

# Canadá: un análisis de la organización y la capacidad productiva del sector agropecuario

JAVIER CÁCERES\*  
OCTAVIO PAREDES LÓPEZ\*\*

A partir de 1970 ha crecido la participación de Canadá en el comercio agrícola latinoamericano, no sólo como un mercado para productos regionales tales como café, cacao, plátano y otros, sino también como un proveedor de importancia de los países con déficit en su producción interna de alimentos, especialmente productos lácteos, cereales y oleaginosas.

La organización productiva del sector agropecuario canadiense es prácticamente desconocida en América Latina. En tal virtud, el propósito de este artículo es describir la agricultura canadiense e indicar su importancia en el plano nacional e internacional. Dada la complejidad del tema, se pretende examinar aspectos generales que permitan ofrecer una visión de conjunto de la capacidad productiva de la agricultura de ese país, y de su adaptación a las nuevas condiciones creadas por el desarrollo interno de una sociedad que originalmente era agrícola y se transformó en una eminentemente industrial.

Tres secciones conforman este análisis. La primera se refiere al uso de recursos productivos, insumos tecnológicos e inver-

siones de capital en la agricultura canadiense. La segunda trata de la producción agropecuaria e identifica la importancia relativa de cultivos y ganadería. Finalmente, en la tercera se evalúa el comercio exterior agropecuario. En estudios posteriores se analizarán con mayor profundidad algunos de los aspectos de la agricultura canadiense que en este documento se señalan brevemente por razones de espacio.

RECURSOS AGRICOLAS

## *Características regionales distintivas*

Canadá tiene una superficie terrestre cercana a los 922 millones de hectáreas. Es el segundo país más grande del mundo. Las condiciones geográficas, climáticas y edafológicas permiten diferenciar cinco regiones agrícolas en el país: Atlántica, Central, Las Praderas, del Pacífico, y del Norte. Lo extremo del clima en la parte septentrional limitó la actividad agrícola a una distancia no mayor de 500 kilómetros de la frontera sur.

Se encuentran normalmente en Canadá cuatro tipos de explotaciones agropecuarias: *ganaderas*, con especialización en crianza y engorda de bovinos de carne, crianza de cerdos en gran escala, lecherías, producción avícola para carne y huevo, y cruce y crianza de ganado fino; *cerealeras*, unidades orientadas al cultivo de cereales como trigo, cebada, avena y oleaginosas como colza o linaza; *de cultivos especializados*, que incluyen tabaco, hortalizas, frutas, papas u otros tubérculos y legu-

\* Ingeniero agrónomo y economista agrícola, Saskatchewan Wheat Pool, Regina, Canadá.

\*\* Investigador titular del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Irapuato, México.

Nota: en este trabajo, los dólares que se mencionan son canadienses.

minosas y, finalmente, *mixtas*, que combinan la producción de cereales con crianza y engorda de animales. A pesar de que cada una de las regiones agrícolas tiene una especialidad distintiva, ninguna se limita a un solo tipo de explotación.

*Región Atlántica.* Comprende las provincias de Terranova Isla Príncipe Eduardo, Nueva Escocia y Nuevo Brunswick. La región tiene una agricultura más bien variada, que se concentra en la zona costera y en ciertos valles como el de Annapolis, en Nueva Escocia, y el del río San Juan, en Nuevo Brunswick. La topografía es ondulada, con suelos relativamente fértiles y lluvias de 760 a 1 400 milímetros por año.

La provincia de Terranova tiene una actividad agrícola marginal debido a limitaciones topográficas. En las tres provincias restantes, praderas y pastos permanentes soportan una masa ganadera significativa, lechera sobre todo, aunque la masa tipo carne está en aumento. La avicultura es también una actividad común. La producción de papas es importante en las provincias de Nuevo Brunswick e Isla Príncipe Eduardo. Las exportaciones de papas de estas dos provincias constituyen la mayor parte de las 150 000 ton que Canadá vende cada año en el exterior, ya sea para semilla o para consumo. Venezuela, Argentina y los países del Caribe son grandes importadores de semilla de papa de la región Atlántica. En Nueva Escocia se producen manzanas, cereales, otras frutas y hortalizas.

*Región Central.* Incluye las provincias de Quebec y Ontario. Es una zona de tierras bajas con suelos fértiles formados en su mayor parte por movimientos glaciares y sedimentación. Tiene clima templado que modifican los Grandes Lagos y el río San Lorenzo. La precipitación varía entre 760 a 1 140 milímetros por año. La densidad demográfica de esta región es la mayor de Canadá: cerca de 60% de la población canadiense vive en ella, por lo que constituye el más amplio mercado interno de productos agrícolas y pecuarios.

En el caso de Quebec, las lecherías constituyen más de 50% de las explotaciones agropecuarias comerciales. La industria lechera está muy desarrollada, en especial la producción de mantequilla y quesos. También es importante la ganadería especializada en vacunos de carne, cerdos, ovinos y la producción de aves y huevos. Son comunes las fincas mixtas con cultivos tales como avena, maíz y forrajes. La provincia también produce frutas (sobre todo manzanas) y cultivos industriales como remolacha azucarera y tabaco.

En Ontario, al igual que en Quebec, la mayor parte de las explotaciones agropecuarias se dedica a la ganadería. De un total de 14 millones de cabezas de ganado vacuno en el país, Ontario tiene 3.1 millones (22%) y Quebec, 1.7 millones (12%). La región Central, con alrededor de 6.4 millones de cerdos, distribuidos equitativamente en ambas provincias, tiene 67% de la masa porcina canadiense. Ontario es la provincia con la mayor producción de maíz (85% del total nacional) y frijoles del tipo blanco. En la península del Niágara se produce la mayor parte de las frutas y uvas canadienses. Ahí hay fincas especializadas en hortalizas, alrededor de los mayores centros de población.

*Región de las Praderas.* Comprende las provincias de Manitoba, Saskatchewan y Alberta. Se estima que 75% de las tierras agrícolas de Canadá se encuentra en esta región. Una precipita-

ción media anual de 370 a 510 milímetros, suelos planos y un clima extremo en invierno pero de veranos calurosos y cortos, favorecen la producción de cereales y de trigo en particular. En praderas naturales o artificiales se mantiene casi 60% de la masa bovina canadiense.

En Manitoba, con la precipitación pluvial más alta de la región y con un promedio de 100 días libres de heladas, predominan el trigo y otros cereales, aunque las oleaginosas, como la colza y el girasol, desempeñan un papel importante. Las fincas mixtas se orientan hacia actividades ganaderas. Las lecherías se concentran alrededor de Winnipeg, principal centro urbano, y la producción de carne porcina y bovina se distribuye en la provincia. La remolacha azucarera es un cultivo importante en la parte sur de la provincia, en donde se transforma en forma local.

Saskatchewan es el emporio triguero del país. Lluvias ligeras en primavera y largas horas de sol permiten que la provincia produzca 60% del trigo canadiense. Son también importantes otros cultivos: cebada, colza y linaza. La actividad mixta, agrícola y pecuaria, es común en el norte de la provincia y últimamente la producción avícola, porcina y bovina ha aumentado su importancia relativa.

Alberta sigue a Saskatchewan en la producción de cereales y es, además, la provincia ganadera de Canadá: alrededor de 30% de la masa bovina y ovina se encuentra en esta provincia. La industria de oleaginosas tiene también importancia. Hacia el sur de la provincia, el riego permite cultivar forrajes, remolacha azucarera y frijoles. Las lecherías y la avicultura son predominantes en la economía agrícola mixta.

*Región del Pacífico.* Comprende la mayor parte de la provincia de Colombia Británica, en el extremo oeste del país. Esta es una zona montañosa y forestal por naturaleza. Sólo 2% del área es agrícola. Las unidades agrícolas tienden a ser pequeñas, muy productivas y concentradas en la parte centro-sur de la provincia, donde hay temperaturas moderadas y lluvias abundantes.

La ganadería es importante en esta región; sin embargo, la Colombia Británica es conocida por su producción frutícola. Esta provincia es la mayor productora de manzanas de Canadá. El valle de Okanagan produce duraznos, ciruelas y cerezas. Fresas, uvas, tomates, maíz y papas se producen en el valle Fraser y en la isla Vancouver.

*Región del Norte.* Además de las diez provincias que constituyen las cuatro regiones anteriores, Canadá posee dos territorios: el Yukón y el Noroeste, que constituyen lo que se denomina región del Norte. La producción agrícola es marginal debido a la baja densidad demográfica y a lo riguroso del clima. La región no tiene significación agrícola alguna.

#### Uso de la tierra

Normalmente se considera que Canadá posee inmensas reservas de suelo agrícola. Sin embargo, según los datos del Censo de 1976, presentados en el cuadro 1, la base agrícola canadiense es pequeña comparada con la geografía física del país. Sólo 7.28% de la superficie territorial es tierra agrícola y forestal en uso.

CUADRO 1

*Uso de la tierra en Canadá, 1976*

	Hectáreas	%
Superficie territorial	922 097 313	100.00
Superficie agrícola y forestal	67 168 202	7.28
<i>Uso de la tierra:</i>		
Terrenos de cultivos	43 707 431	4.74
Cultivos	28 041 767	3.04
Praderas	3 944 558	0.43
Terrenos en ciclo de reposo	10 873 382	1.18
Otros	847 724	0.09
Terrenos no cultivados	23 460 771	2.54
Bosques	3 982 510	0.43
Otros	19 478 261	2.11

Fuente: Censo Agrícola de Canadá, 1976.

De acuerdo con el inventario de suelos, 120 millones de hectáreas tienen posibilidades agropecuarias, 60 millones son adecuadas para cultivos y el resto sólo para pastos. La baja proporción de tierras agrícolas se debe a limitaciones climáticas, topográficas o de suelo.

La superficie cultivada llega a casi 44 millones de hectáreas. De ellas, 75% está en la región de las Praderas y 16% en la Central. La capacidad de uso de la tierra cultivada y de la explotación forestal es la siguiente:

Clase	Limitaciones	Miles de hectáreas
I	Ninguna	4 378
II	Ligeras	16 969
III	Moderadas	26 294

De 1966 a 1976 la superficie agrícola de Canadá se incrementó en 1 826 millones de hectáreas. Este aumento neto estuvo compuesto de una pérdida de 158 000 y 711 000 hectáreas en las zonas Atlántica y Central, respectivamente, y un aumento de 2.21 millones de hectáreas en la región de las Praderas, así como 485 000 en la del Pacífico. La pérdida de suelo agrícola en la zona Central, a causa del desarrollo urbano e industrial, es un problema crítico en Canadá. Alrededor de 50% de la mejor tierra agrícola con clima favorable se encuentra en esta región, en zonas de rápido crecimiento urbano e industrial.

*Número y tamaño de las unidades agrícolas*

Canadá, al igual que todo país agrícola, presenta una amplia gama de tamaños en sus unidades agrícolas. Hay, por ejemplo, unidades destinadas a la producción de fresas de menos de una hectárea en la Isla Grande de Vancouver, y unidades cerealeras en la región de las Praderas de más de 500 hectáreas.

La clasificación de las unidades agrícolas por tamaño, conforme al Censo Agrícola de Canadá, se presenta en el cuadro 2.

CUADRO 2

*Canadá: número y tamaño de las unidades agrícolas, 1966-1976*

Tamaño (ha.)	Censo de 1966		Censo de 1976	
	Número	%	Número	%
4	5 678	1.7	6 582	2.2
4-160	207 393	61.4	172 161	57.4
161-453	98 257	29.1	87 048	29.0
453	26 445	7.8	34 327	11.4
<i>Total</i>	<i>337 782</i>	<i>100.0</i>	<i>300 118</i>	<i>100.0</i>

Fuente: censos agrícolas de Canadá, 1966 y 1976.

Los cambios en el número y tamaño de las unidades agrícolas en el período 1966-1976 son dos indicadores de importancia de las transformaciones estructurales que ocurren en la agricultura canadiense. Durante el período señalado, el número de unidades agrícolas declinó de 337 782 a 300 118. Como al mismo tiempo aumentó la superficie agrícola del país, el tamaño medio de la unidad agrícola pasó de 193.7 ha. en 1966 a 223.8 ha. en 1976.

Las explotaciones agrícolas han mantenido una tendencia histórica a consolidarse en unidades cada vez mayores. De 1966 a 1976 las fincas mayores de 453 ha. aumentaron en 8 000 unidades, mientras que las que se encuentran en los límites de 4 a 453 ha. disminuyeron en alrededor de 35 000 unidades.

*Formas de tenencia de la tierra*

En la agricultura canadiense existen tres tipos básicos de tenencia: propietarios de la tierra que trabajan; arrendatarios que sólo poseen ganado y maquinaria agrícola propia, pero no tierras, y propietarios-arrendatarios, que alquilan tierras en adición a las que poseen. (Véase el cuadro 3).

La forma de tenencia predominante es la de propietario-productor. Los datos censales de 1966 y 1976 indican que el número de unidades agrícolas de propietarios-productores, disminuyó 5%, mientras que aumentaron las unidades agrícolas correspondientes a los otros sistemas de tenencia. El crecimiento más significativo, 3.8%, ha ocurrido en la categoría de propietarios-arrendatarios; esto refleja una tendencia de los agricultores que tienen elevadas inversiones en maquinaria agrícola a arrendar superficie adicional, con objeto de utilizar parte de sus inversiones de capital en forma más eficiente en unidades agrícolas mayores.

La anterior clasificación no indica el grado de concentración de la tierra en Canadá. Ésta se presenta en el cuadro 4.

Comparando los censos agrícolas de 1966 y 1976, aparece un hecho muy significativo en relación con la tenencia de la tierra: disminuyó la superficie agrícola trabajada por los propietarios, de 32.3 millones de hectáreas en 1966 a 28 millones en 1976; esta disminución (4.3 millones de hectáreas) representa 6.4% de

CUADRO 3

Canadá: distribución de las unidades agrícolas según el sistema de tenencia de la tierra, 1966-1976

Año	Propietarios		Arrendatarios		Propietarios-arrendatarios		Total	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
1966	230 030	68.1	15 200	4.5	92 552	27.4	337 782	100.0
1976	189 063	63.0	17 298	5.8	93 757	31.2	300 118	100.0

Fuente: censos agrícolas de Canadá, 1966 y 1976.

CUADRO 4

Canadá: distribución de la superficie agrícola según el sistema legal de tenencia, 1966-1976

Forma de tenencia	1 9 6 6			1 9 7 6		
	Miles de ha.	(%)	Tamaño medio de la unidad agrícola	Miles de ha.	(%)	Tamaño medio de la unidad agrícola
Propietarios	32 322	49.40	140.5	28 043	41.75	148.3
Arrendatarios	2 925	4.47	192.4	4 829	7.19	279.2
Propietarios-arrendatarios	30 183	46.13	326.1	34 296	51.06	365.8
Total	65 430	100.00	193.7	67 168	100.00	223.8

Fuente: censos agrícolas de Canadá, 1966 y 1976.

la superficie agrícola y forestal (67.2 millones de hectáreas); en cambio, el área de los arrendatarios y de los propietarios-arrendatarios aumentó en 2 y 4 millones de hectáreas, respectivamente.

A pesar de la baja de la superficie cultivada por los propietarios, el tamaño medio de sus explotaciones agrícolas aumentó en casi 8 ha. La causa de esto fue la pérdida neta de 40 000 propietarios-productores en el mismo período (cuadro 3). El tamaño medio de la unidad agrícola de los arrendatarios tuvo el aumento más significativo: subió de 192.4 a 279.2 hectáreas de 1966 a 1976. En el mismo período, los propietarios-arrendatarios vieron crecer el tamaño medio de sus explotaciones de 326.1 a 365.8 hectáreas.

Los cambios anteriores afirman la tendencia hacia unidades agrícolas cada vez mayores, así como la creciente importancia del arrendamiento en el sistema de tenencia de Canadá. En 1966 el total de tierras arrendadas alcanzaba a 15.6 millones de hectáreas (23.85% de la superficie agrícola y forestal); en 1976 se elevó a 20.2 millones (30% del total). El resto corresponde a propietarios que trabajaban tierras propias.

#### Mano de obra agrícola

Según se estima, durante el período 1951-1981 la población canadiense pasó de 14 a 24 millones de habitantes (cuadro 5). Del total estimado de habitantes para 1981, 10.7 millones constituyen la población activa, lo que indica un fuerte aumento de ésta en los últimos 30 años, especialmente si

se considera que en 1951 era de sólo 5.6 millones de personas. Como porcentaje de la población total, la activa aumentó de 39.9% en 1951 a 44.4% en 1981.

A diferencia de la población activa, la mano de obra empleada en labores agrícolas ha venido experimentando una disminución continua y bastante pronunciada (cuadro 5). En 1951 trabajaba en la agricultura 18.4% de la población activa (939 000 personas). En 1981, el sector agrícola ocupa sólo 4.4% (471 000 personas) de una fuerza laboral casi dos veces superior a la de 1951. El sector agrícola ha liberado alrededor de 0.5 millones de personas en los últimos 30 años.

CUADRO 5

Canadá: población total, fuerza laboral activa y empleo en el sector agrícola (Miles de personas)

Año	Población total	Población activa		
		Total (1)	Agrícola (2)	Relación (2)/(1)100
1951	14 009	5 097	939	18.4
1961	18 238	6 055	681	11.2
1971	21 568	8 079	510	6.3
1981	24 089	10 700	471	4.4

Fuente: Dirección de Estadísticas Canadienses, núm. de catálogo 71 001 y 91 201.

La mano de obra agrícola canadiense tradicionalmente se ha dividido en tres componentes: productores-patrones, familiares no asalariados y asalariados. Su distribución dentro de la población agrícola activa se ofrece en el cuadro 6.

CUADRO 6

Canadá: distribución de la población agrícola activa por estado ocupacional (Miles de personas)

Año	Asalariados		Familiares		Productores-patrones		Total
	Número	%	Número	%	Número	%	
1951	100	10.7	243	25.9	596	63.4	939
1961	112	16.5	133	19.5	436	64.0	681
1971	102	20.0	118	23.0	291	57.0	510
1981	137	29.0	86	18.2	249	52.6	471

Fuente: Dirección de Estadísticas Canadienses, núm. de catálogo 71 001.

Los productores-patrones y la mano de obra familiar no asalariada han experimentado una reducción constante. Los asalariados, por su parte, han aumentado: en 1981 representan alrededor de 30% de la fuerza laboral agrícola. Esta tendencia en la composición relativa de la mano de obra agrícola refleja la desaparición paulatina de la unidad familiar y el incremento de las operaciones comerciales agrícolas en escala cada vez mayor.

El desplazamiento de mano de obra del sector agrícola se debe a los cambios tecnológicos y al aumento de las inversiones que favorecen el uso de capital, en detrimento del trabajo. La expansión del empleo en los sectores no agrícolas ha sido otro factor significativo. Sin embargo, la producción agrícola ha continuado aumentando y la productividad de la mano de obra empleada en la agricultura es la más alta de la economía canadiense.

#### Uso del capital agrícola

El capital agrícola canadiense se puede dividir en capital fijo y capital de explotación. El primero comprende la tierra, las mejoras incorporadas y las construcciones. El de explotación incluye maquinaria, automóviles, vehículos de carga, implementos y también ganado y aves en inventario. Algunos datos relacionados con el capital agrícola canadiense se presentan en el cuadro 7.

En los últimos diez años el valor del capital agrícola ha aumentado en forma significativa. El capital fijo, que constituye 75% del capital agrícola, ha registrado los mayores incrementos. Ello se debe fundamentalmente al aumento del precio de la tierra en Canadá. Ésta es el principal componente del capital fijo y su precio promedio ha crecido 19% por año de 1973 a 1979. Si se considera que, durante el período indicado, la tasa anual media de inflación fue de 9%, se puede concluir que el precio real de la tierra se elevó 10% por año.

Normalmente se señala que la disminución de la mano de obra agrícola ha provocado una combinación de factores productivos que se caracteriza por un uso intensivo y creciente del capital. Ello, entre otros efectos, influyó en el valor promedio de la unidad agrícola, en la demanda de créditos y en el endeudamiento del sector agrícola. En 1971, el capital promedio de una unidad agrícola canadiense era de alrededor de 66 000 dólares. Hoy, el valor promedio supera los 250 000 dólares.

A fin de financiar sus inversiones de capital y sus gastos operativos corrientes, los agricultores debieron recurrir en forma más frecuente al crédito agrícola. En el período 1968-1972 la demanda de este tipo de financiamiento fluctuó alrededor de los 2 000 millones de dólares al año, la mayor parte a mediano y largo plazos. En 1979, el crédito otorgado alcanzó los 9 838 millones de dólares. Un 54.1% de los préstamos fue a corto plazo (18 meses), 28% a mediano y 17.9% a largo plazo (más de 10 años). Los créditos a corto plazo orientados a proporcionar capital circulante provienen normalmente de las instituciones bancarias, las cooperativas de crédito o las compañías privadas, mientras que alrededor de 70% de los préstamos a largo plazo corresponde al sector estatal, ya sea federal (55%) o provincial (15%). El mayor uso de los créditos de operación en los últimos años indica un aumento continuo de los costos agrícolas.

CUADRO 7

Canadá: valor del capital agrícola, 1951-1980 (Millones de dólares)

Año	Capital de explotación							
	Capital fijo		Maquinaria y equipos		Ganado y aves		Total	
	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1951	5 527	58.4	1 933	20.4	2 010	21.2	9 471	100.0
1961	8 623	65.5	2 569	19.5	1 980	15.0	13 171	100.0
1971	16 936	70.4	3 909	16.2	3 221	13.4	24 068	100.0
1976	43 556	76.4	9 034	15.8	4 465	7.8	57 056	100.0
1980	74 132	75.1	14 800	15.0	9 800	9.9	98 732	100.0

Fuente: Ministerio de Agricultura de Canadá, *Estadísticas Agrícolas Canadienses*, publicación núm. 80/1, 1980.

El mayor uso del crédito trae consigo el aumento del endeudamiento del sector agrícola. En 1970 la deuda total del sector alcanzó los 4 481 millones de dólares. En 1976 aumentó a 9 592 millones, lo que representa un incremento de 114%. En 1979 la deuda agrícola canadiense alcanzó un récord de 15 083 millones de dólares; esto es, 237% sobre los niveles de 1970. En 1979 la deuda total se descomponía así: 39% a largo plazo, 35% a mediano y 26% a corto plazo.

#### Insumos tecnológicos

Otro aspecto importante en el desarrollo agrícola canadiense es la incorporación de tecnologías modernas en el proceso productivo. Tres áreas son relevantes:

- Investigación agrícola
- Mecanización
- Uso de fertilizantes, herbicidas y plaguicidas.

*Investigación agrícola y pecuaria.* El Gobierno federal, por medio del Ministerio de Agricultura, realiza alrededor de 50% de la investigación agrícola y pecuaria de Canadá. Otras instituciones relacionadas con la investigación son las universidades, los gobiernos provinciales, las cooperativas y las empresas privadas.

En 1980, el Ministerio de Agricultura Federal destinó 155 millones de dólares para investigación científica y técnica. La infraestructura gubernamental incluye alrededor de 50 centros de investigaciones agropecuarias. La mayoría son estaciones, subestaciones y granjas experimentales provinciales orientadas fundamentalmente a resolver problemas locales. En el ámbito central existe una serie de institutos muy especializados, como el de Investigaciones Ganaderas, el Químico-Biológico (que realiza además investigaciones climáticas y meteorológicas), el de Investigaciones Biosistemáticas (relacionado con el estudio y clasificación de insectos, nemátodos, plantas vasculares y hongos), el de Suelos, y el de Investigaciones de Alimentos. Todos esos institutos se localizan en Ottawa, la capital federal. Alrededor de 900 investigadores, 900 técnicos de laboratorio, 1 700 personas de campo y 400 administradores o asistentes laboran en la rama de investigación agropecuaria del Ministerio de Agricultura Federal. En la anterior enumeración no se han tomado en cuenta los considerables recursos humanos, económicos y de infraestructura física involucrados en investigaciones agropecuarias de otros ministerios y agencias del Gobierno federal, de las universidades, los gobiernos provinciales y otros organismos.

No es fácil evaluar la contribución total de la investigación al desarrollo económico de la agricultura canadiense. Se observan importantes resultados en la calidad y el nivel de la producción agrícola. En el caso de los cereales y oleaginosas se han generalizado nuevas variedades y la producción de híbridos, en busca de mayor calidad, más que de mejores rendimientos. En trigo, el cultivo más importante del país, el rendimiento promedio en los últimos años ha sido de 1 900 kilos por hectárea, más bien bajo en comparación con otros países. Sin embargo, en cuanto a calidad, el trigo canadiense es reconocido en el mundo entero. El problema de los rendimientos en Canadá no es técnico o fitotécnico; más bien obedece a una limitación climática que no favorece rendimientos más elevados o cultivos más intensivos.

*Mecanización.* La disminución de la mano de obra y el aumento de los gastos de capital significó un grado de mecanización bastante elevado para la agricultura canadiense, como se indica en el cuadro 8.

CUADRO 8

Canadá: existencia de maquinaria para actividades agropecuarias, 1966-1976

	1966	1976
Tractores	598 483	605 284
Cosechadoras combinadas de cereales	170 182	161 852
Enfardadoras de pasto	136 954	154 227
Segadoras de pasto	24 317	34 717
Máquinas ordeñadoras	102 801	59 873

Fuente: censos agrícolas de Canadá, 1966 y 1976.

En el período 1966-1976, el número de tractores aumentó en 6 800 unidades, mientras que las combinadas disminuyeron en cerca de 8 000. Estos cambios se explican por una tendencia al uso de maquinaria de mayor tamaño y potencia. De 1966 a 1976, la venta anual de tractores fue de cerca de 30 000 unidades. En 1966 sólo 28% era de tractores de más de 80 caballos de fuerza. En 1976, este porcentaje ascendió a 47. Algo similar ha sucedido con las combinadas. Ello permitió reducir el número de unidades, además de que el alza de precios de la maquinaria y el petróleo ha afectado la demanda de maquinaria agrícola.

Las enfardadoras y segadoras de pasto han aumentado, mientras que el número de máquinas ordeñadoras ha disminuido. Ello es una indicación de cambios estructurales en el sector ganadero. Las vacas de ordeña disminuyeron de 2.7 millones en 1966 a 1.9 millones en 1976, mientras que la masa vacuna de carne aumentó de 3 millones a 4.2 millones de cabezas en el mismo período. La disminución del número de vacas de ordeña se acompañó de incrementos en la calidad de la raza.

*Fertilizantes y plaguicidas.* Los fertilizantes químicos representan uno de los mayores costos de operación de la agricultura canadiense, y su empleo ha venido aumentando en forma continua (cuadro 9).

CUADRO 9

Canadá: consumo de fertilizantes (N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O)

Periodo	Promedio anual (miles de ton)	Tasa anual de incremento
1961-1965	434	14.7
1966-1970	772	12.2
1971-1975	1 032	11.9
1976-1980	1 404	2.8

Fuente: Ministerio de Agricultura de Canadá, 1980.

El consumo anual de fertilizantes llega a casi 1.5 millones de toneladas y sus precios internos se han triplicado en los últimos diez años. La demanda de los fertilizantes químicos está estrechamente relacionada con el precio de los cereales en el mercado mundial. Los periodos con una alta tasa anual de crecimiento del uso de fertilizantes corresponden a periodos de fuerte demanda y altos precios internacionales de los cereales.

Desde 1974 el consumo anual de plaguicidas y herbicidas fluctúa entre 80 000 y 100 000 toneladas. Alrededor de 90% de los plaguicidas utilizados en Canadá se importa de Estados Unidos. Mientras que el consumo de estos productos químicos ha permanecido relativamente constante, los costos para los agricultores han aumentado de 107 millones de dólares en 1974 a 206 millones en 1980.

#### LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CANADIENSE

##### Comportamiento global de la producción agropecuaria

Con fluctuaciones anuales relativamente marcadas, el producto interno real agropecuario de Canadá ha tenido en general un crecimiento moderado y sostenido, como lo señalan los índices del cuadro 10. Esas fluctuaciones se explican en parte por las variaciones de los rendimientos de los cultivos, sobre todo del trigo, y por la elasticidad de la oferta agrícola a las condiciones imperantes en los mercados mundiales.

CUADRO 10

Canadá: Índices del producto interno real agropecuario (1971 = 100)

Año	Índice
1961	66.8
1971	100.0
1975	98.0
1976	105.0
1977	105.8
1978	110.1
1979	108.1

Fuente: Dirección de Estadísticas Canadienses, núm. de catálogo 14 201.

El análisis de los subsectores agrícola y pecuario permite detectar una mayor incidencia de la agricultura en el resultado anual del sector agropecuario. La producción pecuaria tiene un comportamiento más regular debido a la menor movilidad de sus recursos, a un mayor lapso para completar el ciclo productivo y una menor dependencia con respecto a los factores climáticos. Los cultivos, por su parte, se realizan anualmente en un área que no cambia en forma regular, sino que varía de acuerdo con las perspectivas de la demanda internacional de cereales y oleaginosas; en ellos influyen más los factores climáticos, los cuales provocan una mayor variabilidad en los resultados de cosechas sucesivas debido a cambios en los rendimientos. En 1975, una notoria baja en los rendimientos de los cereales, especialmente trigo y avena, produjo la caída del producto interno real agrícola, tal como se aprecia en el cuadro 10.

En el largo plazo, el producto real agropecuario ha crecido a una tasa anual media cercana a 2%, como lo indican las siguientes cifras:

Periodo	Tasa anual media (%)
1946-1979	1.6
1961-1971	2.1
1971-1979	2.3
1976-1977	0.8
1977-1978	4.1
1978-1979	-1.8

Por una parte, aumentó el producto real agropecuario; por otra, disminuyó la mano de obra ocupada en el sector; esto significa que hay una alta productividad de la fuerza laboral en las actividades agropecuarias. De 1946 a 1979, el producto por hora-hombre en todas las industrias de Canadá experimentó un incremento anual medio de 3.9%. Entre los cuatro grandes grupos que se consideran para evaluar la productividad de la mano de obra nacional, el sector agropecuario tuvo la mayor tasa anual de crecimiento: 5.1% en el periodo indicado.

Esta medida de la productividad únicamente relaciona el producto real agropecuario con un solo insumo: la mano de obra. Sin embargo, los cambios en el producto agropecuario por hora-hombre no pueden atribuirse única y directamente al factor trabajo. El producto real no sólo refleja cambios en la capacidad y cantidad de la mano de obra, sino también la contribución de otros recursos productivos y la eficacia con la cual se combinan durante el proceso productivo.

En el índice indicado no se consideran cambios tecnológicos, el uso de la tierra, las inversiones de capital y otros. Pese a que la medida de productividad puede ser útil en varios usos analíticos, no indica la fuente de crecimiento económico de la agricultura canadiense ni la contribución relativa de los diferentes factores productivos.

La productividad agrícola canadiense es baja si se compara con la de otras regiones del mundo. Las condiciones climáticas no son tan favorables para la producción agrícola como las de otros países. La estacionalidad agrícola limita los cultivos que pueden producirse y afecta los rendimientos que se pueden obtener. Conforme a los índices de producción agrícola de la FAO y con una base 1969-1971 igual a 100, se sabe que la producción agrícola mundial aumentó 24% hasta 1979, la latinoamericana 34% y la canadiense 18%. Sin embargo, el bajo crecimiento de la población de ese país, entre otros factores, contribuye de modo apreciable a que la disponibilidad per cápita de productos del sector agropecuario sea de las más altas del mundo.

##### Situación del subsector agrícola

Un reducido grupo de cultivos predomina en Canadá. Los cereales y las oleaginosas representaron en 1980 más de 75% de la producción agrícola canadiense. Los principales cultivos son:

Cereales: trigo, cebada, maíz y avena; oleaginosas: colza, linaza y soya; tubérculos y raíces: papas y remolacha azucarera; leguminosas: frijoles blancos y habas; otros: tabaco y mostaza.

En orden de importancia por su volumen, el trigo, la cebada y la avena son los tres cultivos principales de Canadá. Un rápido cotejo con la producción mundial señala que ese país produce cerca de 3% del volumen total de cereales. La contribución a la producción mundial de trigo oscila entre 4 y 6 por ciento; la avena contribuye entre 8 y 12 por ciento; la cebada entre 4 y 5 por ciento. La colza y la linaza canadienses representan de 20 a 30 por ciento del volumen mundial.

En el cuadro 11 se indica el área, los rendimientos y el volumen de producción de los principales cultivos canadienses.

**Trigo.** Es el cultivo dominante en Canadá. Con una producción cercana a los 18 millones de toneladas en cerca de 10 millones de hectáreas, el trigo aporta de 18 a 20 por ciento de los ingresos totales de los agricultores canadienses. Alrededor de 95% se produce en la región de las Praderas. En 1980, los agricultores de esta región recibieron 2 857 millones de dólares por la venta de este cereal, cantidad que representó 30% de los ingresos agrícolas de la región.

El mercado nacional del trigo es reducido y cerca de 75% de la producción se exporta. El destino interno principal es la industria molinera, la cual usa alrededor de 2.5 millones de toneladas por año. La industria de alimentos para el ganado utiliza cerca de un millón de toneladas anuales. La demanda de la industria molinera ha disminuido con el tiempo a consecuencia de la pérdida de mercados de exportación de harina, debido al desarrollo de industrias molineras propias en países que previamente la importaban.

**Otros cereales.** El resto de los cereales (cebada, avena, maíz y centeno) también es importante como grupo. El promedio anual de la producción alcanza los 18 millones de toneladas, que se obtienen en 7-8 millones de hectáreas. Los ingresos anuales derivados de las ventas de estos cereales superaron los 2 500 millones de dólares en 1980. Las principales regiones productoras de los cuatro cereales indicados son las Praderas y la región Central. Las provincias de las Praderas produjeron 73% de los ingresos generados por estos cultivos, con 80% del área total sembrada.

En términos de ingresos para los agricultores, la cebada y la

avena fueron los cultivos más importantes del grupo en el período 1970-1979. En los últimos años ha aumentado significativamente la producción de maíz, sobre todo en Ontario.

**Oleaginosas.** El hecho más relevante ha sido la espectacular expansión del cultivo de las nuevas variedades de colza canadienses, las cuales, con un volumen anual de producción superior a los dos millones de toneladas, representan más de 60% del volumen total de las oleaginosas producidas en ese país.

La superficie anual destinada a oleaginosas fluctúa entre 2 y 3 millones de hectáreas, 90% de ellas en la región de las Praderas. La producción de soya satisface sólo 50% de la demanda interna; en cambio, Canadá es el principal exportador mundial de linaza y colza.

**Frutas y hortalizas.** La fruta más importante es la manzana. En Nueva Escocia, Nuevo Brunswick, la parte sur de Quebec, en Ontario y en el interior de la Colombia Británica, especialmente en el valle de Okanagan, hay zonas de producción comercial. En Ontario, en la península del Niágara, y en el departamento de Essex se producen peras, duraznos, cerezas y ciruelas. Estas frutas se producen también en gran escala en la parte sur del valle de Okanagan.

Las papas son el vegetal más importante de Canadá. La región Atlántica es el área productora por excelencia. El país exporta alrededor de 250 000 ton al año, la mitad como semilla y el resto para consumo.

La producción de otros alimentos, como tomates y frijoles, y de verduras frescas, como zanahorias, lechugas, apios, cebollas y otras, se concentra en las áreas de suelos orgánicos de la Colombia Británica, Ontario y Quebec.

#### Situación del subsector pecuario

Las principales actividades ganaderas en Canadá son las lecherías, la engorda de bovinos y la producción porcina. En los últimos años, los cambios más significativos en este subsector han sido una disminución de la masa bovina en cerca de dos millones de cabezas, y un aumento de la masa porcina

CUADRO 11

Canadá: área, rendimientos y producción de los principales cultivos agrícolas (Promedios 1970-1979 y anual de 1980)

Cultivo	Área (miles de ha.)		Rendimientos (kg/ha.)		Producción (miles de ton)	
	1970-1979	1980	1970-1979	1980	1970-1979	1980
Trigo (total)	9 198	11 098	1 808	1 724	16 628	19 131
Cebada	4 588	4 574	2 244	2 414	10 295	11 040
Centeno	308	310	1 553	1 445	478	448
Avena (granos)	2 360	1 514	1 907	2 000	4 501	3 027
Linaza	671	575	870	808	584	465
Maíz (granos)	649	964	5 271	5 666	3 423	5 462
Soya	191	283	2 106	2 519	402	713
Colza	1 796	2 080	1 062	1 205	1 908	2 506
Mostaza	85	99	938	980	80	97

Fuente: Consejo Canadiense de Granos, *Estadísticas de la Industria de Granos Canadiense 80, 1980*, y Ministerio de Agricultura de Canadá, *Estadísticas agrícolas canadienses*, publicación núm. 80/2, 1980.



de aproximadamente cuatro millones de cerdos. Los recursos ganaderos de Canadá se indican en el cuadro 12.

CUADRO 12

Canadá: recursos ganaderos  
(Promedios 1970-1979 y anual de 1980; miles de cabezas)

	1970-1979	1980
Ganado bovino	14 228	13 850
Vacas lecheras	1 745	1 743
Vacas de carne	3 978	3 915
Cerdos	6 920	9 565
Ovinos	698	717

Fuente: Ministerio de Agricultura de Canadá, *Estadísticas agrícolas canadienses*, publicación núm. 80/2, 1980.

**Lecherías.** Constituyen una actividad importante dentro del subsector. Las ventas anuales de las granjas, en equivalencia en leche, es de alrededor de 2.2 a 2.5 millones de toneladas. Los ingresos de los ganaderos por sus ventas de productos lácteos totalizaron 2 300 millones de dólares en 1980, alrededor de 15% de los ingresos agropecuarios totales de Canadá.

La industria lechera se orienta en forma regional, de acuerdo con la concentración demográfica. Cerca de 75% de la leche se produce en la región Central. Aunque el número de vacas lecheras ha disminuido en tiempos recientes, la producción de leche ha permanecido relativamente estable gracias a la mejoría de los rendimientos por animal.

**Bovinos de carne.** A comienzos del decenio de los setenta hubo un rápido aumento de la masa bovina de carne, que alcanzó un máximo de 4.6 millones de cabezas en 1975. El crecimiento se debió, en gran medida, a la fuerte alza del precio de la carne en los mercados mundiales iniciada en 1971, que estimuló la retención de ganado de cría con miras a incrementar la producción a futuro. Desde 1976 los precios de la carne han disminuido, lo que ha motivado una reducción de la masa bovina.

En 1980 el valor de las ventas de ganado vacuno de carne alcanzaron 3 590 millones de dólares, equivalentes a 24% de los ingresos del sector agropecuario. El 80% de la masa bovina de carne se localiza en las Praderas (fundamentalmente en Alberta), pero los mercados están en la región Central. El recurso principal para sustentar esta masa, junto con el uso de granos forrajeros (trigo, maíz, cebada y avena), es el forraje a cuya producción se destinan alrededor de 22 millones de hectáreas.

**Porcinos.** En 1980, las ventas de cerdos totalizaron 1 410 millones de dólares, es decir, 9% del ingreso del sector agropecuario. Hay en el país alrededor de 9.6 millones de cerdos. Ontario y Quebec, con 3.2 millones de cerdos cada una, son las principales provincias productoras. El resto se encuentra en su mayor parte en la región de las Praderas. Ciertos granos forrajeros, como la cebada en el oeste, y el maíz, en el este, además de los suplementos proteicos, forman la base de la industria porcina, que consume el equivalente de tres millones de tonela-

das de cebada y significativas cantidades de harina de colza y soya.

**Ovinos.** La masa ovina se acerca a las 700 000 cabezas y representa una porción relativamente pequeña de la industria pecuaria del país. La producción se concentra en las provincias de Alberta, Ontario, Saskatchewan y Quebec.

**Avicultura.** Según el censo agrícola de 1976, había 83 millones de gallinas y pollos, 9 millones de pavos y 0.9 millones de patos y gansos. La producción avícola está ampliamente distribuida, pero se concentra en las regiones más densamente pobladas. En 1980 la producción de carne avícola alcanzó 0.5 millones de toneladas, mientras la de huevos se aproximó a los 400 millones de docenas. En dicho año, aves y productos avícolas contribuyeron con una producción valorizada en 1 040 millones de dólares (6.9% de los ingresos del sector).

#### EL COMERCIO EXTERIOR AGROPECUARIO DE CANADÁ

El saldo de este comercio, con excepción de 1969, ha sido favorable (en 1979 alcanzó a 1 427 millones de dólares). El superávit se explica por las fuertes alzas de los precios de los productos agrícolas de exportación y por los incrementos de las cantidades exportadas. Sin embargo, la contribución del sector a las exportaciones totales del país ha disminuido, a medida que la economía se diversifica. Como se muestra en el cuadro 13, a comienzos de la década de los sesenta, las exportaciones agropecuarias representaron 21% del valor de las exportaciones totales. Este porcentaje ha declinado hasta apenas un 10% en los últimos años.

Según el cuadro 13, de 1971 a 1979 aumentó el valor de las exportaciones agropecuarias en cerca de 4 000 millones de dólares. En este crecimiento extraordinario se refleja, en parte, la influencia de los mercados internacionales, que fue más importante que los incrementos de los volúmenes de exportación. Las alzas han sido notorias en cereales y oleaginosas, que constituyen la mayor parte de las exportaciones agropecuarias de Canadá. Las mismas causas se pueden señalar para el aumento del valor de las importaciones, con la diferencia de que los aumentos han sido menos pronunciados.

CUADRO 13

Canadá: comercio exterior agropecuario, 1961-1979  
(Millones de dólares)

Año	Comercio agropecuario			Exportaciones como % de las totales	Importaciones como % de las totales
	Exportaciones	Importaciones	Balance		
1961	1 193	813	380	20.7	14.1
1966	1 862	1 036	826	18.5	10.5
1971	1 993	1 299	694	11.5	8.3
1977	4 327	3 556	771	9.9	8.4
1978	4 846	4 015	831	9.3	8.0
1979	6 108	4 681	1 427	9.5	7.5

Fuente: Ministerio de Agricultura de Canadá, *Comercio canadiense de productos agrícolas, 1977, 1978 y 1979*, publicación núm. 80/3, 1980.

Exportaciones agropecuarias

En promedio, de 30 a 40 por ciento de la producción agrícola nacional se exporta cada año. En algunos cultivos específicos, como el trigo, se exporta hasta 75% de la producción interna. Una característica notable del comercio exterior agrícola de Canadá es la poca diversificación de los productos de exportación. Un 60% de las ventas agrícolas al exterior está constituido por trigo, granos forrajeros y oleaginosas. Las exportaciones representan 20% del comercio mundial de trigo y de cebada. En el caso de la colza y la linaza, la participación en el mercado internacional es más significativa.

Las exportaciones canadienses se canalizan en su mayor parte a los países desarrollados. En 1979, alrededor de 70% de las exportaciones se concentraron en cinco mercados: la CEE adquirió productos por valor de 1 342 millones de dólares (22% de las exportaciones agropecuarias de Canadá); Japón con 1 115 millones (18% del total), fue el segundo mercado; Estados Unidos adquirió 1 024 millones de dólares en productos agropecuarios de Canadá (17% del total); la URSS y la República Popular China importaron 434 y 414 millones de dólares, respectivamente.

Desde 1974, Japón había sido el principal mercado para los productos agropecuarios canadienses. Sin embargo, en 1980, por primera vez la URSS fue el importador más importante de Canadá. Las compras soviéticas alcanzaron 1 300 millones de dólares, seguidas en orden de importancia, por la CEE (1 280 millones), Estados Unidos (1 140 millones) y Japón (1 060 millones). El aumento de las adquisiciones soviéticas, especialmente de trigo y cebada, fueron una consecuencia del embargo de

productos agrícolas impuesto por Estados Unidos, que obligó a la URSS a diversificar sus fuentes de abastecimiento.

Como se aprecia en el cuadro 14, el trigo es el principal producto agrícola de exportación de Canadá. Las ventas externas de trigo alcanzaron 2 179 millones de dólares en 1979, lo que significó 36% del valor de las exportaciones agropecuarias. A pesar de que, en volumen, las exportaciones de 1979 fueron 19% inferiores al nivel alcanzado en 1978, el valor aumentó 29% a consecuencia de los mejores precios en los mercados internacionales. En orden decreciente, de acuerdo con el valor de los embarques, la CEE, la República Popular China, la URSS y Japón recibieron en total alrededor de 66% de las exportaciones de trigo. Cuba es el principal comprador de harina de trigo.

En 1979, el valor de las exportaciones de cebada fue 32% superior a las del año anterior. No sólo influyeron en este aumento los mejores precios, sino también un incremento de 9% en el volumen exportado. En el mismo año, Japón, la CEE, la URSS y Polonia adquirieron 70% de las exportaciones de cebada.

En el grupo de las oleaginosas, la colza (con 73% del total) es el producto de exportación más importante. Japón constituye el mercado principal, seguido por la CEE. La linaza representa 20% de las exportaciones de oleaginosas, siendo la CEE el primer mercado.

El aumento de las exportaciones de productos pecuarios se debió en 1979 a la caída del dólar canadiense, que volvió atractivo el precio de la carne para los compradores estadounidenses. Japón es el principal mercado para la carne de cerdo de Canadá. En el caso de los productos lácteos, el incremento de las exportaciones se debió a un aumento de las ventas de leche evaporada: casi 26 millones de dólares más que en 1978.

CUADRO 14

Canadá: valor de las exportaciones de los principales productos agropecuarios (Promedios 1970-1974 y anuales de 1975-1979, millones de dólares)

Productos	1970-1974	1975	1976	1977	1978	1979
Totales	22 007	32 587	37 651	43 684	51 919	64 194
Agropecuarias	2 536	3 989	4 012	4 327	4 846	6 108
Cereales y sus productos	1 499	2 730	2 599	2 480	2 649	3 053
Trigo	1 143	2 022	1 732	1 881	1 911	2 179
Cebada	230	444	542	312	384	509
Harina de trigo	53	107	130	120	152	140
Oleaginosas y sus productos	304	370	331	543	653	1 004
Colza	157	224	186	310	370	631
Linaza	90	84	66	94	103	169
Ganado en pie	81	70	120	135	196	224
Bovinos	69	63	109	124	165	196
Carnes	137	164	208	222	309	428
Bovina	44	16	58	54	65	107
Porcina	56	94	94	116	172	223
Pieles y cueros	69	86	127	159	191	298
Productos lácteos	65	47	64	92	93	122

Fuente: Ministerio de Agricultura de Canadá, Comercio canadiense de productos agrícolas 1977, 1978 y 1979, publicación núm. 80/3, 1980.

CUADRO 15

Canadá: valor de las importaciones de los principales productos agropecuarios (Promedios 1970-1974, anual 1975-1979, millones de dólares)

Producto	1970-1974	1975	1976	1977	1978	1979
Totales	20 689	34 830	37 494	42 332	49 938	62 678
Agropecuarias	1 822	2 892	3 133	3 556	4 015	4 681
Frutas	342	491	546	650	818	968
Cítricas	95	132	142	177	244	279
Plátanos	37	54	59	67	75	91
Hortalizas	166	266	289	360	413	477
Hortalizas frescas	113	177	199	238	279	317
Azúcar	186	505	274	231	211	251
Cultivos de plantación	199	293	406	686	716	778
Café y sus productos	110	169	250	424	438	464
Té y sus productos	25	35	36	73	58	58
Carnes	156	192	335	295	331	332
Oleaginosas y sus productos	189	312	321	374	418	475

Fuente: Ministerio de Agricultura de Canadá, *Comercio canadiense de productos agrícolas 1977, 1978 y 1979*, publicación núm. 80/3, 1980.

#### Importaciones agropecuarias

Con una incidencia cercana a 7.5% del valor de las importaciones totales, las adquisiciones agropecuarias canadienses se pueden dividir en sustituibles y no sustituibles. Las importaciones no sustituibles comprenden productos que, por limitaciones climáticas, no se producen en Canadá, y otros que pueden producirse sólo durante periodos muy cortos y en cantidades tales que no satisfacen la demanda interna. Las importaciones más significativas dentro de este grupo son frutas, hortalizas y productos de plantación como cacao, café y té (cuadro 15).

La mayor parte de las importaciones agropecuarias está constituida por bienes que se producen en el país. Cada año se importan cantidades significativas de carne fresca, congelada o enlatada, de alimentos para ganado e insumos tales como semillas, fertilizantes y plaguicidas. Estos artículos provienen principalmente de Estados Unidos. Los factores que influyen en este tipo de adquisiciones son los costos de oportunidad, los problemas de transporte y la distancia entre los centros productores y consumidores de productos e insumos agropecuarios de Canadá. Muchas veces es más económico exportar el producto nacional y, al mismo tiempo, comprar el equivalente en Estados Unidos.

Canadá importa productos agropecuarios de diferentes países, pero en general sus fuentes de abastecimiento han permanecido relativamente estables. Estados Unidos es el principal proveedor, seguido por la CEE, Australia y Nueva Zelanda. En América Latina, México, Brasil y Colombia abastecen gran parte del mercado canadiense de frutas, hortalizas, café y cacao. En 1979, las importaciones agrícolas alcanzaron los 4 681 millones de dólares. La participación estadounidense alcanzó 57% en ese total (2 700 millones de dólares). El porcentaje de Estados Unidos en el mercado canadiense no ha variado en for-

ma significativa en los últimos diez años. La CEE exportó 332 millones de dólares en productos agropecuarios a Canadá, capturando 7% del mercado. Y Australia, con ventas valoradas en 240 millones de dólares, representó 5% de las importaciones agropecuarias.

En 1979, como se indica en el cuadro 15, las principales importaciones agrícolas canadienses fueron frutas, especialmente cítricas, y hortalizas. Las primeras tuvieron un valor de 968 millones de dólares; las segundas, uno de 477 millones. Se importaron algunos productos de plantación, como café, cacao y té, con un valor de 778 millones de dólares. El azúcar, las carnes y las oleaginosas y sus productos completan la lista de las importaciones agropecuarias más importantes de Canadá. □

#### BIBLIOGRAFÍA

- Agriculture Canada, *Canadian Trade in Agricultural Products, 1977, 1978 and 1979*. Publicación núm. 80/3, Ottawa, Canadá, 1980.
- *Market Commentary, Farm Inputs*, Ottawa, Canadá, 1981.
- *Proceedings of the Canadian Agricultural Outlook Conference*, diciembre de 1980, Ottawa, Canadá, 1981.
- *Selected Agricultural Statistics for Canada*, Publicaciones núms. 80/1 y 80/2, Ottawa, Canadá, 1980.
- *Selected Agricultural Statistics for Canada and the Provinces, 1981*, Publicación núm. 81/2, Ottawa, Canadá, 1981.
- Canada Grains Council, *Statistical Handbook 1980*, Winnipeg, Canadá, 1980.
- Statistics Canada, *Aggregate Productivity Measures*, núm. de catálogo 14-201, anual, Ottawa, Canadá.
- *Census of Canada, Agriculture, 1966*, Ottawa, Canadá.
- *Census of Canada, Agriculture, 1976*, Ottawa, Canadá.
- *Canada Year Book, 1977*, Ottawa, Canadá.
- *The Labor Force*, núm. de catálogo 71-001, anual, Ottawa, Canadá.
- *Estimated Population of Canada at June 1*, núm. de catálogo 91-201, anual, Ottawa, Canadá.