE PESCADO	1187	1115	1104	1245	1183	1027	1288	1230	1163	1303	1399	1.52
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	4417	4890	4094	4547	5103	4507	4660	4456	4356	4756	4391	-0.08
TROZAS, NO CONIFERAS	8858	8793	7715	8044	8424	6889	6139	6174	6337	6032	6052	-4.31
MADERA PARA PULPA+PART.	17252	16718	15037	17463	20877	22039	19447	19125	22488	23737	24503	4.15
LEÑA	1956	1940	1673	1784	2016	1539	1851	2238	2490	2631	2390	3.50
MADERA ASERRADA CONIF.	23111	22096	23684	27274	25507	21507	22714	23839	22948	21753	24888	-1.16
MADERA ASERR. NO CONIF.	5435	5521	5620	6724	6088	4933	4891	5386	5322	5516	5643	-2.58
TABLEROS DE MADERA	7564	7524	8440	9652	8951	8956	8462	9484	9484	9981	10950	5.89
PULPA PARA PAPEL	8441	8270	9435	10034	10013	9531	8807	9611	10057	10293	11024	2.01
PAPEL Y CARTON	12368	12631	13602	15046	15107	15728	15742	17301	18745	18578	20617	5.01
URSS Y EUROPA ORIENTAL												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR. TR. (EQUIV. TR.)	13099	11996	13101	16167	21293	24583	27316	26829	31394	24387	16950	7.55
ARROZ ELABORADO	647	725	710	940	994	1599	1127	601	490	586	713	-2.03
CEBADA	4118	2225	4137	4559	4311	6019	3258	3531	3326	5907	6530	4.43
MAIZ	17664	7493	17809	20175	18863	22097	14985	7861	13431	18014	9172	-2.45
MIJO			1	1	1	1	1	1	1	1	7	
SORGO	1041	705	830	229	1567	3967	2709	2078	1990	1452	39	-5.24
PATATAS	368	664	301	512	297	330	481	158	131	237	172	-10.55
AZUCAR, TOTAL (EQUIV. BR.)	4596	5634	4667	4933	5825	6397	8146	7028	6935	5838	6409	3.74
LEGUMBRES SECAS	39	33	39	41	62	85	60	35	77	39	80	5.60
SOJA	2089	1544	1409	2360	1707	1653	1906	1938	1205	1113	2550	-0.97
ACEITE DE SOJA	72	94	103	126	154	198	313	255	197	382	157	13.14
MANI DESCASCARADO	54	59	57	46	54	61	67	54	68	71	73	2.94
ACEITE DE MANI	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
COPRA	25	38	26	18	20	10	14	14	5	2	5	-20.83
ACEITE DE COCO	93	48	66	58	89	77	99	79	68	60	66	-0.08
ALMEND. Y NUECES DE PALMA	4	4	4	3	4							
ACEITE DE PALMA	28	67	58	113	112	184	384	329	292	250	249	24.88
TORTAS Y HARINA DLEAGIN.	3592	3704	3699	4033	4599	5331	5069	6664	4131	4122	3970	2.17
BANANAS	224	281	299	298	269	232	155	167	200	217	152	-5.22
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	693	727	719	690	748	688	645	599	637	697	669	-1.02
LIMONES Y LIMAS	330	314	326	309	333	308	363	289	272	272	275	-1.87
CAFE VERDE+TOSTADO	199	201	178	201	228	203	207	214	236	248	228	2.20
CACAO EN GRANO	256	175	202	198	201	199	178	243	246	253	248	2.01
TE	82	80	71	79	102	116	107	110	129	151	147	7.51
ALGODON,FIBRA	679	720	681	718	743	638	693	764	841	868	743	1.73

1/ MILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

6. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
	MILES DE TONELADAS METRICAS.....											PORCENT
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	80	68	70	79	93	111	122	93	45	55	79	-1.49
TABACO EN BRUTO	126	133	135	133	178	196	201	189	202	185	168	4.43
CAUCHO NATURAL	485	409	433	437	441	418	360	446	435	374	347	-1.96
LANA GRASIENTA	162	161	182	188	182	174	173	219	135	153	149	-1.12
GANADO VACUNO 1/	195	224	77	169	173	162	160	183	209	167	166	.97
CERDOS 1/	59	291	507	442	479	844	565	637	519	732	496	14.95
CARNES TOTAL	416	757	267	645	956	1226	1091	1132	923	854	907	8.88
LECHE EN POLVO	28	43	29	42	71	78	90	47	58	70	85	9.61
TOTAL HUEVOS CON CASC.	37	43	43	47	43	34	36	31	28	21	24	-6.48
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCADO FRESCO, CONGELADO	180	138	202	210	251	145	115	382	468	517	550	13.37
PESCADO SECO SALADO AHUM	28	18	17	15	20	26	20	40	30	39	34	7.32
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS				2								
PESCADO EN CONSERVA	52	41	39	34	38	39	37	34	32	32	33	-3.44
ACEITES DE PESCADO	4	7	6	5	22	13	25	16	23	23	24	20.65
HARINAS DE PESCADO	445	407	384	476	310	233	291	218	274	303	303	-5.09
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	787	885	960	720	1050	960	498	655	629	612	723	-3.66
TROZAS, NO CONIFERAS	556	556	442	416	454	487	385	367	375	405	301	-4.66
MADERA PARA PULPA+PART.	1548	1440	1345	1446	1583	1390	1248	1286	1323	1248	1222	-2.05
LEÑA	31	31	27	25	25	25	20	25	25	12		
MADERA ASERRADA CONIF.	2702	3157	3228	2644	2665	2884	2544	2685	2983	3661	3527	1.53
MADERA ASERR. NO CONIF.	366	363	326	268	274	331	213	226	222	214	187	-6.34
TABLEROS DE MADERA	1386	1314	1132	1045	1137	1115	939	831	764	795	888	-5.36
PULPA PARA PAPEL	1040	1027	1053	1021	1173	1093	1031	1101	1067	1063	1019	.09
PAPEL Y CARTON	1706	1712	1709	1784	2044	1968	1965	1732	1689	1717	1717	-.08
AMERICA DEL N. DESARR.												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.+TR. (EQUIV.+TR.)	24	36	1	6	8	11	74	63	110	282	279	44.14
ARROZ ELABORADO	80	80	82	91	94	106	126	128	141	174	207	10.00
CEBADA	195	180	108	157	140	127	198	141	146	105	135	-2.62
MAIZ	838	623	476	849	1228	1276	807	352	541	567	937	-1.46
MIJO		1										
SORGO			1				2		7			
PATATAS	213	301	235	242	212	340	344	278	303	330	305	3.41
AZUCAR, TOTAL (EQUIV. BR.)	5054	6383	4835	5406	4595	5459	3471	3665	4163	3672	3142	-5.39
LEGUMBRES SECAS	34	53	43	39	43	61	47	48	55	51	56	3.25
SOJA	419	318	325	351	483	382	468	315	285	247	166	-5.55
ACEITE DE SOJA	31	28	35	22	12	9	4	35	17	42	15	-3.89
MANI DESCASCADO	62	55	66	63	55	72	61	67	70	69	79	2.27
ACEITE DE MANI	8	7	6	5	5	4	4	6	5	4	6	-4.11
ACEITE DE COCO	603	495	503	527	422	476	427	475	400	474	558	-1.30
ACEITE DE PALMA	416	282	173	163	137	138	132	168	161	251	289	-2.21
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	386	374	426	491	431	443	457	525	690	750	791	7.56
BANANAS	2411	2410	2543	2659	2669	2794	2935	2708	2942	3352	3350	3.26
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	339	380	303	294	320	333	317	329	307	299	330	-.77
LIMONES Y LIMAS	24	27	34	36	38	43	38	40	51	66	61	9.27
CAFE VERDE+TOSTADO	1290	986	1195	1277	1190	1104	1150	1089	1178	1233	1282	.42
CACAO EN GRANO	252	186	226	179	162	264	213	233	218	292	224	1.78
TE	106	117	91	101	107	107	103	97	109	97	110	-.14
ALGODON+FIBRA	73	53	59	61	65	63	52	61	59	57	54	-1.32
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	25	14	17	23	10	18	18	16	11	16	15	-3.44
TABACO EN BRUTO	161	142	173	188	191	176	167	163	214	202	207	2.68
CAUCHO NATURAL	818	903	846	862	695	759	713	772	906	923	872	.38
LANA GRASIENTA	17	12	15	11	14	20	16	20	22	17	24	5.03
GANADO VACUNO 1/	1183	1184	1337	758	731	816	1085	1004	792	893	1410	-.79
CERDOS 1/	46	44	204	137	248	147	295	448	1322	1227	502	35.48
CARNES TOTAL	862	755	875	912	854	766	866	808	866	1010	1064	1.80
TOTAL HUEVOS CON CASC.	13	19	18	21	12	12	11	22	30	19	20	3.37
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCADO FRESCO, CONGELADO	713	727	800	776	699	735	676	700	688	760	810	.11
PESCADO SECO SALADO AHUM	37	30	34	31	26	35	33	32	33	32	33	-.06
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	156	158	146	155	146	156	175	213	222	235	261	5.83
PESCADO EN CONSERVA	103	78	89	95	99	104	112	126	153	187	218	9.09
CRUST. MOLUSC. EN CONSERVA	35	41	40	41	39	47	54	69	73	84	76	9.46
ACEITES DE PESCADO	11	8	9	9	12	10	8	9	8	10	11	-.22
HARINAS DE PESCADO	128	74	40	82	45	56	79	68	81	234	171	7.85

1/ MILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

6. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
.....MILES DE TONELADAS METRICAS.....												PERCENT
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	2025	2174	2043	2458	2146	1674	1772	2683	2887	2837	2826	3.47
TROZAS,NO CONIFERAS	291	294	409	502	471	415	335	424	585	576	645	6.63
MADERA PARA PULPA+PART.	2039	2273	2516	2504	2249	2348	2000	2409	2173	1976	2805	.37
LENA	181	303	352	377	268	137	113	113	161	160	154	-7.86
MADERA ASERRADA CONIF.	19583	25061	28675	20582	22839	22542	21694	28483	31316	34407	33653	4.01
MADERA ASERR.NO CONIF.	1287	1351	1431	1571	1422	1557	912	1246	1407	1432	1496	.02
TABLEROS DE MADERA	3645	3546	3956	3336	2378	2851	2283	3366	3548	3956	4268	.80
PULPA PARA PAPEL	3271	3393	3522	3857	3528	3563	3245	3645	4085	4069	4150	1.99
PAPEL Y CARTON	6982	7017	8387	8322	8118	7595	7303	8291	10235	10631	11183	4.18
OCEANIA DESARROLLAO												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.TR.(EQUIV.TR.)	112			32	54	53	51	71	126	67	73	
ARROZ ELABORADO	6	9	8	8	8	9	10	12	15	19	21	11.40
MAIZ	1	2	3	3	4	5	11	14	9	11	9	28.62
MIJO				1	1	1	1	1	1	1	1	
SORGO							4					
PATATAS									1			
AZUCAR+TOTAL (EQUIV.BR.)	174	185	166	172	151	120	147	157	169	172	149	-1.07
LEGUMBRES SECAS	13	12	13	12	14	13	16	16	22	12	11	1.39
SOJA	10	21	15		13	41	10	23	36	38		
ACEITE DE SOJA	38	33	29	26	32	29	45	53	48	31	21	-.04
MANI OESCASCARADO	8	5	12	4	5	9	12	6	13	8	9	4.09
ACEITE DE MANI	2	4	2	3		1	1	1	1	1	1	-13.45
COPRA	10	11	5	7	4	6	6	4				
ACEITE DE COCO	18	20	18	19	17	16	20	20	22	20	19	1.09
ACEITE DE PALMA	17	23	23	28	26	24	20	4	7	9	15	-10.58
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	3	6	30	7	12	19	10	52	11	38	33	18.91
BANANAS	29	35	38	35	37	36	36	40	30	60	37	2.63
MARANJAS+TANGER.+MANDAR.	15	17	18	14	16	16	17	18	24	21	18	2.59
LIMONES Y LIMAS				1	1	1	1	3	3	4	2	
CAFE VERDE+TOSTAADO	32	34	26	35	41	38	42	39	37	37	39	2.44
CACAO EN GRANO	16	20	17	15	14	15	13	13	10	7	6	-9.38
TE	33	35	30	30	32	28	30	28	28	27	26	-2.46
ALGODON+FIBRA	4	5	4	2	2	2	1	1	1	3	1	-15.77
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	14	12	11	12	9	11	8	8	6	8	9	-5.98
TABACO EN BRUTO	17	13	16	13	15	15	14	14	14	23	24	3.27
CAUCHO NATURAL	61	55	52	53	54	50	47	40	40	44	43	-3.68
LANA GRASIENTA	1	1	1	1								
GANADO VACUNO 1/	1	2	1	1	1				1	2		
CARNES TOTAL	2	2	1	2	4	4	4	5	8	7	5	16.38
LECHE EN POLVO	1	1	1			1		1		1	1	
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCAAO FRESCO+CONGELAADO	19	20	21	22	29	33	33	29	35	41	38	7.91
PESCAAO SECO SALAADO AHUM	4	5	3	5	4	4	4	4	5	5	5	1.75
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	3	3	2	4	4	6	6	8	8	9	10	16.99
PESCAAO EN CONSERVA	19	25	26	22	27	27	28	25	31	30	31	3.66
CRUST MOLUSC EN CONSERVA	6	7	7	6	5	7	8	8	8	9	8	3.39
ACEITAS DE PESCAAO	1	1	1	1			1			1	1	
HARINAS DE PESCAAO	13	8	3	4	14	8	8	11	8	13	8	3.94
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	5	2	2					1				
TROZAS,NO CONIFERAS	46	26	17	11	2	1	7	1	1	1	2	-32.79
LENA	4	2	2	2	1	1	1	1				
MADERA ASERRADA CONIF.	693	754	638	682	697	781	881	642	823	1113	1044	4.16
MADERA ASERR.NO CONIF.	346	445	311	304	317	306	290	210	282	317	265	-3.41
TABLEROS DE MADERA	137	121	89	99	88	104	111	79	102	112	121	-.67
PULPA PARA PAPEL	234	277	239	280	281	286	262	220	243	208	239	-1.38
PAPEL Y CARTON	470	652	584	671	739	736	794	558	670	899	813	3.84
AFRICA EN DESARROLLO												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.TR.(EQUIV.TR.)	5350	6362	7946	7744	9067	8987	9337	9434	10254	11234	10641	6.48
ARROZ ELABORADO	887	1584	1885	2233	2266	2537	2827	2727	2485	2725	2756	8.81
CEBAOA	68	219	647	419	302	459	680	397	743	583	328	12.48
MAIZ	685	880	1154	1287	2329	2356	2340	1770	2820	2424	2190	12.74
MIJO	123	112	83	101	106	35	61	100	53	6	6	-22.83

1/ MILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN HILLARES DE METROS CUBICOS

6. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
	MILES DE TONELADAS METRICAS											PERCENT
SORGO	118	99	149	132	106	153	157	215	399	375	137	9.96
PATATAS	149	211	233	307	245	217	270	449	348	425	344	8.57
AZUCAR+TOTAL (EQUIV.BR.)	1481	1888	2043	2106	2252	2340	2121	2403	2217	2206	2746	3.85
LEGUMBRES SECAS	77	91	118	209	217	145	153	220	230	215	199	9.44
SOJA	16	50	22	31	25	11	35	16	20	22	17	-3.81
ACEITE DE SOJA	121	256	312	357	336	337	448	405	363	300	233	4.56
HANI DESCASCARADO	17	25	27	12	16	9	12	8	6	35	33	-0.86
ACEITE DE HANI	30	22	10	10	16	16	18	27	10	4	16	-6.71
COPRA	3	3	4	4	3	2	2	3	5	2	2	-3.62
ACEITE DE COCO	18	20	10	9	7	14	12	10	17	10	19	-1.19
ACEITE DE PALMA	68	81	106	98	165	243	289	260	190	206	349	15.86
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	54	102	122	157	188	241	259	230	298	295	375	17.49
BANANAS	41	47	31	17	18	28	59	26	29	10	11	-9.66
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	10	12	12	12	10	9	9	9	9	6	7	-4.66
LIMONES Y LIMAS		1	1		1	1	1	1	1	1	1	
CAFE VERDE+TOSTADO	78	59	83	76	80	103	67	115	97	103	89	3.78
CACAO EN GRAND	1	3	1	1	1	1	1	5	1	2	1	-0.08
TE	42	46	56	70	57	69	56	57	61	70	73	3.91
ALGODON+FIBRA	46	51	42	48	44	64	84	90	99	98	120	11.37
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	61	73	58	58	64	50	49	58	37	48	45	-4.31
TABACO EN BRUTO	46	49	62	62	56	49	48	52	46	53	59	.12
CAUCHO NATURAL	18	22	21	20	21	26	23	23	23	22	24	2.12
LANA GRASIENTA	3	3	4	3	2	2	1	2	1	2	2	-8.37
GANADO VACUNO 1/	632	690	776	835	824	895	839	919	1007	703	712	1.52
CERDOS 1/	1	1	1	1	1	2	2	3	4	1	1	5.64
CARNES TOTAL	84	110	139	137	142	151	220	186	214	236	267	10.72
LECHE EN POLVO	23	23	24	23	33	32	27	31	51	48	49	8.96
TOTAL HUEVOS CON CASCO	13	21	44	35	50	52	71	78	49	47	16	5.79
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCADO FRESCO+CONGELADO	348	249	291	328	838	859	736	630	562	628	696	9.83
PESCADO SECO SALADO AHUM	55	21	34	44	56	70	40	46	30	30	31	-1.70
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	16	17	19	6	3	2	1	1	1	1	1	-29.04
PESCADO EN CONSERVA	137	114	153	146	135	139	113	72	62	67	68	-8.62
CRUST MOLUSC EN CONSERVA						3	2	1				
ACEITES DE PESCADO	3	2	3	2		1	1					
HARINAS DE PESCADO	13	17	27	24	24	25	32	37	49	30	39	10.33
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	43	31	32	73	94	84	110	169	171	171	171	20.58
TROZAS NO CONIFERAS	172	286	197	204	326	225	241	321	318	325	305	5.05
LEÑA						1	1					
MADERA ASERRADA CONIF.	829	1251	763	1019	905	1409	1531	1827	1790	1478	1227	6.46
MADERA ASERR. NO CONIF.	168	155	202	203	194	232	193	183	183	154	166	-0.53
TABLEROS DE MADERA	192	310	263	316	359	321	258	290	198	198	206	-2.51
PULPA PARA PAPEL	95	97	102	104	120	135	116	149	143	141	147	5.03
PAPEL Y CARTON	456	496	519	529	537	671	579	563	538	559	567	1.72
AMERICA LATINA												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.TR.(EQUIV.TR.)	8981	8152	10787	10718	12099	11969	11357	12070	12135	11378	9447	1.94
ARROZ ELABORADO	489	428	432	1339	1064	792	609	950	622	1036	1991	9.92
CEBADA	207	203	358	323	484	413	334	527	470	453	395	7.43
MAIZ	2438	3590	4714	3954	8988	7027	3464	6857	5473	5324	5590	5.91
HIJO	6	2	4	6	3	2	3	4				
SORGO	554	1440	1442	1876	2927	3578	3228	3005	3158	4550	1563	12.73
PATATAS	174	198	205	251	340	191	191	166	187	158	236	-0.97
AZUCAR+TOTAL (EQUIV.BR.)	286	646	882	717	1567	1489	1424	1536	1103	380	428	1.82
LEGUMBRES SECAS	299	400	291	284	816	878	740	517	508	608	523	6.81
SOJA	444	628	971	952	1205	2235	2200	1393	1805	2120	1481	13.70
ACEITE DE SOJA	243	245	351	372	432	433	656	554	724	551	562	10.35
HANI DESCASCARADO	38	8	14	11	13	13	18	7	19	29	15	.92
ACEITE DE HANI	64	136	85	9	2	4	1	2	1	1	1	-42.19
COPRA	1											
ACEITE DE COCO	88	26	39	15	25	19	21	14	13	10	34	-10.20
ALMEND.Y NUECES DE PALMA	2	1		2	1	1	1	3	1			
ACEITE DE PALMA	16	16	8	6	16	12	7	2	2	3		
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	413	593	647	710	968	961	1135	1199	1221	1257	1226	11.08
BANANAS	184	228	287	391	434	446	317	231	228	216	257	-0.53
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	19	26	22	44	57	36	25	20	19	21	17	-3.82
LIMONES Y LIMAS	3	4	6	4	2	3	2	2	2	5	2	-5.59
CAFE VERDE+TOSTADO	86	54	58	93	49	60	59	49	55	41	25	-7.43

1/ HILES DE CABEZAS
2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN HILLARES DE METROS CUBICOS

6. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
	.....MILES DE TONELADAS METRICAS.....											PORCENT
CACAO EN GRANO	7	3	3	2	3	10	13	3	6	7	9	8.76
TE	13	14	16	19	16	14	13	14	13	15	13	-8.84
ALGODON,FIBRA	56	85	71	91	79	93	79	76	121	115	170	7.56
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	30	15	12	18	36	34	14	13	13	3	4	-15.15
TABACO EN BRUTO	17	18	16	17	28	24	21	19	15	16	14	-1.27
CAUCHO NATURAL	165	170	182	182	187	184	155	166	200	194	221	1.76
LANA GRASIENTA	8	6	7	9	13	12	13	8	9	12	9	3.81
GANADO VACUNO 1/	516	490	583	928	419	404	430	155	192	184	120	-15.17
CERDOS 1/	59	36	32	21	10	26	58	17	9	7	4	-18.59
CARNES TOTAL	172	197	373	365	336	414	341	262	298	369	667	7.51
LECHE EN POLVO	73	181	138	120	153	157	140	118	152	107	90	-8.82
TOTAL HUEVOS CON CASCO	9	14	11	17	19	18	25	14	10	9	13	-3.33
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCADO FRESCO, CONGELADO	98	90	109	134	111	97	107	91	82	81	78	-2.87
PESCADO SECO SALADO AHUM	56	48	46	46	56	52	52	47	47	49	49	-4.46
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	4	5	5	9	8	10	9	7	4	7	10	5.02
PESCADO EN CONSERVA	43	49	60	74	92	87	79	44	41	44	43	-2.55
CRUST MOLUSC EN CONSERVA	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	.70
ACEITES DE PESCADO	43	27	36	67	43	64	35	69	34	20	15	-6.03
HARINAS DE PESCADO	75	64	108	138	163	126	108	61	97	87	91	-1.15
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	43	26	34	54	128	156	162	160	144	143	143	19.43
TROZAS, NO CONIFERAS	73	69	105	65	57	30	29	30	75	88	97	-6.68
MADERA PARA PULPA+PART.				31	35	24	16	16	8	8	8	
LEÑA	6	12	4	4	5	7	5	3	4	6	6	-4.18
MADERA ASERRADA CONIF.	1467	1486	1715	1524	2184	1874	1477	1666	1938	1860	1995	2.38
MADERA ASERR. NO CONIF.	427	520	679	692	917	642	652	597	735	696	777	3.49
TABLEROS DE MADERA	184	234	304	401	493	499	482	519	454	429	420	7.78
PULPA PARA PAPEL	536	462	530	653	740	762	735	645	766	773	814	4.87
PAPEL Y CARTON	1756	2162	1869	1856	2395	2437	2278	1958	1796	1735	1860	-5.59
CER. ORIENTE EN DESARR.												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR. TR. (EQUIV. TR.)	7658	9207	10320	10703	12836	13999	14163	16787	19461	18160	16979	9.12
ARROZ ELABORADO	1106	1456	1548	1887	1790	2020	1991	2244	2391	2247	2121	6.33
CEBADA	465	991	852	1493	2361	3290	5002	3873	9263	6148	5645	30.88
MAIZ	1009	1492	1850	2369	2685	3745	3805	4083	4177	4525	4935	15.92
MIJO	10	6	4	4	2	2	3	4	4	5	2	-7.26
SORGO	197	189	254	109	101	132	340	59	317	34	11	-17.10
PATATAS	164	230	231	282	353	426	422	373	380	317	286	5.89
AZUCAR, TOTAL (EQUIV. BR.)	1694	2266	2400	3463	3263	3405	3947	3627	3786	3348	3478	6.27
LEGUMBRES SECAS	234	202	213	258	257	359	308	281	325	277	290	3.67
SOJA	29	63	138	180	99	116	108	94	79	175	296	12.41
ACEITE DE SOJA	332	233	281	381	442	504	529	717	667	604	443	8.80
MANI DESCASCARADO	8	15	6	8	16	9	7	7	7	8	6	-4.29
ACEITE DE MANI	2	2	1	1	3	1	1	1	1			
COPRA	7											
ACEITE DE COCO	31	8	7	4	14	12	16	13	13	14	58	9.25
ALMEND. Y NUECES DE PALMA	5										1	
ACEITE DE PALMA	76	148	164	187	148	291	376	418	456	496	656	21.29
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	238	379	459	442	406	543	674	860	1121	1304	1297	17.70
BANANAS	308	277	289	319	300	316	285	255	226	182	146	-5.86
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	636	555	472	512	541	619	634	627	613	508	465	-5.52
LIMONES Y LIMAS	54	52	45	77	79	77	80	87	98	81	70	5.26
CAFE VERDE+TOSTADO	51	53	42	40	46	56	74	75	64	64	57	4.09
CACAO EN GRANO	4	2	4	1	2	5	5	6	5	5	6	11.12
TE	157	150	205	188	183	171	168	194	239	213	218	3.22
ALGODON,FIBRA	7	37	21	41	22	24	27	27	29	56	78	13.21
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	40	31	24	41	20	25	37	34	32	28	30	-1.75
TABACO EN BRUTO	45	45	52	60	47	61	75	79	83	69	67	5.78
CAUCHO NATURAL	50	49	46	37	40	52	65	86	82	79	90	8.25
LANA GRASIENTA	27	32	17	18	18	19	13	18	18	21	21	-2.63
GANADO VACUNO 1/	184	389	390	386	503	736	728	598	582	436	414	6.54
CERDOS 1/		5										
CARNES TOTAL	334	482	582	676	980	1302	1284	1266	1238	1227	1229	13.62
LECHE EN POLVO	5	10	11	20	14	24	28	24	28	26	14	12.81
TOTAL HUEVOS CON CASCO	77	83	84	75	109	153	161	156	166	124	98	6.30

1/ MILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

6. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Continuación)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
.....MILES DE TONELADAS METRICAS.....												PORCENT
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCAO FRESCO, CONGELADO	54	50	69	55	77	107	116	137	137	137	139	12.61
PESCAO SECO SALADO AHUM	2	2	3	3	3	6	5	5	5	5	5	10.46
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	3.21
PESCAO EN CONSERVA	36	39	55	51	70	64	57	56	43	44	44	.65
CRUST MOLUSC EN CONSERVA				1	1	2	3	2	2	2	2	
ACEITES DE PESCAO	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-11.31
HARINAS DE PESCAO	51	136	56	58	77	147	113	106	133	111	133	7.69
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	196	231	176	126	173	205	275	319	316	435	187	5.98
TROZAS, NO CONIFERAS	86	55	68	42	57	46	5	6	11	37	23	-16.62
MADERA PARA PULPA+PART.	9	13	36	40	14	4	9	9	4	5	47	-5.54
LEÑA	180	159	163	119	126	146	183	169	202	157	214	2.34
MADERA ASERRADA CONIF.	2202	3063	2441	2689	3242	3498	3938	4179	4563	4139	3021	5.36
MADERA ASERRADA, NO CONIF.	406	659	620	469	630	550	630	758	811	838	669	4.86
TABLEROS DE MADERA	597	749	804	931	1072	1425	1588	1324	1450	1510	1515	9.85
PULPA PARA PAPEL	159	135	127	113	121	111	110	178	171	196	197	3.99
PAPEL Y CARTON	725	866	889	905	975	1042	1008	1006	1205	1532	1531	6.74
LEJ. ORIENTE EN DESARR.												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR. TR. (EQUIV. TR.)	13644	7213	8058	8808	8897	7794	9707	11519	10772	9825	11221	1.61
ARROZ ELABORADO	3698	3848	3465	3392	4497	4404	2083	3225	2467	2579	1185	-8.01
CEBADA	8	327	107	106	206	270	916	450	1624	235	84	23.51
MAIZ	1971	2662	3360	4328	4120	4740	5051	6439	5068	5640	5555	9.93
MIJÚ	29	10	1	2	3	3	6	4	5	4	5	-4.24
SORGO	398	19	49	144	62	178	445	223	419	391	292	19.68
PATATAS	93	104	117	143	155	145	147	160	148	151	161	4.76
AZUCAR, TOTAL (EQUIV. BR.)	1116	1435	1866	1935	2607	2807	2310	2138	2317	4300	3761	10.71
LEGUMBRES SECAS	90	91	167	207	207	377	380	373	469	562	841	23.64
SOJA	433	370	489	728	874	1093	1219	1137	1355	1459	1678	16.24
ACEITE DE SOJA	194	529	583	841	1004	981	976	927	1356	721	575	8.88
MANI DESCASCARADO	43	23	28	39	67	93	152	144	82	110	173	19.77
ACEITE DE MANI	48	64	42	36	38	34	36	55	38	43	42	-1.56
COPRA	96	99	163	74	115	110	81	51	89	135	149	.45
ACEITE DE COCO	55	87	158	91	58	151	83	90	86	64	123	1.22
ALMEND. Y NUECES DE PALMA	5	5	6	10	15	6	3	12	5	4	1	-11.70
ACEITE DE PALMA	372	842	847	1058	1757	1436	1561	1679	1944	2565	2907	17.82
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	533	717	804	965	1005	1026	1339	1524	1737	1210	1939	11.59
BANANAS	45	48	57	69	59	49	59	51	71	69	73	3.68
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.	199	215	222	208	238	273	249	287	253	255	270	3.04
LIMONES Y LIMAS			4	6	7	8	8	9	10	13	14	
CAFE VERDE+TOSTADO	42	32	19	27	19	36	51	72	96	91	107	16.21
CAO EN GRANO	9	8	12	17	27	45	60	61	50	57	58	25.00
TE	70	81	77	84	86	97	94	110	127	114	113	5.46
ALGODON, FIBRA	794	843	860	827	888	775	788	865	993	962	1139	2.52
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	122	55	64	80	119	109	165	142	155	131	189	9.28
TABACO EN BRUTO	58	68	64	69	62	88	69	63	68	66	62	-.04
CAUCHO NATURAL	142	160	193	215	182	208	226	198	277	250	296	6.20
LANA GRASIENTA	27	32	29	30	33	39	34	36	35	46	53	5.45
GANAADO VACUNO 1/	279	293	324	356	343	362	367	363	320	293	297	.34
CERDOS 1/	3004	3023	3123	3095	4552	3194	3414	3323	3188	3226	3469	.82
CARNES TOTAL	173	212	279	297	227	266	352	360	330	325	339	5.97
LECHE EN POLVO	84	99	143	159	161	162	130	140	160	168	194	5.78
TOTAL HUEVOS CON CASC.	57	64	68	75	76	75	80	78	89	87	95	4.41
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCAO FRESCO, CONGELADO	157	162	185	229	210	258	280	294	367	382	464	11.22
PESCAO SECO SALADO AHUM	21	18	21	21	28	22	26	26	54	56	57	12.24
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	90	95	119	180	122	115	132	140	152	171	181	5.71
PESCAO EN CONSERVA	112	84	83	79	96	78	92	51	48	49	53	-7.39
CRUST MOLUSC EN CONSERVA	16	15	16	14	18	16	21	22	21	22	23	5.17
ACEITES DE PESCAO	7	4	4	4	2	2	3	3	5	22	20	11.90
HARINAS DE PESCAO	85	93	131	164	148	158	251	171	173	197	220	8.71
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	750	1200	2426	2128	1536	1186	1548	2116	2073	2217	2444	7.43
TROZAS, NO CONIFERAS	7505	8558	9371	9355	6526	5985	5415	5789	4986	4337	5761	-6.23
MADERA PARA PULPA+PART.			1	2	2	1		3	117	118	83	
LEÑA	462	546	489	519	560	588	741	749	727	773	776	5.78
MADERA ASERRADA CONIF.	214	228	235	80	87	72	45	46	49	37	35	-18.75

1/ MILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN HILLARES DE METROS CUBICOS

6. VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS, PESQUEROS Y FORESTALES (Conclusión)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
.....MILES DE TONELADAS METRICAS..... PORCENT												
HADERA ASERR.NO CONIF.	1463	1741	1829	2345	1850	1762	1910	1840	1778	1361	1506	-1.24
TABLEROS DE MADERA	472	495	575	610	724	821	680	794	652	585	667	2.99
PULPA PARA PAPEL	423	555	696	735	728	815	791	1090	1045	1120	1181	9.55
PAPEL Y CARTON	1459	1495	1830	1995	2072	2247	2349	2313	2536	2495	2569	5.87
ASIA PLANIF.ECON.CENTR.												
PRODUCTOS AGROPECUARIOS												
TRIGO+HAR.TR.(EQUIV.TR.)	3798	9164	10271	11756	13243	15688	15565	12643	11234	6624	7460	2.44
ARROZ ELABORADO	282	214	250	619	652	441	578	205	497	705	943	10.04
CEBADA	333	205	336	704	402	354	509	481	430	369	481	3.12
MAIZ	2150	2222	3064	5412	4438	3287	4117	5569	3015	3108	3664	3.65
SORGO	255	394	473	517	417	840	767	534	597	564	728	7.60
AZUCAR,TOTAL (EQUIV.BR.)	952	1895	1587	1368	1114	1294	2373	2130	1456	2088	1417	3.48
LEGUMBRES SECAS	39	49	68	58	72	91	124	88	93	89	100	8.90
SOJA	829	985	1172	1696	1529	1682	1516	1420	1345	1470	2032	5.73
ACEITE DE SOJA	27	149	137	143	136	56	63	36	25	43	194	-3.32
MANI DESCASCARADO			2	1			6					
ACEITE DE MANI								20	1		2	
COPRA				1	3	3	7	1	3	7	18	
ACEITE DE COCO	29	22	19	27	31	26	31	26	27	29	54	4.92
ALMEND.Y NUECES DE PALMA						2	1					
ACEITE DE PALMA	3	30	14	48	63	26	24	18	21	73	205	23.36
TORTAS Y HARINA OLEAGIN.	29	41	55	1	9	14	15	33	50	48	32	7.41
BANANAS	15							20	20	40	50	
NARANJAS+TANGER.+MANDAR.			1		2	1	1	5	2	3	4	
CAFE VERDE+TOSTADO	7	6	6	5	6	7	17	30	16	16	12	14.11
CACAO EN GRAND	11	12	15	17	17	4	23	10	12	6	27	.63
TE	5	5	6	5	5	4	4	5	6	6	5	.67
ALGODON,FIBRA	428	422	818	835	1235	1021	824	521	369	362	461	-3.55
YUTE Y FIBRAS SEMEJANTES	27	34	39	36	47	25	44	36	24	3	41	-8.52
TABACO EN BRUTO	13	15	19	22	32	54	46	21	28	45	33	9.57
CAUCHO NATURAL	248	316	300	333	358	220	232	337	321	264	335	.53
LANA GRASIENTA	22	22	28	51	60	94	112	116	85	149	194	24.58
GANADO VACUNO 1/	1				2		1	1	4	10	8	
CERDOS 1/	2	1	4	3	3	5	3	3	2	2	4	4.30
CARNES TOTAL	10	4	11	18	16	23	27	28	32	38	54	22.08
PRODUCTOS PESQUEROS												
PESCADO FRESCO,CONGELADO	4	6	4	4	2	3	3	3	4	5	5	.14
PESCADO SECO SALADO AHUM	1	1	1	1	1	1	1					
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	3	4	9	14	20	2	5	4	2	2	2	-12.35
PESCADO EN CONSERVA	5	1	1	1	2	2	2	2	3	2	3	3.91
CRUST MOLUSC EN CONSERVA					1	1	1	1	1	1	1	
ACEITES DE PESCADO	1	1	2	2	1	1	1	1	3	4	4	11.07
HARINAS DE PESCADO	136	124	142	168	154	160	226	205	262	262	286	8.86
PRODUCTOS FORESTALES 2/												
TROZAS DE CONIFERAS	618	419	389	422	630	1181	3115	5391	6776	7576	5976	41.50
TROZAS,NO CONIFERAS	4437	5994	7170	6810	6509	5286	4762	5431	4634	4630	5634	-1.72
MADERA PARA PULPA+PART.	711	711	728	1069	843	1957	1192	2005	1563	811	811	4.73
MADERA ASERRADA CONIF.	29	29	29	29	31	10	6	11	15	9	8	-13.65
MADERA ASERR.NO CONIF.	30	38	56	96	139	197	293	423	519	529	700	39.48
TABLEROS DE MADERA	12	13	24	36	51	260	287	314	710	551	592	58.19
PULPA PARA PAPEL	235	175	208	210	427	525	440	683	672	737	822	17.70
PAPEL Y CARTON	217	297	411	427	650	662	510	678	634	987	1401	15.76

1/ HILES DE CABEZAS

2/ CON EXCEPCION DE LA PULPA PARA PAPEL Y EL PAPEL Y EL CARTON, TODOS LOS PRODUCTOS FORESTALES SE EXPRESAN EN MILLARES DE METROS CUBICOS

7. INDICES DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRICOLAS, PESQUEROS Y FORESTALES

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VAR IAC. ANUALES 1976-86
.....1979=100.....												PORCENT
MUNDO												
PRODUCTOS AGRICOLAS	60	69	78	91	105	104	95	93	98	92	98	3.90
ALIMENTOS	59	65	75	88	104	107	96	92	97	90	94	4.12
PIENSOS	54	67	73	86	101	113	105	115	100	83	100	5.06
MATERIAS PRIMAS	65	75	82	97	103	100	93	93	99	94	95	2.98
BEBIDAS	67	97	93	105	110	85	89	90	103	106	133	3.29
PRODUCTOS FORESTALES	60	65	73	94	107	98	89	91	97	95	110	4.80
PAISES DESARROLLADOS												
PRODUCTOS AGRICOLAS	58	64	75	89	105	106	96	92	95	88	96	4.21
ALIMENTOS	58	62	73	87	105	107	96	91	93	85	93	4.07
PIENSOS	50	60	74	88	103	109	103	114	95	80	96	5.24
MATERIAS PRIMAS	59	73	80	98	102	100	98	93	101	97	100	3.98
BEBIDAS	54	69	79	101	103	96	96	93	98	106	135	6.30
PRODUCTOS FORESTALES	61	66	74	93	107	100	91	92	99	98	115	5.03
EUROPA OCCIDENTAL												
PRODUCTOS AGRICOLAS	54	62	76	92	105	103	97	94	96	97	118	5.95
ALIMENTOS	54	61	75	90	106	104	96	92	94	95	116	5.79
PIENSOS	47	58	71	87	98	115	118	129	117	102	103	8.23
MATERIAS PRIMAS	59	63	83	105	100	96	96	97	104	106	124	5.85
BEBIDAS	53	65	79	101	103	96	95	93	98	109	139	6.93
PRODUCTOS FORESTALES	59	63	72	93	109	98	89	88	96	97	120	5.39
URSS Y EUROPA ORIENTAL												
PRODUCTOS AGRICOLAS	72	87	86	98	102	100	94	85	80	80	85	-0.06
ALIMENTOS	72	87	85	99	102	99	90	80	79	77	79	-0.75
PIENSOS	134	134	117	113	96	91	116	100	75	97	73	-5.10
MATERIAS PRIMAS	70	89	87	93	103	104	104	95	81	84	95	.97
BEBIDAS	65	78	90	104	103	94	97	103	96	94	109	3.20
PRODUCTOS FORESTALES	74	84	88	97	104	99	97	100	100	99	104	2.49
AMERICA DEL N. DESARR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	58	60	73	86	104	110	95	94	99	76	69	2.54
ALIMENTOS	60	58	71	84	103	112	95	94	98	73	64	2.11
PIENSOS	51	58	75	88	107	105	93	106	82	67	95	3.88
MATERIAS PRIMAS	54	69	80	95	104	101	96	92	109	96	83	3.91
BEBIDAS	49	111	75	94	110	95	91	79	91	88	123	3.37
PRODUCTOS FORESTALES	62	66	74	93	105	102	91	96	104	100	111	5.12
OCEANIA DESARROLLADA												
PRODUCTOS AGRICOLAS	61	69	68	82	107	111	103	89	92	96	95	4.22
ALIMENTOS	60	62	65	77	109	114	104	88	91	94	91	4.57
PIENSOS	55	125	119	127	74	100	103	95	73	60	74	-2.81
MATERIAS PRIMAS	62	84	74	95	103	102	99	90	93	99	105	3.52
BEBIDAS	67	63	68	74	94	132	139	157	177	158	182	13.02
PRODUCTOS FORESTALES	45	54	59	83	106	111	94	83	89	81	102	6.42
PAISES EN DESARROLLO												
PRODUCTOS AGRICOLAS	66	81	84	95	104	101	92	94	106	99	103	3.34
ALIMENTOS	62	72	79	91	102	107	95	95	108	102	98	4.25
PIENSOS	59	75	72	83	98	118	106	117	106	86	103	4.93
MATERIAS PRIMAS	73	77	85	97	104	99	85	92	96	88	88	1.43
BEBIDAS	74	112	100	107	113	80	85	88	106	106	133	1.98
PRODUCTOS FORESTALES	54	59	66	101	110	89	82	88	83	80	88	3.47

**7. INDICES DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRICOLAS, PESQUEROS Y FORESTALES
(Conclusión)**

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VAR IAC. ANUALES 1976-86
.....1979-81=100.....												PORCENT
AFRICA EN DESARROLLO												
PRODUCTOS AGRICOLAS	78	101	98	105	105	90	84	79	90	88	104	-0.15
ALIMENTOS	75	90	102	102	106	92	82	73	85	81	93	-0.76
PIENSOS	98	124	77	128	94	78	80	88	60	59	58	-6.35
MATERIAS PRIMAS	76	78	78	94	99	107	90	93	104	96	96	2.52
BEBIDAS	82	129	102	115	105	80	84	81	93	99	127	-0.05
PRODUCTOS FORESTALES	68	71	78	91	124	85	70	67	69	66	65	-1.86
AMERICA LATINA												
PRODUCTOS AGRICOLAS	65	81	85	94	104	102	91	97	105	101	100	3.31
ALIMENTOS	62	73	78	90	101	109	92	100	109	105	93	4.30
PIENSOS	52	76	71	79	95	125	104	122	109	84	93	5.12
MATERIAS PRIMAS	71	84	97	95	101	104	93	83	85	80	62	-1.47
BEBIDAS	78	105	102	107	116	77	86	87	102	103	134	1.78
PRODUCTOS FORESTALES	32	40	48	81	111	109	90	96	115	98	106	11.89
CER. ORIENTE EN DESARR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	77	78	85	89	99	112	110	104	106	91	91	2.34
ALIMENTOS	56	63	76	82	98	120	123	115	113	96	103	6.44
PIENSOS	115	113	78	94	121	85	60	49	66	21	31	-13.47
MATERIAS PRIMAS	113	103	100	100	100	100	91	90	99	86	75	-2.80
BEBIDAS	48	68	79	104	85	111	74	64	68	47	40	-3.45
PRODUCTOS FORESTALES	49	56	46	78	86	136	152	164	205	156	174	16.66
LEJ. ORIENTE EN DESARR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	58	72	74	91	105	104	91	93	111	96	97	4.48
ALIMENTOS	57	67	68	88	100	112	100	93	117	100	92	5.43
PIENSOS	66	71	78	90	104	106	110	99	98	81	103	3.39
MATERIAS PRIMAS	59	64	75	95	109	95	75	91	91	80	90	2.83
BEBIDAS	59	115	95	95	115	90	81	98	139	126	135	4.97
PRODUCTOS FORESTALES	57	62	67	110	108	82	80	88	75	76	85	2.20
ASIA PLANIF.ECON.CENTR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	68	66	80	93	106	101	100	107	123	140	160	8.31
ALIMENTOS	70	64	79	90	106	103	95	94	109	128	143	6.86
PIENSOS	17	14	10	24	97	179	177	335	251	295	502	50.45
MATERIAS PRIMAS	75	83	89	111	102	87	113	145	170	185	203	10.26
BEBIDAS	43	81	93	106	105	89	107	116	149	140	170	10.18
PRODUCTOS FORESTALES	55	62	82	101	96	103	87	93	85	84	95	3.45

8. INDICES DEL VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRICOLAS, PESQUEROS Y FORESTALES

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VAR IAC. ANUALES 1976-86
	.....1979=100.....											PORCENT
MUNDO												
PRODUCTOS AGRICOLAS	79	81	89	93	102	106	105	105	109	107	106	3.20
ALIMENTOS	78	81	89	92	102	106	104	104	108	106	103	3.02
PIENSOS	73	75	90	90	100	110	115	122	116	123	133	6.07
MATERIAS PRIMAS	93	94	100	100	101	99	97	100	102	102	107	.91
BEBIDAS	90	84	88	100	97	102	104	103	110	116	108	2.78
PRODUCTOS FORESTALES	87	90	96	101	102	97	94	103	108	109	114	2.21
PAISES DESARROLLADOS												
PRODUCTOS AGRICOLAS	76	77	88	91	103	105	103	102	106	100	99	2.96
ALIMENTOS	76	77	88	91	104	106	102	101	106	100	98	2.84
PIENSOS	67	67	87	92	101	107	112	121	107	110	115	5.60
MATERIAS PRIMAS	84	92	95	100	102	99	99	99	102	101	100	1.30
BEBIDAS	82	83	82	100	96	104	105	103	111	115	105	3.30
PRODUCTOS FORESTALES	86	88	94	100	102	98	95	105	110	112	117	2.79
EUROPA OCCIDENTAL												
PRODUCTOS AGRICOLAS	77	75	85	91	99	109	108	115	124	131	135	6.35
ALIMENTOS	77	75	85	91	100	109	106	114	124	131	138	6.38
PIENSOS	63	64	85	92	94	114	136	144	139	152	127	9.24
MATERIAS PRIMAS	88	85	94	98	98	104	100	109	120	124	126	3.97
BEBIDAS	85	83	80	101	94	105	106	102	111	117	106	3.32
PRODUCTOS FORESTALES	83	84	93	101	100	99	97	107	116	118	122	3.75
URSS Y EUROPA ORIENTAL												
PRODUCTOS AGRICOLAS	91	108	94	102	98	100	100	95	95	99	98	-.05
ALIMENTOS	90	108	94	102	98	100	100	94	95	100	99	.02
PIENSOS	141	126	118	109	96	95	111	93	76	118	73	-4.46
MATERIAS PRIMAS	101	109	99	96	100	104	108	96	83	87	91	-1.72
BEBIDAS	81	92	93	100	100	100	104	112	109	107	90	1.75
PRODUCTOS FORESTALES	107	109	112	103	100	97	98	102	104	104	108	-.36
AMERICA DEL N. DESARR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	73	73	88	92	103	104	100	98	99	80	75	.80
ALIMENTOS	74	73	88	92	103	105	100	98	99	79	72	.54
PIENSOS	66	65	85	90	107	103	99	111	92	88	113	4.20
MATERIAS PRIMAS	71	84	92	98	105	97	96	92	97	92	85	1.07
BEBIDAS	44	64	75	87	111	102	98	94	96	104	113	6.97
PRODUCTOS FORESTALES	84	88	91	99	103	98	92	103	106	107	114	2.46
OCEANIA DESARROLLADA												
PRODUCTOS AGRICOLAS	74	85	93	78	123	99	105	94	107	140	140	5.43
ALIMENTOS	72	83	92	75	125	100	106	93	108	142	141	5.84
PIENSOS	119	141	134	150	67	83	102	98	67	74	96	-5.42
MATERIAS PRIMAS	108	112	103	110	98	93	100	106	100	110	122	.41
BEBIDAS	86	73	77	86	100	115	113	160	165	157	191	10.20
PRODUCTOS FORESTALES	67	79	81	94	105	101	87	88	89	87	96	2.00
PAISES EN DESARROLLO												
PRODUCTOS AGRICOLAS	86	94	94	96	97	107	109	115	117	125	124	3.79
ALIMENTOS	86	97	93	97	96	107	109	115	117	125	119	3.55
PIENSOS	78	83	93	88	98	114	118	122	123	134	149	6.42
MATERIAS PRIMAS	104	97	105	101	101	98	94	101	102	103	114	.47
BEBIDAS	100	86	96	100	100	100	103	102	110	116	113	2.12
PRODUCTOS FORESTALES	97	98	104	107	102	91	86	94	94	93	98	-.83

**8. INDICES DEL VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRICOLAS, PESQUEROS Y FORESTALES
(Conclusión)**

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
..... 1979-81=100.....												PORCENT
AFRICA EN DESARROLLO												
PRODUCTOS AGRICOLAS	108	99	100	100	101	99	101	96	89	94	98	-1.01
ALIMENTOS	103	96	100	98	103	99	102	96	88	93	97	-0.73
PIENSOS	143	132	96	128	96	76	90	104	71	93	80	-5.07
MATERIAS PRIMAS	108	93	96	100	98	101	92	94	104	105	115	.75
BEBIDAS	125	105	106	104	94	102	104	87	90	98	105	-1.64
PRODUCTOS FORESTALES	109	107	107	108	106	86	84	84	93	86	81	-3.15
AMERICA LATINA												
PRODUCTOS AGRICOLAS	82	100	95	98	92	110	104	121	116	127	108	3.25
ALIMENTOS	84	105	95	100	89	110	103	121	115	126	105	2.68
PIENSOS	69	85	88	85	98	117	113	133	129	141	128	6.86
MATERIAS PRIMAS	90	98	130	103	102	95	85	84	80	89	67	-3.50
BEBIDAS	93	73	92	101	102	98	104	111	118	125	113	3.74
PRODUCTOS FORESTALES	49	59	71	92	105	103	94	113	127	118	124	9.01
CER. ORIENTE EN DESARR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	78	79	98	88	97	116	137	136	133	110	111	4.85
ALIMENTOS	68	74	95	85	96	119	143	143	139	115	116	6.59
PIENSOS	174	116	102	101	122	77	53	54	62	20	33	-15.83
MATERIAS PRIMAS	156	112	122	107	98	94	99	100	104	86	89	-3.96
BEBIDAS	76	88	81	103	86	111	93	89	102	80	65	-6.63
PRODUCTOS FORESTALES	66	69	59	90	85	124	138	163	219	173	190	14.17
LEJ. ORIENTE EN DESARR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	86	88	89	94	100	107	118	107	120	118	140	4.62
ALIMENTOS	85	91	80	94	100	106	120	111	127	120	137	5.05
PIENSOS	83	80	103	91	98	111	124	102	113	121	155	5.18
MATERIAS PRIMAS	99	94	95	99	101	100	96	105	104	103	122	1.57
BEBIDAS	88	87	91	90	104	106	101	101	119	122	124	3.78
PRODUCTOS FORESTALES	108	108	111	112	102	86	83	90	83	87	92	-2.83
ASIA PLANIF. ECON. CENTR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	92	87	91	96	111	93	97	114	128	191	208	7.97
ALIMENTOS	96	91	96	99	112	88	91	99	115	181	182	5.87
PIENSOS	19	15	11	27	94	179	184	342	298	363	579	51.11
MATERIAS PRIMAS	114	106	92	108	98	94	117	181	229	245	410	13.26
BEBIDAS	75	95	97	105	105	90	111	130	143	135	166	6.61
PRODUCTOS FORESTALES	99	98	126	107	92	101	93	96	85	88	98	-1.70

9. INDICES DEL VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRICOLAS, PESQUEROS Y FORESTALES

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
.....1979-81=100.....												
	PERCENT											
MUNDO												
PRODUCTOS AGRICOLAS	60	69	77	91	104	104	96	93	98	94	99	4.09
ALIMENTOS	59	64	74	89	104	107	97	92	97	92	96	4.41
PIENSOS	53	68	72	87	101	112	106	115	101	86	100	5.43
MATERIAS PRIMAS	66	75	83	98	104	98	91	92	101	96	96	2.93
BEBIDAS	63	97	93	104	109	87	88	89	99	101	128	3.08
PRODUCTOS FORESTALES	60	67	74	95	108	97	94	91	96	96	111	4.72
PAISES DESARROLLADOS												
PRODUCTOS AGRICOLAS	64	73	81	95	104	101	94	91	96	94	104	3.44
ALIMENTOS	64	68	79	93	104	103	95	90	95	93	102	3.71
PIENSOS	54	68	72	88	101	112	104	112	94	81	95	4.50
MATERIAS PRIMAS	71	78	85	102	103	96	90	92	100	96	94	2.21
BEBIDAS	64	98	93	104	110	86	87	88	98	100	130	3.02
PRODUCTOS FORESTALES	62	68	76	98	108	94	91	88	94	94	111	4.15
EUROPA OCCIDENTAL												
PRODUCTOS AGRICOLAS	64	75	85	99	106	95	92	88	89	91	108	2.91
ALIMENTOS	64	73	85	98	106	96	93	87	87	89	107	2.81
PIENSOS	53	66	72	89	101	109	106	107	95	83	99	4.88
MATERIAS PRIMAS	71	77	87	104	104	91	89	88	99	102	100	2.48
BEBIDAS	61	96	91	104	110	86	86	86	92	95	130	2.91
PRODUCTOS FORESTALES	62	67	72	94	110	96	89	84	88	87	112	3.92
URSS Y EUROPA ORIENTAL												
PRODUCTOS AGRICOLAS	61	62	68	84	102	114	99	94	97	90	82	4.01
ALIMENTOS	58	54	63	80	101	119	101	90	97	90	79	4.73
PIENSOS	57	73	69	82	94	124	100	133	79	63	69	1.62
MATERIAS PRIMAS	70	80	81	98	104	98	93	103	99	94	90	2.33
BEBIDAS	68	99	89	96	112	92	91	94	101	102	113	2.58
PRODUCTOS FORESTALES	78	83	84	86	106	107	99	91	91	95	95	1.64
AMERICA DEL N. DESARR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	67	79	87	98	102	100	92	95	113	112	119	4.57
ALIMENTOS	66	71	81	94	100	106	94	98	118	119	119	5.76
PIENSOS	73	82	88	104	93	102	91	108	132	111	122	4.70
MATERIAS PRIMAS	71	74	81	99	95	105	90	96	108	89	88	2.38
BEBIDAS	68	100	101	106	109	85	89	88	104	106	133	2.84
PRODUCTOS FORESTALES	66	77	96	103	97	100	102	115	134	137	143	6.99
OCEANIA DESARROLLADA												
PRODUCTOS AGRICOLAS	63	78	89	90	106	104	112	99	122	126	123	6.05
ALIMENTOS	64	74	86	91	103	106	128	111	136	134	129	7.41
PIENSOS	24	43	186	48	87	165	75	338	107	192	171	17.79
MATERIAS PRIMAS	74	75	85	88	107	105	90	78	100	109	105	3.06
BEBIDAS	49	94	100	90	114	96	92	87	111	120	128	5.50
PRODUCTOS FORESTALES	58	73	70	85	104	110	122	83	103	117	115	6.16
PAISES EN DESARROLLO												
PRODUCTOS AGRICOLAS	48	57	67	81	105	114	102	97	103	92	87	6.05
ALIMENTOS	47	54	64	79	105	116	104	98	102	90	82	6.19
PIENSOS	40	66	70	81	100	118	123	142	164	129	148	12.72
MATERIAS PRIMAS	53	66	76	89	106	105	93	91	101	96	101	5.16
BEBIDAS	61	87	95	103	100	97	88	94	110	104	111	3.53
PRODUCTOS FORESTALES	49	62	68	84	104	112	108	105	106	106	111	7.55

**9. INDICES DEL VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRICOLAS, PESQUEROS Y FORESTALES
(Conclusión)**

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
.....1979=100.....												PORCENT
AFRICA EN DESARROLLO												
PRODUCTOS AGRICOLAS	49	61	72	81	105	114	100	94	93	93	87	5.24
ALIMENTOS	47	57	69	79	106	115	102	95	93	93	85	5.72
PIENSOS	23	46	60	79	99	122	116	93	124	114	141	14.85
MATERIAS PRIMAS	60	74	85	94	99	106	106	102	107	115	111	5.30
BEBIDAS	70	101	99	93	105	103	71	82	74	75	89	-1.33
PRODUCTOS FORESTALES	58	73	71	82	94	124	108	110	97	93	92	4.61
AMERICA LATINA												
PRODUCTOS AGRICOLAS	48	52	63	79	110	111	87	78	85	75	70	3.75
ALIMENTOS	47	50	62	75	112	113	87	78	84	75	69	3.91
PIENSOS	37	64	62	81	102	116	118	125	126	95	94	8.97
MATERIAS PRIMAS	50	63	72	96	106	98	80	73	94	84	87	3.59
BEBIDAS	55	68	67	129	87	84	73	54	53	49	56	-3.43
PRODUCTOS FORESTALES	54	63	63	74	111	115	114	89	84	83	85	4.37
CER. ORIENTE EN DESARR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	43	54	63	76	101	122	116	113	127	109	98	9.42
ALIMENTOS	42	50	59	74	102	124	117	111	124	105	92	9.62
PIENSOS	42	73	83	83	87	130	136	199	240	252	246	19.06
MATERIAS PRIMAS	57	76	81	91	96	113	106	126	134	127	130	7.96
BEBIDAS	54	87	118	97	106	97	102	112	149	127	121	6.11
PRODUCTOS FORESTALES	54	78	75	78	103	119	116	107	110	121	110	6.81
LEJ. ORIENTE EN DESARR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	61	65	73	85	103	112	100	105	116	104	99	5.63
ALIMENTOS	61	60	71	83	104	113	100	105	111	99	90	5.33
PIENSOS	45	68	70	85	107	108	123	138	163	97	153	10.77
MATERIAS PRIMAS	64	79	81	92	101	107	98	99	120	112	114	5.21
BEBIDAS	68	92	83	95	97	108	112	136	182	194	214	11.47
PRODUCTOS FORESTALES	47	56	71	99	101	100	96	95	100	92	99	6.19
ASIA PLANIF.ECON.CENTR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	37	54	64	86	107	108	102	83	72	60	68	3.50
ALIMENTOS	37	56	63	88	102	110	110	89	75	58	64	3.25
PIENSOS	49	71	98	49	92	158	124	155	213	151	114	11.66
MATERIAS PRIMAS	37	47	67	81	118	101	82	69	65	63	75	3.74
BEBIDAS	51	115	77	96	96	109	69	121	92	93	116	3.61
PRODUCTOS FORESTALES	32	45	57	77	109	115	111	147	160	167	205	18.71

10. INDICES DEL VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRICOLAS, PESQUEROS Y FORESTALES

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VARIAC. ANUALES 1976-86
.....1979-81=100.....												PERCENT
MUNDO												
PRODUCTOS AGRICOLAS	79	80	88	94	101	105	106	105	108	108	105	3.28
ALIMENTOS	79	79	87	94	101	105	105	103	108	106	103	3.09
PIENSOS	70	76	89	93	98	109	119	124	117	128	130	6.34
MATERIAS PRIMAS	93	93	98	99	102	99	96	98	102	103	106	1.07
BEBIDAS	90	86	89	100	98	102	103	103	108	112	107	2.36
PRODUCTOS FORESTALES	86	90	96	102	101	96	94	101	106	108	115	2.27
PAISES DESARROLLADOS												
PRODUCTOS AGRICOLAS	89	85	92	97	99	104	104	100	104	107	103	1.97
ALIMENTOS	90	85	92	97	99	103	102	97	103	104	99	1.48
PIENSOS	72	76	89	93	98	109	118	122	111	124	124	5.70
MATERIAS PRIMAS	102	99	101	102	100	98	96	99	104	106	104	.33
BEBIDAS	90	84	89	100	98	102	103	102	107	112	107	2.47
PRODUCTOS FORESTALES	89	91	97	104	101	94	92	99	105	107	114	1.82
EUROPA OCCIDENTAL												
PRODUCTOS AGRICOLAS	93	92	97	99	100	100	105	101	100	106	107	1.35
ALIMENTOS	98	96	98	100	102	98	102	97	96	101	103	.30
PIENSOS	70	74	91	95	97	108	121	118	113	126	126	5.97
MATERIAS PRIMAS	104	103	105	104	100	96	95	97	103	108	110	.18
BEBIDAS	90	85	88	102	97	102	103	101	102	109	105	2.07
PRODUCTOS FORESTALES	86	87	92	103	101	96	94	102	106	106	116	2.45
URSS Y EUROPA ORIENTAL												
PRODUCTOS AGRICOLAS	78	61	78	89	97	114	104	93	102	101	79	2.80
ALIMENTOS	77	58	77	88	97	115	104	89	102	101	78	2.98
PIENSOS	78	80	80	87	99	114	108	142	88	93	91	2.49
MATERIAS PRIMAS	91	89	92	98	102	100	96	105	105	103	92	1.05
BEBIDAS	99	95	88	94	103	103	99	96	102	103	81	-2.21
PRODUCTOS FORESTALES	94	97	96	92	105	103	95	90	90	95	93	-2.44
AMERICA DEL N. DESARR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	95	98	96	100	96	104	99	101	118	122	123	2.66
ALIMENTOS	96	101	95	99	96	105	98	100	117	121	123	2.42
PIENSOS	93	90	105	106	94	100	100	111	145	157	151	5.38
MATERIAS PRIMAS	102	102	99	105	90	106	93	101	111	114	105	.84
BEBIDAS	83	74	93	99	100	101	106	108	120	126	125	4.84
PRODUCTOS FORESTALES	91	96	109	107	97	96	87	107	123	129	134	3.08
OCEANIA DESARROLLADA												
PRODUCTOS AGRICOLAS	104	97	93	94	107	99	114	120	129	132	117	3.08
ALIMENTOS	105	96	90	94	109	97	119	122	139	135	116	3.50
PIENSOS	27	48	227	56	94	150	85	393	82	298	259	19.27
MATERIAS PRIMAS	118	107	105	99	103	98	91	84	89	106	96	-1.86
BEBIDAS	91	99	82	94	104	102	111	102	114	123	124	3.36
PRODUCTOS FORESTALES	83	100	86	96	100	104	113	83	100	125	117	2.60
PAISES EN DESARROLLO												
PRODUCTOS AGRICOLAS	60	70	80	89	103	108	109	113	117	111	110	6.09
ALIMENTOS	60	69	79	89	103	108	109	113	116	110	108	6.07
PIENSOS	59	75	84	87	101	112	132	150	176	171	198	12.47
MATERIAS PRIMAS	73	80	90	92	106	102	97	96	99	97	113	3.05
BEBIDAS	94	103	95	99	97	105	104	108	114	109	106	1.47
PRODUCTOS FORESTALES	72	84	89	93	101	106	104	110	112	114	120	4.52

10. INDICES DEL VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRICOLAS, PESQUEROS Y FORESTALES (Conclusión)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	VAR IAC. ANUALES 1976-86
.....1979-81=100.....												PORCENT
AFRICA EN DESARROLLO												
PRODUCTOS AGRICOLAS	61	76	88	90	102	107	110	110	118	121	116	6.04
ALIMENTOS	59	74	88	90	103	107	110	110	118	121	116	6.22
PIENSOS	31	53	66	81	97	122	130	117	148	149	184	16.20
MATERIAS PRIMAS	89	98	94	97	102	101	102	105	109	114	118	2.41
BEBIDAS	132	154	101	90	96	114	100	108	107	113	108	-1.51
PRODUCTOS FORESTALES	75	91	83	90	93	117	105	115	105	101	98	2.84
AMERICA LATINA												
PRODUCTOS AGRICOLAS	56	63	78	82	110	107	93	101	98	100	88	4.73
ALIMENTOS	55	62	78	82	111	108	92	100	97	99	86	4.61
PIENSOS	49	68	75	82	109	109	127	134	134	139	135	10.34
MATERIAS PRIMAS	70	79	87	96	107	97	88	85	105	104	129	3.99
BEBIDAS	72	72	79	113	92	95	90	76	69	61	58	-2.71
PRODUCTOS FORESTALES	77	86	81	84	110	106	99	88	84	82	87	.51
CER. ORIENTE EN DESARR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	52	68	75	87	99	114	122	128	149	133	131	9.90
ALIMENTOS	51	67	74	87	99	114	121	127	148	132	129	9.87
PIENSOS	50	81	92	93	90	117	148	186	260	278	275	18.28
MATERIAS PRIMAS	83	88	81	87	96	117	114	131	130	127	115	5.11
BEBIDAS	76	82	110	99	99	103	115	117	135	117	112	4.13
PRODUCTOS FORESTALES	70	88	83	86	101	112	121	122	134	141	126	6.66
LEJ. ORIENTE EN DESARR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	90	78	85	92	105	103	106	118	119	118	123	4.41
ALIMENTOS	91	77	84	92	106	102	105	117	116	117	118	4.09
PIENSOS	70	78	86	93	102	105	131	150	170	149	214	10.93
MATERIAS PRIMAS	86	93	98	95	98	107	105	109	120	114	134	3.68
BEBIDAS	90	94	86	94	98	107	115	133	157	150	160	6.93
PRODUCTOS FORESTALES	75	85	101	108	95	97	96	103	103	100	110	2.35
ASIA PLANIF.ECON.CENTR.												
PRODUCTOS AGRICOLAS	40	67	77	97	99	104	112	101	83	68	78	3.60
ALIMENTOS	39	68	76	98	97	105	114	103	83	68	78	3.72
PIENSOS	80	101	130	54	85	160	130	159	236	217	173	10.76
MATERIAS PRIMAS	52	60	85	86	119	95	87	75	62	62	81	.78
BEBIDAS	36	36	35	107	99	94	72	122	89	102	76	10.18
PRODUCTOS FORESTALES	57	69	86	87	103	110	107	146	156	171	211	12.60

11. IMPORTANCIA DE LA AGRICULTURA EN LA ECONOMIA

PAIS	POBLACION AGRIC	EXPORT. AGRICOLAS	IMPORT. AGRICOLAS	EXPORT. AGRICOLAS
	EN % DE LA POBLACION TOTAL 1986	EN % DE LAS EXPORT. TOTALES 1986	EN % DE LAS IMPORT. TOTALES 1986	EN % DE LAS IMPORT. TOTALES 1986
ARGELIA	26	1	20	1
ANGOLA	71	5	16	7
BENIN	65	53	19	16
BOTSWANA	66	9	14	11
BURKINA FASO	85	69	29	22
BURUNDI	92	94	13	77
CAMERUN	65	57	12	48
CABO VERDE	47	19	35	1
REPUBLICA CENTROAFRICANA	67	38	19	42
CHAD	78	78	11	65
COMOERAS	81	60	29	30
CONGO	61	1	13	2
COTE D'IVOIRE	60	79	21	132
DJIBOUTI	79		36	
EGIPTO	43	18	33	7
GUINEA ECUATORIAL	60	69	12	62
ETIOPIA	77	85	30	40
GABON	71		14	1
GAMBIA	82	38	48	17
GHANA	53	51	11	65
GUINEA	77	7	17	9
GUINEA-BISSAU	80	68	23	25
KENYA	79	74	11	55
LESOTHO	82	93	36	5
LIBERIA	72	27	41	46
LIBIA	14		24	
MADAGASCAR	78	86	17	69
MALAWI	79	93	4	88
MALI	83	84	15	38
MAURITANIA	67	10	44	17
MAURICIO	25	42	16	42
MARRUECOS	40	17	18	11
MOZAMBIQUE	83	39	29	8
NAMIBIA	38			
NIGER	89	20	24	21
NIGERIA	66	2	15	3
REUNION	14	83	21	9
RWANDA	92	86	12	34
SANTO TOMÉ Y PRINCIPE	69	43	21	27
SENEGAL	79	17	28	12
SEYCHELLES	79	4	18	1
SIERRA LEONA	65	42	37	29
SOMALIA	72	85	38	22
SUDAFRICA	17	6	5	9
SUDAN	65	94	31	44
SWAZILANDIA	70	71	17	53
TANZANIA	81	86	12	35
TOGO	71	52	25	31
TUNEZ	28	10	15	6
UGANDA	83	92	5	131
ZAIRE	68	38	23	39
ZAMBIA	71	3	7	3
ZIMBABWE	70	51	4	55
BARBADOS	8	15	14	7
BELIZE	35	57	21	34
BERMUDAS	3		20	
CANADA	4	8	6	8
COSTA RICA	27	70	6	65
CUBA	21	79	12	63
DOMINICA	30	83	17	37
REPUBLICA DOMINICANA	40	64	16	37
EL SALVADOR	40	64	10	44
GRANADA	30	55	18	20
GUADALUPE	11	86	22	12
GUATEMALA	53	86	11	86
HAITI	63	35	23	16
HONDURAS	59	88	8	69
JAMAICA	31	24	19	15
MARTINICA	10	67	21	16
MEXICO	33	16	13	21
NICARAGUA	41	65	9	16
PANAMA	27	44	11	11
TRINIDAD Y TABAGO	8	3	22	4
ESTADOS UNIDOS	3	14	6	8
ARGENTINA	11	67	6	97
BOLIVIA	43	5	13	4
BRASIL	27	35	13	56
CHILE	14	16	6	21
COLOMBIA	30	70	9	80
ECUADOR	34	37	7	44
GUAYANA FRANCESA	28	8	19	1
GUYANA	24	48	7	32
PARAGUAY	49	90	7	36

11. IMPORTANCIA DE LA AGRICULTURA EN LA ECONOMIA (Conclusión)

PAIS	POBLACION AGRIC EN % DE LA POBLACION TOTAL 1986	EXPORT. AGRICOLAS EN % DE LAS EXPORT. TOTALES 1986	IMPORT. AGRICOLAS EN % DE LAS IMPORT. TOTALES 1986	EXPORT. AGRICOLAS EN % DE LAS IMPORT. TOTALES 1986
PERU	39	17	22	16
SURINAME	18	13	10	13
URUGUAY	14	86	9	60
VENEZUELA	12	2	10	2
AFGANISTAN	57	39	15	23
BANGLADESH	71	20	22	6
BHUTAN	91			
BRUNEI	55		17	
BIRMANIA	49	51	8	55
CHINA	70	18	6	13
CHIPRE	23	45	15	18
HONG-KONG	1	5	11	5
INDIA	64	27	8	17
INDONESIA	48	17	9	23
IRAN	30	2	21	2
IRAQ	24		41	1
ISRAEL	5	12	9	9
JAPON	8		14	1
JORDANIA	7	18	25	6
KAMPUCHEA DEMOCRATICA	72	70	16	8
COREA, REP. POP. DEM.	37	1	7	1
COREA, REPUBLICA DE	26	2	10	2
KUWAIT	2	1	18	1
LAOS	73	29	8	15
LIBANO	11	14	16	4
MALASIA	34	24	13	31
MALDIVAS	66		14	
MONGOLIA	34	16	5	11
NEPAL	92	25	13	14
OMAN	44	1	15	1
PAKISTAN	55	33	20	18
FILIPINAS	48	24	10	22
QATAR	2		20	
ARABIA SAUDITA, REINO DE	43		17	
SINGAPOR	1	8	9	7
SEI LANKA	52	47	16	31
SIRIA	27	16	15	6
TAILANDIA	53	40	6	39
TURQUIA	48	32	7	21
EMIRATOS ARABES UNIDOS	3	1	13	2
VIENT NAM	63	58	69	46
YEMEN, REPUBLICA ARABE	65	80	29	1
YEMEN DEMOCRATICO	35	1	13	1
AUSTRIA	6	4	7	3
BELGICA-LUXEMBURGO	2	11	12	11
BULGARIA	14	12	8	12
CHECOSLOVAQUIA	11	3	9	3
DINAMARCA	6	27	10	25
FINLANDIA	10	4	7	5
FRANCIA	6	17	12	15
REP. DEMOCRATICA ALEMANA	9	2	8	2
ALEMANIA, REP. FEDERAL	4	5	14	7
GRECIA	24	32	17	16
HUNGRIA	14	20	9	20
ISLANDIA	7	2	11	2
IRLANDIA	15	26	13	28
ITALIA	8	7	17	7
MALTA	4	5	13	3
PAISES BAJOS	4	23	15	23
NORUEGA	7	2	6	1
POLONIA	21	8	12	9
PORTUGAL	21	7	15	6
RUMANIA	21	7	9	10
ESPAÑA	13	15	12	12
SUECIA	5	2	7	3
SUIZA	4	4	8	3
REINO UNIDO	2	8	13	7
URSS	15	3	17	3
YUGOSLAVIA	24	9	10	8
AUSTRALIA	6	36	6	34
FIJI	42	37	18	23
POLINESIA FRANCESA	16	7	18	
KIRIBATI	16	6	26	2
NUEVA CALEDONIA	48		19	
NUEVA ZELANDIA	10	55	6	53
PAPUA NUEVA GUINEA	71	31	15	34
ISLAS SALOMON	48	19	16	19
TOKELAU	16			
TONGA	16	60	36	8
VANUATU	48	47	12	14

12a. RECURSOS Y SU UTILIZACION EN LA AGRICULTURA

PAIS	TIERRAS DE LABE	TIER. DE REGADIO	TIER. FORESTALES	POBLACION AGRIC.	MANO DE OBRA AGR.
	NZAS EN % DEL TO TAL DE TIERRAS 1986	EN % DE LAS TIER RAS DE LABRANZA 1986	EN % DEL TOTAL DE TIERRAS 1986	POR HA DE TIERRAS DE LABRANZA 1986	EN % DE LA POBLA CION AGRICOLA 1986
ARGELIA	3	5	2	.8	23
ANGOLA	3		43	1.8	42
BENIN	17		33	1.5	48
BOTSWANA	2		2	.6	34
BURKINA FASO	10	1	25	2.3	54
BURUNDI	52	5	3	3.4	53
CAMERUN	15		54	.9	40
CABO VERDE	10	5		3.9	37
REPUBLICA CENTROAFRICANA	3		58	.9	49
CHAD	3		10	1.3	35
COMORAS	45		16	3.8	46
CONGO	2	1	62	1.6	40
COTE D'IVOIRE	11	2	22	1.7	41
DJIBOUTI					45
EGIPTO	3	100		8.1	27
GUINEA ECUATORIAL	8		46	1.0	43
ETIOPIA	13	1	25	2.5	44
GABON	2		78	1.8	44
GAMBIA	17	7	18	3.2	47
GHANA	12		36	2.6	36
GUINEA	6	4	41	3.0	46
GUINEA-BISSAU	12		38	2.2	48
KENYA	4	2	6	7.1	40
LESOTHO	10			4.3	48
LIBERIA	4	1	22	4.4	37
LIBIA	1	11		.2	25
MADAGASCAR	5	28	26	2.6	45
MALAWI	25	1	47	2.4	44
MALI	2	9	7	3.3	32
MAURITANIA		6	15	6.5	31
MAURICIO	58	16	31	2.5	37
MARRUECOS	19	15	12	1.1	31
MOZAMBIQUE	4	3	19	3.8	55
NAMIBIA	1	1	22	.9	31
NIGER	3	1	2	1.5	52
NIGERIA	34	3	16	2.1	38
REUNION	22	9	35	1.3	40
RWANDA	45		20	5.2	50
SANTO TOME' Y PRINCIPE	39			1.9	40
SENEGAL	27	3	31	1.0	45
SEYCHELLES	22		19	10.3	44
SIERRA LEONA	25	2	29	1.3	37
SOMALIA	2	18	14	3.2	43
SUDAFRICA	11	9	4	.4	30
SUDAN	5	15	20	1.2	32
SWAZILANDIA	10	34	6	2.6	42
TANZANIA	6	2	48	3.6	49
TOGO	26		26	1.5	42
TUNEZ	30	6	4	.4	32
UGANDA	34		29	2.0	45
ZAIRE	3		77	3.2	39
ZAMBIA	7		40	.9	34
ZIMBABWE	7	7	52	2.3	39
BARBADOS	77			.6	51
BELIZE	2	4	44	1.1	33
BERMUDAS			20		49
CANADA	5	2	38		50
COSTA RICA	10	21	32	1.4	34
CUBA	30	26	25	.6	40
DOMINICA	23		41	1.4	42
REPUBLICA DOMINICANA	30	14	13	1.7	30
EL SALVADOR	35	15	5	3.2	32
GRANADA	41		9	2.4	42
GUADALUPE	23	7	40	.9	45
GUATEMALA	17	4	38	2.4	28
HAITI	33	8	2	4.7	45
HONDURAS	16	5	32	1.5	29
JAMAICA	25	13	17	2.8	43
MARTINICA	18	32	25	1.7	46
MEXICO	13	20	23	1.1	33
NICARAGUA	11	7	32	1.1	31
PANAMA	8	5	53	1.1	36
TRINIDAD Y TABAGO	23	19	44	.9	38
ESTADOS UNIDOS	21	10	29		44
ARGENTINA	13	5	22	.1	36
BOLIVIA	3	5	51	.8	31
BRASIL	9	3	66	.5	37
CHILE	7	23	12	.3	35
COLOMBIA	5	9	50	1.7	32
ECUADOR	9	21	44	1.3	30
GUAYANA FRANCESA			93	4.7	35
GUYANA	3	26	83	.5	36
PARAGUAY	5	3	51	.8	32

12a. RECURSOS Y SU UTILIZACION EN LA AGRICULTURA (Conclusión)

PAIS	TIERRAS DE LABRANZAS EN % DEL TOTAL DE TIERRAS 1986	TIER. DE REGADIO EN % DE LAS TIERRAS DE LABRANZA 1986	TIER. FORESTALES EN % DEL TOTAL DE TIERRAS 1986	POBLACION AGRIC. POR HA DE TIERRAS DE LABRANZA 1986	MANO DE OBRA AGR. EN % DE LA POBLACION AGRICOLA 1986
PERU	3	33	54	2.1	30
SURINAME		98	97	1.1	32
URUGUAY	8	7	4	.3	39
VENEZUELA	4	9	36	.6	36
AFGANISTAN	12	33	3	1.2	30
BANGLADESH	68	23	16	8.1	29
BHUTAN	2		70	13.0	45
BRUNEI	1	14	50	19.0	42
BIRMANIA	15	11	49	1.9	45
CHINA	10	46	12	7.6	59
CHIPRE	17	20	13	1.0	47
HONG-KONG	8	38	12	10.6	52
INDIA	57	26	23	2.9	41
INDONESIA	12	34	67	3.8	42
IRAN	9	39	11	.9	30
IRAQ	13	32	4	.7	27
ISRAEL	21	66	5	.5	38
JAPON	13	62	67	2.0	52
JORDANIA	4	10	1	.6	23
KAMPUCHEA DEMOCRATICA	17	3	76	1.8	49
COREA, REP. POP. DEM.	20	48	74	3.2	45
COREA, REPUBLICA DE	22	58	66	5.2	45
KUWAIT		25		7.5	37
LAOS	4	13	57	3.4	49
LIBANO	29	29	8	1.0	29
MALASIA	13	8	60	1.2	42
MALDIVAS	10		3	41.6	36
MONGOLIA	1	3	10	.5	47
NEPAL	17	28	17	6.7	42
OMAN		87		12.0	29
PAKISTAN	27	77	4	2.7	28
FILIPINAS	27	18	37	3.4	37
QATAR				1.8	46
ARABIA SAUDITA, REINO DE	1	36	1	4.4	29
SINGAPUR	7		5	7.7	48
SRI LANKA	29	32	27	4.6	37
SIRIA	31	12	3	.5	25
TAILANDIA	39	20	29	1.7	55
TURQUIA	36	8	26	.9	47
EMIRATOS ARABES UNIDOS		26		2.4	51
VIETNAM	21	26	40	5.7	48
YEMEN, REPUBLICA ARABE	7	18	8	3.4	25
YEMEN DEMOCRATICO	1	37	5	4.7	26
AUSTRIA	18		39	.3	55
BELGICA-LUXEMBURGO	25		21	.3	40
BULGARIA	37	30	35	.3	51
CHECOSLOVAQUIA	41	5	37	.3	53
DINAMARCA	62	16	12	.1	55
FINLANDIA	8	3	76	.2	50
FRANCIA	35	6	27	.2	48
REP. DEMOCRATICA ALEMANA	47	3	28	.3	57
ALEMANIA, REP. FEDERAL	31	4	30	.3	57
GRECIA	30	28	20	.6	43
HUNGRIA	57	3	18	.3	47
ISLANDIA			1	2.1	61
IRLANDIA	11		5	.7	39
ITALIA	41	25	23	.4	46
MALTA	41	8		1.3	36
PAISES BAJOS	27	59	9	.7	41
NORUEGA	3	11	27	.3	47
POLONIA	49	1	29	.5	59
PORTUGAL	30	23	40	.8	42
RUMANIA	46	28	28	.5	56
ESPAÑA	41	16	31	.2	37
SUECIA	7	2	64	.1	45
SUIZA	10	6	26	.7	58
REINO UNIDO	29	2	9	.2	49
URSS	10	9	42	.2	51
YUGOSLAVIA	30	2	37	.7	50
AUSTRALIA	6	3	14		47
FIJI	13		65	1.2	33
POLINESIA FRANCESA	20		31	.4	33
KIRIBATI	52		3	.3	36
NUOVA CALEDONIA	1		38	3.7	32
NUOVA ZELANDIA	2	51	27	.6	44
PAPUA NUEVA GUINEA	1		85	6.6	48
ISLAS SALOMON	2		93	2.5	32
TOKELAU					36
TONGA	81		12	.3	32
VANUATU	10		1	.5	32

12b. RECURSOS Y SU UTILIZACION EN LA AGRICULTURA

PAIS	FBCF AGRICOLA EN \$ POR HA DE TIER RAS DE LABRANZA 1985	FBCF AGRICOLA EN \$ PUR PERSONA DE LA MANO OBRA AGR. 1985	EMPLD DE FERTIL. POR HA DE TIERRAS DE LABRANZA KG/HA 1985	NUM. DE TRACTORES POR 1000 HA DE TIER DE LABRANZA 1985	ASIGNACIONES OFICIALES PARA LA AGRIC. \$ POR PERS. 1986
ARGELIA			38	8	3.1
ANGOLA			6	3	1.6
BENIN			7		3.9
BOTSWANA	4.3	24.4		2	8.5
BURKINA FASO			5		6.0
BURUNDI			2		1.1
CAMERUN			8		6.3
CABO VERDE					38.0
REPUBLICA CENTROAFRICANA			1		11.0
CHAD			2		8.2
COMORAS					1.6
CONGO			7	1	33.7
COTE D'IVOIRE			12	1	8.4
DJIBOUTI					3.1
EGIPTO	260.7	123.0	347	17	8.1
GUINEA ECUATORIAL					2.5
ETIOPIA			5		2.1
GABON	48.1	57.3	6	3	56.2
GAMBIA			24		11.4
GHANA			4	1	.9
GUINEA					10.9
GUINEA-BISSAU					10.9
KENYA	32.0	11.6	46	4	6.5
LESOTHO	48.7	24.5	12	5	5.5
LIBERIA			4	1	6.3
LIBIA	400.0	6197.8	26	13	
MADAGASCAR			3	1	7.9
MALAWI			14	1	10.2
MALI			13		11.2
MAURITANIA			10	2	26.3
MAURICIO	85.0	92.9	261	3	38.8
MARRUECOS			36	4	17.7
MOZAMBIQUE			1	2	2.8
NAMIBIA				4	
NIGER			1		10.7
NIGERIA			10		2.8
REUNION			259	31	
RWANDA			1		6.8
SANTO TOME Y PRINCIPE				3	155.8
SENEGAL			4		10.7
SEYCHELLES				6	67.0
SIERRA LEONA			2		.4
SOMALIA			4	2	26.7
SUDAFRICA	28.0	217.1	66	14	
SUDAN			7	1	10.1
SWAZILANDIA	104.2	80.9	46	21	6.9
TANZANIA	8.3	4.8	8	4	6.5
TOGO			7		5.1
TUNEZ	67.5	485.0	19	5	64.8
UGANDA				1	.4
ZAIRE			1		1.4
ZAMBIA			15	1	10.6
ZIMBABWE	22.8	26.0	62	7	5.7
BARBADOS			101	18	7.8
BELIZE			46	18	12.9
CANADA	61.1	5352.1	51	16	
COSTA RICA	92.1	227.3	154	12	24.3
CUBA			179	21	
DOMINICA			159	5	47.3
REPUBLICA DOMINICANA			41	2	1.7
EL SALVADOR	12.7	13.2	116	5	3.3
GRANADA			2		
GUADALUPE			231	34	
GUATEMALA	50.0	75.2	52	2	2.4
HAITI			4	1	3.1
HONDURAS			13	2	18.4
JAMAICA			44	11	7.4
MARTINICA			795	39	
MEXICO			69	6	3.9
NICARAGUA			50	2	2.7
PANAMA			45	11	4.4
TRINIDAD Y TABAGO			60	22	
ESTADOS UNIDOS	77.2	4398.7	94	25	
ARGENTINA			4	6	11.5
BOLIVIA			2		3.6
BRASIL			43	10	7.0
CHILE			39	6	8.2
COLOMBIA			69	6	14.8
ECUADOR			28	3	27.3
GUAYANA FRANCESA			201	42	2.7
GUYANA			25	7	7.6
PARAGUAY			5	4	2.0
PERU			20	5	1.4

12b. RECURSOS Y SU UTILIZACION EN LA AGRICULTURA (Conclusión)

PAIS	FBCF AGRICOLA EN \$ POR HA DE TIER RAS DE LABRANZA 1985	FBCF AGRICOLA EN \$ POR PERSONA DE LA MANO OBRA AGR. 1985	EMPLEO DE FERTIL. POR HA DE TIERRAS DE LABRANZA KG/HA 1985	NUM. DE TRACTORES POR 1000 HA DE TIER DE LABRANZA 1985	ASIGNACIONES OFICIALES PARA LA AGRIC. \$ POR PERS. 1986
SURINAME			198	28	8.2
URUGUAY			42	23	3.6
VENEZUELA	118.7	573.1	127	12	3.6
AFGANISTAN			9		
BANGLADESH			59		3.7
BHUTAN			1	1	8.2
BRUNEI			128	10	
BIRMANIA			20	1	4.0
CHINA	12.4	4.5	169	9	.2
CHIPRE	157.2	943.1	115	84	.1
HONG-KONG				1	
INDIA	41.0	35.1	51	4	
INDONESIA			94	1	4.4
IRAN	120.3	438.3	61	7	
IRAQ	242.0	1264.5	32	7	2.5
ISRAEL	401.9	2000.0	220	63	
JAPON	146.1	126.3	427	390	
JORDANIA			37	12	9.2
COREA, REP. POP. DEM.			342	30	
COREA, REPUBLICA DE	899.9	380.8	376	6	
KUWAIT			233	20	
LAOS			2	1	2.3
LIBANO			119	10	
MALASIA	104.4	205.8	140	3	21.6
MALDIVAS					.2
MONGOLIA			14	8	
NEPAL			19	1	10.6
OMAN			102	3	13.3
PAKISTAN	30.4	40.6	73	8	6.6
FILIPINAS			36	2	4.2
QATAR			145	21	
ARABIA SAUDITA, REINO DE			293	1	
SINGAPUR			1040	11	
SRI LANKA			104	15	13.3
SIRIA	118.1	931.1	41	8	1.5
TAILANDIA	30.0	36.4	21	6	4.7
TURQUIA			54	21	5.2
EMIRATOS ARABES UNIDOS	7120.0	4450.0	221		
VIET NAM			55	6	.6
YEMEN, REPUBLICA ARABE	85.6	110.4	12	2	7.1
YEMEN DEMOCRATICO			14	7	
AUSTRIA	492.5	2746.7	255	214	
BELGICA-LUXEMBURGO	439.3	3745.4	523	153	
BULGARIA			209	13	
CHECOSLOVAQUIA			337	27	
DINAMARCA	197.7	3072.8	242	63	
FINLANDIA	480.0	4702.0	210	100	
FRANCIA	177.1	1915.3	301	81	
REP. DEMOCRATICA ALEMANA			330	32	
ALEMANIA, REP. FEDERAL	537.0	3009.0	427	199	
GRECIA	97.3	366.5	174	46	
HUNGRIA			253	10	9.4
ISLANDIA	7312.5	5318.2	3151	1650	
IRLANDA	309.1	1365.5	784	198	
ITALIA	455.1	2646.5	171	100	
MALTA	246.2	533.3	56	34	
PAISES BAJOS	1468.0	4960.2	786	196	
NORUEGA	956.4	5977.2	278	175	
POLONIA			230	62	
PORTUGAL	85.1	269.9	87	28	1.1
RUMANIA			129	17	
ESPANA			82	31	
SUECIA	287.5	4333.3	141	62	
SUIZA			436	256	
REINO UNIDO	190.0	2124.5	357	74	
URSS			109	12	
YUGOSLAVIA	108.2	238.3	128	113	
AUSTRALIA			24	7	
FIJI	36.6	100.0	72	20	32.8
POLINESIA FRANCESA			15	2	
KIRIBATI					17.3
NUEVA CALEDONIA			20	63	
NUEVA ZELANDIA	937.9	3019.2	822	147	
PAPUA NUEVA GUINEA			22	3	9.7
ISLAS SALOMON					20.9
TONGA	77.4	683.3	2	1	29.0
VANUATU					33.5

13. MEDIDAS DE LA PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD EN LA AGRICULTURA

PAIS	IND. DE LA PRODUCC. DE ALIMENTOS POR PERS. 1979-81=100 1985-87	IND. DE LA PRODUCC. AGRIC. TOTAL POR PERS. 1979-81=100 1985-87	SUMINISTROS DE ENERG. ALIM. POR PERSONA 1983-85	IND. DEL VALOR DE LAS EXPORT. AGRIC. 1979-81=100 1984-86
ARGELIA	126	136	2669	47
ANGOLA	103	86	1953	50
BENIN	133	115	2136	200
BOTSWANA	90	72	2221	102
BURKINA FASO	136	120	1985	80
BURUNDI	118	98	2254	150
CAMERUN	114	96	2036	91
CABO VERDE	110	97	2706	53
REPUBLICA CENTROAFRICANA	104	91	1945	124
CHAD	120	105	1587	130
COMORAS	115	96	2104	98
CONGO	108	93	2574	101
COTE D'IVOIRE	132	102	2523	115
EGIPTO	126	104	3280	104
GUINEA ECUATORIAL				98
ETIOPIA	104	88	1652	100
GABON	107	97	2464	66
GAMBIA	144	128	2264	82
GHANA	132	108	1648	66
GUINEA	108	94	1797	74
GUINEA-BISSAU	168	149	2067	122
KENYA	118	96	2179	118
LESOTHO	96	85	2322	110
LIBERIA	115	94	2347	88
LIBIA	160	127	3629	
MADAGASCAR	115	97	2425	93
MALAWI	106	92	2404	112
MALI	117	100	1954	102
MAURITANIA	106	88	2294	87
MAURICIO	117	106	2724	93
MARROCOS	125	108	2827	65
MOZAMBIQUE	100	83	1638	38
NAMIBIA	103	86	1875	87
NIGER	103	87	2333	76
NIGERIA	128	104	2084	60
REUNION	84	79	2948	75
RWANDA	108	91	1912	109
SANTO TOMÉ Y PRINCIPE	80	68	2387	38
SENEGAL	124	106	2307	81
SEYCHELLES			2285	36
SIERRA LEONA	110	99	1892	90
SOMALIA	119	100	2080	57
SUDAFRICA	98	84	2950	49
SUDAN	112	96	2063	81
SWAZILANDIA	126	104	2543	76
TANZANIA	111	88	2204	72
TOGO	106	91	2166	116
TUNEZ	130	114	2889	80
UGANDA	150	123	2197	128
ZAIRE	118	99	2157	129
ZAMBIA	118	98	2159	152
ZIMBABWE	112	99	2098	103
BARBADOS	83	81	3151	72
BELIZE	106	93	2575	80
BERMUDAS			2534	
CANADA	117	110	3394	106
COSTA RICA	106	96	2743	101
CUBA	110	107	3082	112
DOMINICA	140	133	2619	276
REPUBLICA DOMINICANA	112	96	2437	80
EL SALVADOR	102	68	2142	70
GRANADA	90	85	2382	67
GUADALUPE	126	123	2657	83
GUATEMALA	111	85	2280	89
HAITI	112	94	1903	99
HONDURAS	95	79	2093	98
JAMAICA	111	103	2579	111
MARTINICA	131	130	2767	155
MEXICO	110	94	3152	113
NICARAGUA	90	71	2436	51
PANAMA	110	99	2447	95
TRINIDAD Y TABAGO	79	72	3045	58
ESTADOS UNIDOS	103	96	3606	77
ARGENTINA	107	97	3159	94
BOLIVIA	113	96	2083	36
BRASIL	123	107	2631	107
CHILE	112	102	2576	149
COLOMBIA	111	95	2554	107
ECUADOR	118	101	2050	101
GUAYANA FRANCESA			2717	794
GUYANA	90	80	2450	57
PARAGUAY	128	110	2826	112
PERU	113	95	2153	101

13. MEDIDAS DE LA PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD EN LA AGRICULTURA (Conclusión)

PAIS	IND. DE LA PRODUC. DE ALIMENTOS POR PEPS. 1979-81=100 1985-87	IND. DE LA PRODUC. AGRIC. TOTAL POR PEPS. 1979-81=100 1985-87	SUMINISTROS DE ENERG. ALIM. POR PERSONA 1983-85	IND. DEL VALOR DE LAS EXPORT. AGRIC. 1979-81=100 1984-86
SURINAME	113	106	2688	108
URUGUAY	107	105	2700	85
VENEZUELA	110	93	2556	181
AFGANISTAN	106	97	2289	63
BANGLADESH	113	96	1905	109
BHUTAN	127	113		100
BRUNEI	157	121	2856	153
BIRMANIA	136	121	2564	70
CHINA	137	128	2608	163
CHIPRE	95	89		104
HONG-KONG	34	30	2743	222
INDIA	121	107	2185	93
INDONESIA	132	116	2490	104
IRAN	118	100	3269	88
IRAQ	143	116	2994	50
ISRAEL	117	102	3026	100
JAPON	109	102	2859	71
JORDANIA	142	114	2939	64
KAMPUCHEA DEMOCRATICA	165	145	2116	175
COREA, REP. POP. DEM.	126	109	3164	26
COREA, REPUBLICA DE	110	98	2849	71
KUWAIT			3105	83
LAOS	141	123	2236	964
LIBANO	117	113	3091	59
MALASIA	119	98	2685	102
MALDIVAS	128	105	2042	116
MONGOLIA	118	97	2817	73
NEPAL	117	101	2051	93
OMAN				97
PAKISTAN	125	108	2223	90
FILIPINAS	107	93	2328	67
ARABIA SAUDITA, REINO DE	238	184	3048	100
SINGAPUR	96	90	2813	137
SEI LANKA,	91	85	2413	113
SIRIA	115	93	3262	98
TAILANDIA	116	105	2302	101
TURQUIA	113	99	3102	114
EMIRATOS ARABES UNIDOS			3714	62
VIET NAM	130	115	2221	162
YEMEN, REPUBLICA ARABE	135	114	2255	71
YEMEN DEMOCRATICO	103	88	2321	74
AUSTRIA	108	108	3408	118
BELGICA-LUXEMBURGO	110	110	3829	106
BULGARIA	102	99	3631	87
CHECOSLOVAQUIA	121	119	3482	91
DINAMARCA	120	120	3445	102
FINLANDIA	108	105	3051	93
FRANCIA	109	106	3222	102
REP. DEMOCRATICA ALEMANA	114	115	3770	77
ALEMANIA, REP. FEDERAL	111	112	3419	109
GRECIA	105	103	3678	127
HUNGRIA	108	109	3533	89
ISLANDIA	102	95	3063	75
IRLANDA	108	100	3730	86
ITALIA	102	101	3462	105
MALTA	115	110	2888	75
PAISES BAJOS	113	110	3208	103
NORUEGA	111	109	3193	89
POLONIA	113	107	3270	94
PORTUGAL	107	103	3116	118
RUMANIA	119	115	3336	63
ESPAÑA	117	112	3338	104
SUECIA	104	103	3029	117
SUIZA	110	107	3450	104
REINO UNIDO	110	109	3198	99
URSS	116	108	3398	77
YUGOSLAVIA	104	100	3560	101
AUSTRALIA	106	102	3304	92
FIJI	102	91	2898	57
POLINESIA FRANCESA	116	102	2880	62
KIRIBATI			2942	109
NUEVA CALEDONIA	112	99	2974	20
NUEVA ZELANDIA	114	106	3365	98
PAPUA NUEVA GUINEA	109	92	2162	108
ISLAS SALOMON	114	91	2164	116
TONGA	101	88	2945	75
VANUATU	108	96	2356	105

14. EXISTENCIAS REMANENTES DE ALGUNOS PRODUCTOS AGRICOLAS

	AÑO AGRICOLA QUE TERMINA EN						
	1982	1983	1984	1985	1986	1987 ^A	1988 ^B
..... MILLONES DE TONELADAS METRICAS							
CEREALES							
PAISES DESARROLLADOS	188.7	235.7	157.7	198.5	287.6	316.4	277.9
CANADA	16.2	18.5	13.3	12.1	14.4	18.8	16.6
ESTADOS UNIDOS	111.2	152.2	79.5	98.8	181.2	203.5	165.3
AUSTRALIA	5.3	2.5	8.2	8.8	6.2	4.2	3.2
CEE	19.0	23.7	16.4	29.2	36.1	30.7	31.6
JAPON	7.1	5.2	4.8	4.3	5.2	5.8	5.9
URSS	13.0	18.0	23.0	29.0	31.0	38.0	42.0
PAISES EN DESARROLLO	109.8	106.6	124.3	136.2	130.8	130.4	107.6
LEJANO ORIENTE	78.4	77.9	96.9	106.6	95.9	89.5	70.7
BANGLADESH	0.7	0.6	0.8	1.0	0.9	0.8	1.3
CHINA	46.0	51.0	58.0	64.0	51.5	45.8	43.0
INDIA	7.7	7.6	12.8	18.1	17.1	15.2	8.6
PAKISTAN	2.2	2.2	2.2	1.7	2.0	3.6	2.0
CERCANO ORIENTE	13.1	12.4	14.0	14.9	15.1	18.7	16.7
TURQUIA	1.1	1.0	0.3	0.7	0.5	0.9	0.8
AFRICA	5.1	4.8	4.1	4.5	8.5	11.0	7.0
AMERICA LATINA	13.3	11.5	9.3	10.2	11.3	11.3	13.3
ARGENTINA	1.5	1.8	1.7	0.9	0.7	0.7	1.1
BRASIL	3.3	3.1	1.4	1.7	2.8	4.6	6.9
TOTAL MUNDIAL							
DEL CUAL:	298.6	342.3	282.0	334.6	418.3	446.8	385.5
TRIGO	105.8	122.0	133.7	151.4	159.0	166.6	144.1
ARROZ (ELABORADO)	46.7	43.2	48.6	54.7	55.1	50.7	35.2
CEREALES SECUNDARIOS	146.1	177.1	99.7	128.5	204.2	229.5	206.2
AZUCAR (VALOR EN BRUTO)							
TOTAL MUNDIAL 1º SEPT.	33.3	39.1	39.9	40.3	37.9	37.1	...
CAFE^C	2.97	3.26	3.08	3.05	2.50	2.14	...
LECHE DESNATADA EN POLVO							
.....MILES DE TONELADAS METRICAS.....							
ESTADOS UNIDOS	582	628	566	459	312	80	...
CEE	670	996	664	520	772	473	...
TOTAL	1 252	1 624	1 280	979	1 084	553	...

^A ESTIMACIONES.

^B PREVISIONES.

^C EXISTENCIAS INICIALES BRUTAS AL COMIENZO DE LOS AÑOS CAFETEROS, 1º DE OCTUBRE.

FUENTE: FAO, DIRECCION DE PRODUCTOS BASICOS Y COMERCIO.

**15. VARIACIONES ANUALES DE LOS PRECIOS AL CONSUMIDOR:
TODOS LOS PRODUCTOS Y ALIMENTOS**

REGION Y PAIS	TODOS LOS PRODUCTOS				ALIMENTOS			
	1970	1975	1980	1985	1970	1975	1980	1985
	A	A	A	A	A	A	A	A
	1975	1980	1985	1986	1975	1980	1985	1986
PORCENTAJE ANUAL								
PAISES DESARROLLADOS								
EUROPA OCCIDENTAL								
AUSTRIA	7.4	3.8	4.8	1.6	6.7	4.4	4.1	2.4
BELGICA	8.3	6.4	13.3	1.3	7.5	4.6	7.5	1.9
DINAMARCA	9.5	10.4	7.9	3.6	10.7	...	8.1	2.0
FINLANDIA	2.0	10.6	8.5	3.6	12.4	10.8	9.3	3.6
FRANCIA	8.8	10.4	9.6	2.7	9.6	10.0	9.7	3.4
ALEMANIA, REP. FED. DE	6.2	4.0	3.8	-0.2	5.6	3.3	3.2	0.6
GRECIA	13.1	16.3	20.5	23.0	14.7	17.6	20.6	20.3
ISLANDIA	24.8	42.0	50.5	21.3	28.3	41.0	53.1	22.9
IRLANDA	13.0	12.9	12.1	3.9	14.3	13.7	10.0	4.4
ITALIA	11.4	3.0	13.8	5.9	11.6	15.6	12.5	5.5
PAISES BAJOS	8.6	6.1	4.0	0.2	6.9	...	3.3	-0.7
NORUEGA	8.3	8.4	8.9	7.2	8.3	7.4	6.6	...
PORTUGAL	15.3	...	23.9	11.7	16.3	21.0	24.2	9.1
ESPAÑA	12.0	18.6	12.3	8.8	12.1	16.0	12.3	10.6
SUECIA	7.8	10.5	8.9	4.2	7.9	10.7	11.7	7.2
SUIZA	7.9	2.4	4.1	0.8	7.3	2.9	4.9	1.3
REINO UNIDO	12.3	14.4	6.8	3.4	15.1	13.9	5.5	3.3
YUGOSLAVIA	19.3	18.2	45.7	89.0	19.1	19.4	47.1	90.0
AMERICA DEL NORTE								
CANADA	7.4	8.4	7.3	4.0	11.1	9.9	5.9	5.0
ESTADOS UNIDOS	6.7	8.9	5.2	1.9	9.5	7.6	3.8	3.2
OCEANIA								
AUSTRALIA	10.2	10.6	8.4	9.1	9.8	12.0	7.8	9.0
NUEVA ZELANDIA	9.8	14.8	11.3	13.3	9.4	16.8	9.6	11.4
OTROS PAISES DESARROLLADOS								
ISRAEL	23.9	60.0	193.7	48.1	25.1	65.0	192.9	54.8
JAPON	12.0	6.5	2.6	0.6	13.0	5.5	2.6	0.2
SUDAFRICA	9.3	12.0	13.7	18.6	11.7	13.0	12.9	20.3
PAISES EN DESARROLLO								
AMERICA LATINA								
ARGENTINA	59.5	100.0	207.9	90.1	58.0	...	327.0	98.1
BAHAMAS	9.5	6.9	5.5	5.5	11.8	7.7	5.1	8.6
BARBADOS	18.6	10.0	6.1	1.4	21.0	9.1	6.1	2.4
BOLIVIA	23.7	17.0	51.6 ^A	276.3	27.2	16.4	...	276.7
BRASIL	23.5 ^B	46.0	133.7	130.0	25.9 ^B	49.0	142.8	138.5
CHILE	225.4	70.0	41.0	19.5	245.5	70.0	18.0	23.8
COLOMBIA	19.5	23.0	21.9	18.1	24.0	25.0	22.5	19.3
COSTA RICA	13.7	8.1	36.3	12.4	3.7	9.6	38.5	11.8
REPUBLICA DOMINICANA	11.1	8.3	10.6 ^A	9.8	13.3	3.4	8.6 ^A	11.9
ECUADOR	13.7	11.7	27.2	23.0	18.4	11.2	35.6	23.1
EL SALVADOR	8.4	...	14.0	32.0	8.8	...	14.3	31.8
GUATEMALA	2.9	10.7	...	37.1	3.3	9.4	...	39.2
GUYANA	8.2	12.8	19.6 ^A	...	12.2	14.1	26.5 ^A	...
HAITI	13.7	8.0	8.8	2.9	15.5	9.3	6.6	2.7
HONDURAS	6.5	9.2	7.1	3.9 ^C	8.0	9.6	4.2	2.9 ^C
JAMAICA	14.9	22.0	...	15.1	17.2	24.0	15.7	17.8
MEXICO	12.4	21.0	18.9	86.3	13.9	19.5	63.7	85.6
PANAMA	7.8	6.9	9.6	...	9.9	6.6	3.6	0.4
PARAGUAY	12.6	14.7	3.1	...	15.4	14.9	...	...
PERU	12.1	37.0	100.2	77.7	13.9	50.0	87.8	...
PUERTO RICO	8.8	5.6	2.9	-0.2	12.6	5.5	2.8	1.1
SURINAME	8.2	11.5	6.4	18.7	9.5	12.2	4.8	25.5
TRINIDAD Y TABAGO	13.7	12.9	13.1	7.7	17.1	11.1	14.8	10.6
URUGUAY	73.4	55.0	43.7	76.3	76.0	55.0	43.1	91.8
VENEZUELA	5.5	11.4	10.5	11.6	8.5	15.7	13.6	18.5
LEJANO ORIENTE								
BANGLADESH	39.0 ^D	7.6	10.1	11.6	42.0 ^D	5.0	10.9	14.8
BIRMANIA	17.8	3.8	4.5	9.2	21.0	2.6	4.2	6.3
INDIA	13.2	1.3	6.9	5.3	14.2	0.8	6.7	5.4
INDONESIA	21.3	...	10.1	5.8	25.2	...	8.4	8.5
COREA, REP. DE	14.3	17.2	6.3	2.3	16.8	17.2	5.4	1.1
MALASIA	6.7	4.6	4.5	0.7	10.4	3.7	2.5	0.2
NEPAL	10.3	6.7	11.6	18.6	9.8	6.1	4.1	21.2
PAKISTAN	15.2	9.0	7.6	3.8	16.6	8.0	7.5	2.1
FILIPINAS	18.7	12.0	20.6	0.7	20.1	11.0	20.2	-0.9
SRI LANKA	8.0	9.9	12.6	7.9	9.1	10.7	12.6	7.2
TAILANDIA	9.8	10.4	4.6	1.8	11.9	10.6	3.0	-

**15. VARIACIONES ANUALES DE LOS PRECIOS AL CONSUMIDOR:
 TODOS LOS PRODUCTOS Y ALIMENTOS (Conclusión)**

REGION Y PAIS	TODOS LOS PRODUCTOS				ALIMENTOS			
	1970	1975	1980	1985	1970	1975	1980	1985
	A	A	A	A	A	A	A	A
	1975	1980	1985	1986	1975	1980	1985	1986
..... PORCENTAJE ANUAL								
AFRICA								
ARGELIA	5.1	12.4	7.1 ^A	...	7.2	15.7	4.0 ^A	...
BOTSWANA	...	12.4	8.5	10.1	...	13.8	...	9.5
BURUNDI	...	18.3	8.9	1.8	...	16.2	9.4	7.7
CAMERUN	10.2	10.7	11.6	11.1	11.5	11.8	...	...
ETIOPIA	3.7	15.7	6.6	-9.8	2.7	19.2	6.8	-15.2
GABON	11.4	12.9	10.1	6.2	2.7	...	...	...
GAMBIA	10.5	10.2	12.0	53.9 ^E	12.8	9.7	13.4	60.3 ^E
GHANA	17.4	70.0	118.5	24.6	20.3	45.0	51.3	20.3
CÔTE D'IVOIRE	8.2	16.7	11.7	10.0	9.3	19.3	4.2	9.6
KENYA	13.9 ^D	9.8	15.3	2.7	14.7 ^D	10.2	12.9	1.5
LESOTHO	14.7 ^D	15.1	13.7	19.1	16.4 ^D	18.6	13.1	12.8
LIBERIA	12.1	8.8	3.4	4.0	13.7	8.1	2.1	-1.4
MADAGASCAR	9.7	9.2	20.0	14.5	12.0	9.0	19.8	18.1
MALAWI	8.9	9.2	...	14.0	10.7	9.5	...	15.7
MAURICIO	13.1	16.9	...	1.8	14.7	16.3	...	2.2
MARRUECOS	5.4	9.7	9.7	8.8	7.2	9.3	10.3	9.3
NIGER	7.9	14.6	6.8	-3.2	10.6	14.8	8.4	-5.7
NIGERIA	11.5	14.4	19.9	5.4	13.1	20.0	21.3	0.1
SENEGAL	13.0	6.8	12.3	6.1	16.5	6.4	11.5	6.6
SIERRA LEONA	8.4	13.8	45.0 ^A	80.8	11.0	12.9	43.1 ^A	77.6
SWAZILANDIA	9.3	13.2	13.9	13.2	9.8	14.0	13.7	11.8
TANZANIA	13.1	14.5	30.2	32.4	17.7	13.4	30.5	34.8
TOGO	8.9	8.1	6.3	5.1 ^F	9.7	9.9	5.3	5.9 ^F
TUNEZ	4.8	...	10.2 ^A	5.7	5.2	...	10.8 ^A	5.8
ZAIRE	18.6	...	...	...	21.2	...	...	...
ZAMBIA	7.1	15.2	19.4	51.6	7.4	13.7	19.9	49.6
ZIMBABWE	...	9.8	15.9	14.3	...	8.4	17.8	13.1
CERCANO ORIENTE								
CHIPRE	8.0	...	6.4	1.2	10.2	...	7.2	2.9
EGIPTO	5.8	12.9	14.9	22.6	8.6	14.4	15.9	23.7
IRAN	9.6	16.1	16.1	7.0 ^G	10.0	18.9	15.4	...
IRAQ	11.3	...	14.5	...	18.1	...	...	...
JORDANIA	6.0	11.6	...	-0.1	9.2	9.8	...	1.6
KUWAIT	10.1	7.1	4.6	1.0	15.4	6.1	2.6	0.3
ARABIA SAUDITA	...	11.3	-0.1	-3.1	...	9.5	0.9	-1.4
SUDAN	11.6	16.8	27.2 ^A	...	12.0	14.2	26.6 ^A	...
SIRIA	16.7	10.9	12.0	36.0	18.2	...	11.2	41.0
TURQUIA	6.2	50.0	42.6 ^H	34.6	7.7	47.0	...	30.4

A 1980-84.

B 1972-75.

C ENERO-OCTUBRE.

D 1973-75.

E ENERO-JULIO.

F ENERO-SEPTIEMBRE.

G ENERO-JUNIO.

H 1982-85.

FUENTE: OFICINA INTERNACIONAL DEL TRABAJO. BOLETIN DE ESTADISTICAS DEL TRABAJO, 1988-1.

**16. SUMINISTRO DE ENERGIA ALIMENTARIA POR PERSONA
EN ALGUNOS PAISES DESARROLLADOS Y EN DESARROLLO**

PAIS	1971-73	1974-76	1977-79	1980-82	1983-85
..... CALORIAS POR PERSONA POR DIA					
ARGELIA	1923	2158	2432	2644	2669
ANGOLA	2012	1951	2144	2111	1953
BEHIN	2088	2019	2176	2086	2136
BOTSWANA	2140	2121	2130	2170	2221
BURKINA FASO	1846	1961	2001	2035	1985
BURUNDI	2303	2275	2377	2385	2254
CAMERUN	2235	2266	2211	2099	2036
CABO VERDE	1999	2168	2487	2571	2706
REPUBLICA CENTROAFRICANA	2254	2251	2135	2093	1945
CHAD	1916	1760	1834	1710	1587
COMORAS	2218	2091	2020	2083	2104
CONGO	2256	2272	2368	2487	2574
EGIPTO	2502	2677	2846	3126	3280
ETIOPIA	1629	1580	1654	1765	1652
GABON	1871	2034	2152	2302	2464
GAMBIA	2175	2124	2178	2210	2264
GHANA	2201	2167	1917	1659	1648
GUINEA	1908	1966	1912	1854	1797
GUINEA-BISSAU	1923	1870	1856	1997	2067
COTE D'IVOIRE	2347	2319	2428	2564	2523
KENYA	2256	2249	2242	2196	2179
LESOTHO	1966	2080	2342	2339	2322
LIBERIA	2231	2280	2392	2372	2347
LIBIA	2676	3497	3629	3648	3629
MADAGASCAR	2450	2510	2461	2481	2425
MALAWI	2474	2477	2458	2410	2404
MALI	1738	1765	1724	1755	1954
MAURITANIA	1799	1798	1913	2152	2294
MAURICIO	2383	2556	2705	2731	2724
MARRUECOS	2550	2603	2740	2771	2827
MOZAMBIQUE	1982	1933	1848	1772	1638
NAMIBIA	1979	1935	1946	1931	1875
NIGER	1971	1963	2270	2372	2333
NIGERIA	2108	2084	2200	2251	2084
REUNION	2536	2710	2773	2866	2948
RWANDA	1900	1923	2004	2076	1912
SANTO TOMÉ Y PRINCIPE	2113	1953	2251	2252	2387
SENEGAL	2284	2273	2340	2390	2307
SEYCHELLES	2229	2150	2271	2308	2285
SIERRA LEONA	1940	1942	2017	2043	1892
SOMALIA	2113	1991	2038	2089	2080
SUDAFRICA	2792	2908	2889	2943	2950
SUDAN	2141	2146	2312	2374	2063
SWAZILANDIA	2300	2465	2473	2524	2543
TANZANIA	1803	2096	2245	2267	2204
TOGO	2191	2003	2039	2175	2166
TUNEZ	2467	2603	2672	2778	2889
UGANDA	2263	2240	2191	2181	2197
ZAIRE	2275	2290	2163	2143	2157
ZAMBIA	2239	2321	2268	2182	2159
ZIMBABWE	2187	2129	2176	2156	2098
ANTIGUA Y BARBUDA	2193	2073	1961	2152	2098
BAHAMAS	2537	2310	2231	2627	2717
BARBADOS	2995	2950	3029	3132	3151
BELIZE	2530	2598	2699	2660	2575
BERMUDAS	2782	2578	2504	2518	2534
CANADA	3298	3286	3290	3314	3394
COSTA RICA	2479	2561	2603	2629	2743
CUBA	2637	2664	2751	2914	3082
DOMINICA	2151	2199	2325	2478	2619
REPUBLICA DOMINICANA	2142	2237	2279	2344	2437
EL SALVADOR	1894	2026	2134	2145	2142
GRANADA	2352	2141	2208	2337	2382
GUADALUPE	2359	2419	2425	2543	2657
GUATEMALA	2107	2154	2169	2217	2280
HAITI	1919	1921	1898	1891	1903
HONDURAS	2108	2109	2167	2164	2093
JAMAICA	2629	2659	2636	2552	2579
MARTINICA	2410	2489	2602	2684	2767
MEXICO	2734	2827	2932	3102	3152
ANTILLAS NEERLANDESAS	2487	2575	2735	2800	2920
NICARAGUA	2396	2377	2379	2325	2436
PANAMA	2311	2339	2308	2389	2447
SAN CRISTOBAL Y NIEVES	2220	2286	2301	2313	2325
SANTA LUCIA	2141	2138	2241	2360	2459
SAN VICENTE GRANADINAS	2353	2281	2307	2578	2738
TRINIDAD Y TABAGO	2610	2611	2753	2920	3045
ESTADOS UNIDOS	3413	3409	3484	3525	3606
ARGENTINA	3161	3263	3245	3195	3159
BOLIVIA	1961	2014	2079	2110	2083
BRASIL	2466	2495	2553	2627	2631
CHILE	2672	2583	2575	2635	2576
COLUMBIA	2233	2347	2453	2529	2554
ECUADOR	1956	2033	2052	2054	2050
GUAYANA FRANCESA	2503	2406	2476	2582	2717
GUYANA	2318	2304	2389	2418	2450
PARAGUAY	2701	2713	2771	2785	2826

**16. SUMINISTRO DE ENERGIA ALIMENTARIA POR PERSONA
EN ALGUNOS PAISES DESARROLLADOS Y EN DESARROLLO (Conclusión)**

PAIS	1971-73	1974-76	1977-79	1980-82	1983-85
..... CALORIAS POR PERSONA POR DIA					
PERU	2290	2271	2177	2180	2153
SURINAME	2341	2351	2487	2606	2688
URUGUAY	2908	2920	2735	2782	2700
VENEZUELA	2352	2445	2652	2640	2556
AFGANISTAN	2266	2288	2294	2302	2289
BANGLADESH	1896	1861	1843	1879	1905
BRUNEI	2445	2575	2740	2849	2856
BIRMANIA	2030	2110	2182	2418	2564
CHINA	2023	2063	2202	2398	2608
HONG-KONG	2672	2654	2693	2735	2743
INDIA	2040	2000	2126	2088	2185
INDONESIA	2119	2196	2322	2474	2490
IRAN	2425	2842	2921	3044	3269
IRAQ	2252	2377	2573	2810	2994
ISRAEL	3064	3044	3023	2990	3026
JAPON	2816	2801	2821	2834	2859
JORDANIA	2478	2368	2583	2791	2939
KAMPUCHEA DEMOCRATICA	2234	1877	1822	1910	2116
COREA, REP. POP. DEM.	2588	2765	2953	3080	3164
COREA, REPUBLICA DE	2643	2758	2821	2821	2849
KUWAIT	2732	2761	3063	3091	3105
LAOS	1969	1806	1880	2126	2236
LIBANO	2625	2633	2812	3013	3091
MACAO	2179	2198	2152	2212	2219
MALASIA	2439	2510	2580	2597	2685
MALDIVAS	1671	1721	1863	1979	2042
MONGOLIA	2414	2511	2609	2730	2817
NEPAL	1939	1999	1987	2016	2051
PAKISTAN	2051	2129	2182	2265	2223
FILIPINAS	2028	2124	2283	2332	2328
ARABIA SAUDITA, REINO DE	1885	1976	2507	2881	3048
SINGAPUR	2747	2701	2668	2694	2813
SRI LANKA	2186	2146	2326	2179	2413
SIRIA	2480	2544	2718	3073	3262
TAILANDIA	2214	2286	2354	2301	2302
TURQUIA	2909	2965	3065	3130	3102
EMIRATOS ARABES UNIDOS	3325	3552	3647	3614	3714
VIET NAM	2152	2007	2017	2107	2221
YEMEN, REPUBLICA ARABE	1965	2036	2152	2223	2255
YEMEN DEMOCRATICO	1985	1912	2015	2276	2321
ALBANIA	2577	2565	2700	2752	2763
AUSTRIA	3279	3239	3283	3394	3408
BELGICA-LUXEMBURGO	3495	3522	3518	3716	3829
BULGARIA	3526	3549	3574	3656	3631
CHECOSLOVAQUIA	3396	3411	3389	3459	3482
DINAMARCA	3420	3341	3413	3531	3445
FINLANDIA	3167	3149	3059	3106	3051
FRANCIA	3114	3139	3214	3222	3222
REP. DEMOCRATICA ALEMANA	3361	3452	3552	3659	3770
ALEMANIA, REP. FEDERAL	3231	3204	3289	3356	3419
GRECIA	3315	3510	3476	3600	3678
HUNGRIA	3344	3413	3479	3519	3533
ISLANDIA	2983	2942	2954	3017	3063
IRLANDA	3572	3553	3605	3753	3730
ITALIA	3486	3440	3520	3551	3462
MALTA	2938	2960	2970	2951	2888
PAISES BAJOS	3208	3233	3261	3308	3208
NORUEGA	3110	3091	3253	3304	3193
POLONIA	3377	3465	3492	3336	3270
PORTUGAL	2948	2950	2985	3085	3116
RUMANIA	3144	3296	3393	3308	3336
ESPAÑA	3009	3255	3316	3333	3338
SUECIA	2881	2958	2961	3023	3029
SUIZA	3519	3335	3480	3512	3450
REINO UNIDO	3365	3270	3295	3221	3198
URSS	3311	3364	3374	3364	3398
YUGOSLAVIA	3343	3514	3528	3621	3560
AUSTRALIA	3223	3243	3343	3274	3304
FIJI	2653	2468	2665	2809	2898
POLINESIA FRANCESA	2786	2766	2813	2846	2880
KIRIBATI	2562	2671	2825	2928	2942
NUEVA CALEDONIA	2866	2853	2885	2945	2974
NUEVA ZELANDIA	3398	3375	3335	3366	3365
PAPUA NUEVA GUINEA	2092	2083	2108	2178	2162
SAMOA	2155	2261	2365	2401	2446
ISLAS SALOMON	2126	2116	2136	2151	2164
TONGA	2680	2818	2888	2935	2945
VANUATU	2564	2554	2450	2411	2356

17. PORCENTAJE DESTINADO CADA AÑO A LA AGRICULTURA (SENTIDO AMPLIO) DEL TOTAL DE LOS COMPROMISOS OFICIALES DE ASISTENCIA PARA TODOS LOS SECTORES, POR FUENTES MULTILATERALES Y BILATERALES, 1979-86

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986 ^A
	PORCENTAJE							
COMPROMISOS EN CONDICIONES DE FAVOR O COMERCIALES								
ORGANISMOS MULTILATERALES ^B	36	38	36	35	35	29	31	34
BANCO MUNDIAL ^C	37	35	32	32	38	27	28	32
BANCOS REGIONALES DE DESARROLLO ^C	33	45	44	43	27	30	33	34
OPEP, MULTILATERAL ^C	7	16	16	17	21	22	27	35
FUENTES BILATERALES	..	..	..	..	..	..	..	..
CAD/CEE	11	12	11	11	11	11	12	(13)
OPEP, BILATERAL	..	..	..	..	..	..	..	..
TODAS LAS FUENTES (MULTILATERALES + BILATERALES)	..	..	..	..	..	..	..	..
COMPROMISOS EN CONDICIONES DE FAVOR SOLAMENTE (AOD)								
ORGANISMOS MULTILATERALES ^B	49	49	53	49	47	47	53	41
BANCO MUNDIAL ^C	52	45	58	43	51	48	54	30
BANCOS REGIONALES DE DESARROLLO ^C	53	62	65	57	39	33	45	48
OPEP, MULTILATERAL ^C	7	15	14	30	26	46	65	45
FUENTES BILATERALES	16	13	14	16	15	15	15	15
CAD/CEE	18	16	18	17	17	17	16	(17)
OPEP, BILATERAL	7	1	4	12	5	3	5	6
TODAS LAS FUENTES (MULTILATERALES + BILATERALES)	21	19	21	22	20	20	21	(19)

^A DATOS PRELIMINARES.

^B CON INCLUSION TAMBIEN DEL PNUD, GCIAI, FAO/FF, FAO/PCT Y FIDA.

^C EXCLUIDOS LOS COMPROMISOS CON EL GCIAI.

FUENTE: FAO Y OCDE.

18. DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS COMPROMISOS OFICIALES DE ASISTENCIA, POR FUENTES MULTILATERALES Y BILATERALES A LA AGRICULTURA (SENTIDO AMPLIO), 1979-86

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986 ^A
	PORCENTAJE							
COMPROMISOS EN CONDICIONES DE FAVOR O COMERCIALES								
ORGANISMOS MULTILATERALES	52	59	58	59	63	55	59	61
BANCO MUNDIAL ^B	34	35	34	35	44	30	36	38
BANCOS REGIONALES DE DESARROLLO ^B	12	15	17	15	11	17	15	15
OPEP, MULTILATERAL ^B	—	1	1	2	2	2	2	3
OTROS ^C	6	8	6	7	6	6	6	5
FUENTES BILATERALES	48	41	42	41	37	45	41	39
CAD/CEE	44	40	40	35	35	44	39	37
OPEP, BILATERAL	4	1	2	6	2	1	2	2
TODAS LAS FUENTES (MULTILATERALES+BILATERALES)	100	100	100	100	100	100	100	100
COMPROMISOS EN CONDICIONES DE FAVOR SOLAMENTE (AOD)								
ORGANISMOS MULTILATERALES	37	45	43	40	41	36	41	31
BANCO MUNDIAL ^B	18	21	21	20	18	20	24	11
BANCOS REGIONALES DE DESARROLLO ^C	11	12	12	7	11	6	7	9
OPEP, MULTILATERAL ^B	—	1	1	2	2	2	2	3
OTROS ^C	8	11	9	11	10	8	8	8
FUENTES BILATERALES	63	55	57	60	59	64	59	69
CAD/CEE	59	53	54	51	56	62	56	66
OPEP, BILATERAL	4	2	3	9	3	2	3	3
TODAS LAS FUENTES (MULTILATERALES+BILATERALES)	100	100	100	100	100	100	100	100

^A DATOS PRELIMINARES.

^B EXCLUIDOS LOS COMPROMISOS CON EL GCIAI.

^C CON INCLUSION DEL PNUD, GCIAI, FAO/FF, FAO/PCT Y FIDA (DESDE 1978).

FUENTE: FAO Y OCDE.

19. PAISES MIEMBROS DEL CAD: COMPROMISOS BILATERALES DE AOD DE DISTINTOS PAISES Y PROPORCION CORRESPONDIENTE A LA AGRICULTURA (SENTIDO AMPLIO), 1982-86

	AOD BILATERAL A TODOS LOS SECTORES					PROPORCION DE AOD CORRESPONDIENTE A LA AGRICULTURA				
	1982	1983	1984	1985	1986 [^]	1982	1983	1984	1985	1986 [^]
	MILLONES DE DOLARES					PORCENTAJE				
AUSTRALIA	545	536	694	532	532	11	5	10	9	14
AUSTRIA	291	183	79	60	126	1	2	1	3	1
BELGICA	320	187	180	132	357	3	5	1	23	12
CANADA	807	1 139	1 575	1 172	1 179	15	25	22	24	24
DINAMARCA	282	260	288	340	480	51	22	38	33	29
FINLANDIA	123	96	171	233	276	11	24	13	12	27
FRANCIA	4 358	4 380	4 403	3 756	4 162	8	11	10	15	12
ALEMANIA	2 713	2 271	2 800	2 427	3 337	18	15	14	15	17
IRLANDIA	12	14	13	17	25	—	—	—	18	16
ITALIA	641	882	903	1 178	2 327	17	20	20	27	17
JAPON	3 622	3 483	3 968	4 076	4 342	18	17	19	25	18
PAISES BAJOS	934	901	902	731	1 299	22	23	27	18	29
NUEVA ZELANDIA	47	40	41	47	34	30	15	15	23	15
NORUEGA	309	288	350	346	548	25	17	35	23	20
SUECIA	579	526	576	566	779	32	24	26	25	19
SUIZA	207	239	218	307	329	31	55	22	32	27
REINO UNIDO	1 112	927	1 009	731	1 081	8	12	14	14	17
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	6 112	6 989	8 144	9 157	8 746	14	14	14	9	11
TOTAL DE PAISES DEL CAD	23 014	23 341	26 314	25 808	29 959	15	15	16	16	16

[^] DATOS PRELIMINARES.

FUENTE: OCDE.

20. DISTRIBUCION PORCENTUAL, POR SECTORES, DE LOS COMPROMISOS OFICIALES DE ASISTENCIA A LA AGRICULTURA (EXCLUIDAS LAS DONACIONES A TITULO DE ASISTENCIA TECNICA), POR FINES, 1979-86

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986 ^A
	PORCENTAJE							
APROVECHAMIENTO DE TIERRAS Y AGUAS ^B	18	22	15	17	17	21	19	17
SERVICIOS AGRICOLAS	10	13	7	12	15	17	11	19
SUMINISTROS DE INSUMOS	3	6	5	4	6	7	4	3
PRODUCCION AGRICOLA	7	7	6	8	7	7	6	6
GANADERIA	3	3	3	1	2	2	4	2
PESCA ^C	3	3	3	2	3	2	2	2
INVESTIGACION, EXTENSION, CAPACITACION ^D	3	3	4	4	5	7	5	5
MONTES	3	2	2	3	2	3	5	3
AGRICULTURA, SIN ASIGNAR	17	9	15	11	9	10	18	20
TOTAL, SENTIDO ESTRICTO	67	68	60	62	66	76	74	77
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA RURALES	16	19	23	23	21	13	15	13
FABRICACION DE INSUMOS ^E	11	1	10	4	1	5	2	5
AGROINDUSTRIAS	6	8	5	4	6	3	4	3
DESARROLLO REGIONAL	—	4	2	7	6	3	5	2
TOTAL, SENTIDO AMPLIO	100	100	100	100	100	100	100	100

NOTA: EN ESTE CUADRO, LA DEFINICION ESTRICTA DE AGRICULTURA INCLUYE LOS BOSQUES.

^A DATOS PRELIMINARES, INCLUYENDO ESTIMACIONES PARCIALES.

^B INCLUIDA LA ORDENACION FLUVIAL.

^C INCLUIDOS LOS MEDIOS DE PRODUCCION, COMO BARCOS ARRASTREROS Y ARTES DE PESCA.

^D INCLUIDOS LOS COMPROMISOS CON EL GCIAI.

^E EN SU MAYOR PARTE FERTILIZANTES.

FUENTES: FAO, BANCO DE DATOS COMPUTADORIZADOS SOBRE ASISTENCIA EXTERIOR DESTINADA A LA AGRICULTURA.

21. DISTRIBUCION DE LOS COMPROMISOS OFICIALES DE ASISTENCIA A LA AGRICULTURA (SENTIDO AMPLIO), EXCLUIDAS LAS DONACIONES A TITULO DE ASISTENCIA TECNICA DE TODAS LAS FUENTES, POR REGIONES Y GRUPOS ECONOMICOS, 1979-86

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986 ^A
	..... PORCENTAJE							
COMPROMISOS EN CONDICIONES DE FAVOR O COMERCIALES								
LEJANO ORIENTE Y EL PACIFICO	46	46	42	49	41	47	46	40
AFRICA	24	22	28	28	26	27	25	27
AMERICA LATINA	22	24	23	18	24	19	19	24
CERCANO ORIENTE	8	8	7	5	9	7	10	9
TOTAL DE LAS CUATRO REGIONES EN DESARROLLO, DEL CUAL:	100	100	100	100	100	100	100	100
PAISES DE BAJOS INGRESOS CON DEFICIT DE ALIMENTOS ^B	66	65	62	63	59	64	62	53
PAISES MENOS ADELANTADOS ^C	21	22	21	21	23	18	21	17
COMPROMISOS EN CONDICIONES DE FAVOR								
LEJANO ORIENTE Y EL PACIFICO	55	50	48	46	48	53	51	50
AFRICA	23	26	32	39	31	34	30	36
AMERICA LATINA	13	14	12	9	12	7	11	6
CERCANO ORIENTE	9	10	8	6	9	6	8	8
TOTAL DE LAS CUATRO REGIONES EN DESARROLLO, DEL CUAL:	100	100	100	100	100	100	100	100
PAISES DE BAJOS INGRESOS CON DEFICIT DE ALIMENTOS ^B	74	77	74	75	72	75	71	69
PAISES MENOS ADELANTADOS ^C	29	31	31	33	38	28	33	35
COMPROMISOS COMERCIALES								
LEJANO ORIENTE Y EL PACIFICO	24	37	31	53	33	39	39	32
AFRICA	27	12	20	11	19	17	18	18
AMERICA LATINA	42	47	44	33	40	37	32	41
CERCANO ORIENTE	7	4	5	3	8	7	11	9
TOTAL DE LAS CUATRO REGIONES EN DESARROLLO, DEL CUAL:	100	100	100	100	100	100	100	100
PAISES DE BAJOS INGRESOS CON DEFICIT DE ALIMENTOS ^B	47	37	39	43	40	46	46	39
PAISES MENOS ADELANTADOS ^C	3	1	2	1	1	1	2	1

^A DATOS PRELIMINARES, INCLUYENDO ESTIMACIONES PARCIALES.

^B 67 PAISES CON UN PNB PER CAPITA DE 790 DOLARES EE.UU. EN 1984.

^C 41 PAISES (MAYO DE 1988).

FUENTES: FAO, BANCO DE DATOS COMPUTADORIZADOS SOBRE ASISTENCIA EXTERIOR DESTINADA A LA AGRICULTURA.



**WHERE TO PURCHASE FAO PUBLICATIONS LOCALLY
POINTS DE VENTE DES PUBLICATIONS DE LA FAO
PUNTOS DE VENTA DE PUBLICACIONES DE LA FAO**

● **ALGÉRIE**
ENAMEP - Entreprise nationale des messageries de presse
47, rue Didouche Mourad, Alger.

● **ANGOLA**
Empresa Nacional do Disco e de Publicações, ENDIPU-U.E.E.
Rua Cirilo de Conceição Silva, No. 7,
C.P. No. 1314-C Luanda.

● **ARGENTINA**
Libreria Agropecuaria S.A.
Pasteur 743, 1028 Buenos Aires.

● **AUSTRALIA**
Hunter Publications
58A Gipps Street,
Collingwood, Vic. 3066.

● **AUSTRIA**
Gerold & Co.
Graben 31, 1011 Vienna.

● **BAHRAIN**
United Schools International
PO Box 726, Manama.

● **BANGLADESH**
Association of Development
Agencies in Bangladesh
1/3 Block F,
Lalmatia, Dhaka 1209.

● **BELGIQUE**
M. J. De Lannoy
202, avenue du Roi,
1060 Bruxelles. CCP 000-0808993-13.

● **BOLIVIA**
Los Amigos del Libro
Perú 3712, Casilla 450, Cochabamba;
Mercado 1315, La Paz.

● **BOTSWANA**
Botsalo Books (Pty) Ltd
PO Box 1532, Gaborone.

● **BRAZIL**
Fundação Getulio Vargas
Praia de Botafogo 190,
C.P. 9052, Rio de Janeiro.
Livreria Canuto Ltda
Rua Consolação, 348 - 2º andar,
Caixa Postal 19198, São Paulo.

● **BRUNEI-DARUSSALAM**
SST Trading Sdn. Bhd.
Bangunan Tekno No. 385, Jln 5/59,
PO Box 227, Petaling Jaya, Selangor.

● **CANADA**
Renouf Publishing Co. Ltd
1294 Algoma Road,
Ottawa, Ont. K1B 3W8.
Editions Renouf Ltée
route Transcanadienne, Suite 305,
St-Laurent (Montréal), Qué.
Toll free calls: Ontario, Quebec and
Maritime - 1-800-267-1805;
Western Provinces and
Newfoundland - 1-800-267-1826.
Head Office/Siège social:
1294 Algoma Road, Ottawa, Ont.

● **CHILE**
Libreria - Oficina Regional FAO
Avda. Santa Maria 6700,
Casilla 10095, Santiago.
Teléfono: 228-80-56.

● **CHINA**
China National Publications
Import Corporation
PO Box 88, Beijing.

● **CONGO**
Office national des librairies
populaires
B.P. 577, Brazzaville.

● **COSTA RICA**
Libreria, Imprenta y
Litografía Lehmann S.A.
Apartado 10011, San José.

● **CUBA**
Ediciones Cubanas, Empresa
de Comercio Exterior de
Publicaciones
Obispo 461, Apartado 605,
La Habana.

● **CYPRUS**
MAM
PO Box 1722, Nicosia.

● **CZECHOSLOVAKIA**
ARTIA
Ve Smeckach 30,
PO Box 790, 111 27 Prague 1.

● **DENMARK**
Munksgaard Export and
Subscription Service
35 Nørre Søgade,
DK 1370 Copenhagen K.

● **ECUADOR**
Libri Mundi, Libreria Internacional
Juan León Mera 851,
Apartado Postal 3029, Quito.
Su Libreria Cia. Ltda.
García Moreno 1172 y Mejía,
Apartado Postal 2556, Quito.

● **EL SALVADOR**
Libreria Cultural Salvadoreña, S.A.
de C.V.
7ª Avenida Norte 121,
Apartado Postal 2296, San Salvador.

● **ESPAÑA**
Mundi-Prensa Libros S.A.
Castelló 37, 28001 Madrid.
Libreria Agricola
Fernando VI 2, 28004 Madrid.

● **FINLAND**
Akateeminen Kirjakauppa
PO Box 128,
00101 Helsinki 10.

● **FRANCE**
Editions A. Pedone
13, rue Soufflot, 75005 Paris.

● **GERMANY, FED. REP.**
Alexander Horn
Internationale Buchhandlung
Kirchgasse 39,
Postfach 3340, 6200 Wiesbaden.
UNO Verlag
Poppelsdorfer Allee 55,
D-5300 Bonn 1.
Triops Verlag
Raiffeisenstr. 24, 6060 Langen.

● **GHANA**
Ghana Publishing Corporation
PO Box 4348, Accra.

● **GREECE**
G.C. Eleftheroudakis S.A.
4 Nikis Street, Athens (T-126).
John Mihalopoulos & Son S.A.
75 Hermou Street,
PO Box 73, Thessaloniki.

● **GUATEMALA**
Distribuciones Culturales y
Técnicas "Artemis"
5ª Avenida 12-11, Zona 1,
Apartado Postal-2923, Guatemala.

● **GUINEA-BISSAU**
Conselho Nacional da Cultura
Avenida da Unidade Africana,
C.P. 294, Bissau.

● **GUYANA**
Guyana National Trading
Corporation Ltd
45-47 Water Street,
PO Box 308, Georgetown.

● **HAÏTI**
Librairie "A la Caravelle"
26, rue Bonne Foi,
B.P. 111, Port-au-Prince.

● **HONDURAS**
Escuela Agricola Panamericana,
Libreria RTAC
Zamorano, Apartado 93,
Tegucigalpa.
Oficina de la Escuela Agricola
Panamericana en Tegucigalpa
Blvd. Morazan, Apts. Glapson,
Apartado 93, Tegucigalpa.

● **HONG KONG**
Swinford Book Co.
13-15 Lock Road, Kowloon.

● **HUNGARY**
Kultura
PO Box 149, 1389 Budapest 62.

● **ICELAND**
Snaebjörn Jónsson and Co. h.f.
Hafnarstraeti 9, PO Box 1131,
101 Reykjavik.

● **INDIA**
Oxford Book and Stationery Co.
Scindia House, New Delhi 100 001;
17 Park Street, Calcutta 700 016
Oxford Subscription Agency,
Institute for Development Education
1 Anasuya Ave, Kilpauk,
Madras 600010.

● **INDONESIA**
P.T. Inti Buku Agung
13 Kwitang, Jakarta.

● **IRAQ**
National House for Publishing,
Distributing and Advertising
Jamhuriya Street, Baghdad.

● **IRELAND**
Agency Section, Publications Branch
Stationery Office, Bishop Street,
Dublin 8.

● **ITALY**
Distribution and Sales Section, FAO
Via delle Terme di Caracalla,
00100 Rome.
Libreria Scientifica
Dott. Lucio de Biasio "Aeiu"
Via Meravigli 16, 20123 Milan.
Libreria Commissionaria
Sansoni S.p.A. "Licoso"
Via Lamarmora 45,
C.P. 552, 50121 Florence.
Libreria Internazionale Rizzoli
Galleria Colonna, Largo Chigi,
00187 Rome.

● **JAPAN**
Maruzen Company Ltd
PO Box 5050,
Tokyo International 100-31.

● **KENYA**
Text Book Centre Ltd
Kijabe Street, PO Box 47540, Nairobi.

● **KOREA, REP. OF**
Eulwoo Publishing Co. Ltd
46-1 Susong-Dong, Jongro-Gu,
PO Box 362, Kwangwha-Mun,
Seoul 110.

● **KUWAIT**
The Kuwait Bookshops Co. Ltd
PO Box 2942, Safat.

● **LUXEMBOURG**
M. J. De Lannoy
202, avenue du Roi,
1060 Bruxelles (Belgique).

● **MALAYSIA**
SST Trading Sdn. Bhd.
Bangunan Tekno No. 385, Jln 5/59,
PO Box 227, Petaling Jaya, Selangor.

● **MAROC**
Librairie "Aux Belles Images"
281, avenue Mohammed V, Rabat.

● **MAURITIUS**
Nalanda Company Limited
30 Bourbon Street, Port-Louis.

● **NETHERLANDS**
Keesing b.v.
Hogelweg 13, 1101 CB Amsterdam.
Postbus 1118, 1000 BC Amsterdam.

● **NEW ZEALAND**
Government Printing Office
Bookshops
25 Rutland Street.
Mail orders: 85 Beach Road,
Private Bag, CPO, Auckland;
Ward Street, Hamilton;
Mulgrave Street (Head Office),
Cubacade World Trade Centre,
Wellington;
159 Hereford Street, Christchurch;
Princes Street, Dunedin.

● **NICARAGUA**
Libreria Universitaria,
Universidad Centroamericana
Apartado 69, Managua.

● **NIGERIA**
University Bookshop
(Nigeria) Limited
University of Ibadan, Ibadan.

● **NORWAY**
Johan Grundt Tanum Bokhandel
Karl Johansgate 41-43,
PO Box 1177, Sentrum, Oslo 1.

● **PAKISTAN**
Mirza Book Agency
65 Shahrah-e-Quaid-e-Azam,
PO Box 729, Lahore 3.
Sasi Book Store
Zaibunnisa Street, Karachi.

● **PARAGUAY**
Agencia de Librerías Nizza S.A.
Casilla 2596, Eligio Ayala 1073,
Asunción.

● **PERU**
Libreria Distribuidora "Santa Rosa"
Jirón Apurimac 375, Casilla 4937,
Lima 1.

● **POLAND**
Ars Polona
Krakowskie Przedmiescie 7,
00-068 Warsaw.

● **PORTUGAL**
Livreria Portugal,
Dias y Andrade Ltda.
Rua do Carmo 70-74, Apartado 2881,
1117 Lisbonne Codex.

● **REPUBLICA DOMINICANA**
Editora Taller, C. por A.
Isabel la Católica 309,
Apartado de Correos 2190,
ZI Santo Domingo.
Fundación Dominicana de Desarrollo
Casa de las Gargolas,
Mercedes 4, Apartado 857,
ZI Santo Domingo.

● **ROMANIA**
Ilexim
Calea Grivitei No 64066, Bucharest.

● **SAUDI ARABIA**
The Modern Commercial
University Bookshop
PO Box 394, Riyadh.

● **SINGAPORE**
MPH Distributors (S) Pte. Ltd
71/77 Stamford Road, Singapore 6.
Select Books Pte. Ltd
215 Tanglin Shopping Centre,
19 Tanglin Rd., Singapore 1024.

● **SOMALIA**
"Samater's"
PO Box 936, Mogadishu.

● **SRI LANKA**
M.D. Gunasena & Co. Ltd
217 Olcott Mawatha,
PO Box 246, Colombo 11.

● **SUDAN**
University Bookshop,
University of Khartoum
PO Box 321, Khartoum.

● **SUISSE**
Librairie Payot S.A.
107 Freiestrasse, 4000 Basel 10.
6, rue Grenus, 1200 Genève.
Case Postale 3212, 1002 Lausanne.
Buchhandlung und Antiquariat
Heinmann & Co.
Kirchgasse 17, 8001 Zurich.

● **SURINAME**
VACO n.v. in Suriname
Domineestraat 26,
PO Box 1841, Paramaribo.

● **SWEDEN**
Books and documents:
C.E. Fritzes
Kungl. Hovbokhandel
Regeringsgatan 12,
PO Box 16356, 103 27 Stockholm.
Subscriptions:
Vennergren-Williams AB
PO Box 30004, 104 25 Stockholm.

● **TANZANIA**
Dar-es-Salaam Bookshop
PO Box 9030, Dar-es-Salaam.
Bookshop, University
of Dar-es-Salaam
PO Box 893, Morogoro.

● **THAILAND**
Suksapan Panit
Mansion 9, Rajadamnern Avenue,
Bangkok.

● **TOGO**
Librairie du Bon Pasteur
B.P. 1164, Lomé.

● **TUNISIE**
Société tunisienne de diffusion
5, avenue de Carthage, Tunis.

● **TURKEY**
Kultur Yayinlari Is-Turk Ltd Sti.
Ataturk Bulvari No. 191,
Kat. 21, Ankara
Bookshops in Istanbul and Izmir.

● **UNITED KINGDOM**
Her Majesty's Stationery Office
49 High Holborn,
London WC1V 6HB (callers only).
HMSO Publications Centre,
Agency Section
51 Nine Elms Lane,
London SW8 5DR (trade and London
area mail orders);
13a Castle Street,
Edinburgh EH2 3AR;
80 Chichester Street,
Belfast BT1 4JY;
Brazennose Street,
Manchester M60 8AS;
258 Broad Street,
Birmingham B1 2HE;
Southey House, Wine Street,
Bristol BS1 2BQ.

● **UNITED STATES
OF AMERICA**
UNIPUB
4611/F, Assembly Drive,
Lanham, MD 20706.

● **URUGUAY**
Libreria Agropecuaria S.R.L.
Alzaiibar 1328, Casilla Correo 1755,
Montevideo.

● **YUGOSLAVIA**
Jugoslovenska Knjiga, Trg.
Republike 5/8,
PO Box 36, 11001 Belgrade
Cankarjeva Zalozba
PO Box 201-IV, 61001 Ljubljana.
Prosveta
Terazije 16, Belgrade.

● **ZAMBIA**
Kingstons (Zambia) Ltd
Kingstons Building,
President Avenue. PO Box 139,
Ndola.

Other Countries
Autres Pays
Otros Países
Distribution and Sales Section, FAO
Via delle Terme di Caracalla,
00100 Rome, Italy.

