



SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN **SAGARPA**



ASERCA



FICHA TÉCNICA No. 25

LA AGRICULTURA INDIA: EL MONOPOLIO GUBERNAMENTAL

JUNIO, 2005

***COORDINACIÓN GENERAL DE APOYOS
A LA COMERCIALIZACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES FINANCIERAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE MERCADOS***

*LA AGRICULTURA INDIA:
EL MONOPOLIO GUBERNAMENTAL*

CONTENIDO

	<i>PÁG.</i>
<i>INTRODUCCIÓN</i>	<i>2</i>
<i>I. ASPECTOS ECONÓMICOS</i>	<i>2</i>
<i>II. EL SECTOR AGROPECUARIO Y LA POLÍTICA GUBERNAMENTAL</i>	<i>4</i>
• <i>ESQUEMAS DE APOYOS GUBERNAMENTALES</i>	<i>8</i>
• <i>PRECIO MÍNIMO DE GARANTÍA (MINIMUM SUPPORT PRICE- MPS)</i>	<i>9</i>
• <i>INSUMOS AGRÍCOLAS</i>	<i>10</i>
• <i>SISTEMA PÚBLICO DE DISTRIBUCIÓN ALIMENTARIA (PUBLIC DISTRIBUTION SYSTEM)</i>	<i>12</i>
• <i>LA CORPORACIÓN ALIMENTARIA DE INDIA (FOOD CORPORATION OF INDIA – FCI)</i>	<i>14</i>
<i>III. COMERCIO AGRÍCOLA EXTERIOR</i>	<i>15</i>
<i>IV. INTERCAMBIO COMERCIAL CON MÉXICO</i>	<i>18</i>
<i>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</i>	<i>20</i>
<i>FUENTES DE INFORMACIÓN</i>	<i>21</i>

LA AGRICULTURA INDIA: EL MONOPOLIO GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN GENERAL				
SUPERFICIE	3,288,000 Km2	INDICE DE FECUNDIDAD	2.9 niños por mujer	
POBLACIÓN	1,064,400 millones de personas	ESPERANZA DE VIDA	63 años en promedio	
Composición	37.2% (0-14 años de edad)	TIPO DE GOBIERNO:	República Federal	
	62.6% (16 - 64 años de edad)	MONEDA:	RUPIA	
	4.7% (64 años en adelante)	PIB POR HABITANTE:	540 DÓLARES	
Tasa de crecimiento anual	1.7%			
INDICADORES ECONOMICOS				
CONCEPTO	1983	1993	2002	2003
PIB ANUAL (MILES DE MILLONES DE DÓLARES)	212.3	273.9	509	600.6
CRECIMIENTO ANUAL PIB (%)	5.4	5.9	4.1	8.3
PRECIOS DOMESTICOS (VAR. %)				
PRECIOS AL CONSUMIDOR	14.40	5.00	4.10	3.70
DEFLACTOR IMPLICITO PIB	8.90	9.50	3.70	3.20
FINANZAS GUBERNAMENTALES (% DEL PIB, INCLUYE SUBSIDIOS)				
RENDIMIENTO ACTUAL		17.50	17.50	18.70
BALANCE PRESUPUESTAL	..	-4.30	-6.00	-4.90
EXCEDENTE/DÉFICIT	..	-8.30	-10.20	-9.30
COMERCIO	1983	1993	2002	2003
(MILLONES DE DOLARES)				
EXPORTACIONES TOTALES (FOB)	9,861	22,683	52,512	62,952
TE	348	814	1,432	1,321
HIERRO	434	888	1,996	2,341
MANUFACTURAS	5,234	16,657	40,245	47,616
IMPORTACIONES TOTALES	16,575	26,739	65,422	79,658
ALIMENTOS	1,694	327	2,411	3,059
COMBUSTIBLE Y ENERGIA	4,703	5,754	17,640	20,570
BIENES DE CAPITAL	3,069	6,243	13,498	17,132
BALANZA DE PAGOS	1983	1993	2002	2003
(MILLONES DE DOLARES)				
EXPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS	13,141	27,947	77,475	90,568
IMPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS	18,767	31,468	83,620	96,590
BALANCE	-5,626	-3,521	-6,145	-6,022
INGRESOS NETOS	-527	-3,270	-4,935	-4,703
TRANSFERENCIAS NETAS ACTUALES	2,558	5,265	14,807	18,885
BALANCE DE LA CUENTA CORRIENTE	-3,595	-1,526	3,727	8,160
RESERVAS INCLUYENDO ORO (MILLONES DE DO	5,649	19,254	75,428	111,648
TIPO DE CAMBIO (DIC, LOCAL/US \$)	10.3	31.4	48.4	46.0
ESTRUCTURA DE LA ECONOMIA (% DEL PIB)	1983	1993	2002	2003
AGRICULTURA	36.6	31.0	22.5	22.8
INDUSTRIA	25.8	26.3	26.5	26.4
MANUFACTURAS	16.3	16.1	15.6	15.6
SERVICIOS	37.6	42.8	50.7	50.7
CONSUMO PRIVADO	71.8	67.4	65.9	66.7
CONSUMO GUBERNAMENTAL	10.6	11.4	11.8	11.3
IMPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS	8.1	10.0	15.6	16.1
CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL (VAR. %)	1983	1993	2002	2003
AGRICULTURA	3.1	2.2	-7.2	9.6
INDUSTRIA	6.4	5.9	6.4	7.0
MANUFACTURAS	6.1	6.0	6.5	6.9
SERVICIOS	6.7	8.2	8.1	8.9
CONSUMO PRIVADO	5.2	4.7	-0.1	11.3
CONSUMO DE GOBIERNO	5.6	6.4	-2.4	3.7
INVERSION TOTAL DOMESTICA	5.3	7.3	8.0	9.0
IMPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS	6.3	10.6	8.1	11.2

FUENTE: BANCO MUNDIAL, MAYO 2005.

INTRODUCCIÓN

En un ambiente económico netamente globalizado, en los últimos años, la atención se ha inclinado a las economías potenciales de la región asiática. Después de China, India surge como un potencial activo en los mercados internacionales de commodities. Su crecimiento económico y capacidad de consumo son los aspectos centrales que conllevan a analizar la estructura de su economía y los logros obtenidos en cada sector. Al mismo tiempo, resulta importante destacar los aspectos que han impactado directamente el crecimiento del sector agropecuario. Las políticas proteccionistas, la sobre explotación de los recursos naturales y la administración de inventarios son, quizás, los factores que requieren ser canalizados por el Gobierno Central para incrementar la calidad productiva y facilitar a la población en pobreza extrema el acceso a una alimentación integral.

I.- ASPECTOS ECONÓMICOS

Las reformas estructurales y el desarrollo de una base económica moderna han conducido a India a identificarse como la tercera economía más importante de Asia, después de China y Japón. La crisis financiera de 1991 fue el catalizador para llevar a cabo una serie de reformas hacia la eliminación de las regulaciones gubernamentales para la inversión y el comercio así como el sistema de cuotas y aranceles que limitaban el intercambio comercial.

Uno de los aspectos más importantes de la economía india es el surgimiento de sectores como la tecnología de información, telecomunicaciones y medios de entretenimiento. Desde el punto de vista de algunos expertos en la materia, India ha creado una economía moderna con un sector agrícola casi autosuficiente, una industria diversificada y un sector financiero y de servicios relativamente amplio y sofisticado.

El crecimiento económico en los últimos diez años ha sido progresivo, promediando anualmente 6% desde el año 2000. El detonador esencial ha sido el crecimiento en el sector de servicios y la industria manufacturera. Ambos sectores registraron un avance estimado del 8% en el último año fiscal, según datos del Banco Asiático de Desarrollo.

La expansión manufacturera se ha enfocado en el sector de textiles y la infraestructura para la industria de energéticos y cemento. El crecimiento industrial refleja la mayor inversión y la demanda para consumo. Los subsectores de servicios financieros, telecomunicaciones, sociales y personales mostraron un gran desempeño como resultado de un mercado de capital más activo.

El Fondo Monetario Internacional proyecta un crecimiento de 6.7% durante 2005, contra el 7.3% en 2004. Las causas se deben al impacto del Tsunami en la región asiática, el desempeño poco favorable del sector agrícola, el alza en los precios internacionales del petróleo y el resurgimiento de un déficit en la cuenta corriente.

Por su parte, el Banco Asiático de Desarrollo estima una expansión económica de 6.9%; un avance de 6.7% en el sector industrial y un crecimiento de 7.7% para el sector de servicios. El sector agrícola podría crecer un 4.4%, después de haber registrado una recuperación de sólo 0.6% en 2004. Haciendo referencia a la tasa de inversión que en 2004 fue de 26.5%, el organismo considera que ésta será el factor clave para mantener un crecimiento sostenido en el largo plazo.

**INDICADORES MACROECONOMICOS
INDIA, 2004-2007 (%)**

CONCEPTO	2004	2005	2006	2007
CRECIMIENTO PIB /a	6.5	6.9	6.1	7.0
IDB/PIB	26.5	26.5	27.0	27.5
INFLACION (IPM)	6.0	4.2	3.0	3.5
CRECIMIENTO OFERTA DE DINERO /b	14.6	14.5	12.5	13.9
BALANCE FISCAL c /PIB	-9.1	-8.8	-8.5	-8.0
CRECIMIENTO EXPORTACION DE MERCANCIAS /d	23.2	14.1	13.8	13.2
CRECIMIENTO IMPORTACION DE MERCANCIAS/d	39.0	19.7	15.4	14.4
CUENTA COPRRIENTE/PIB d	-1.0	-1.0	-1.4	-1.9

IDB = INVERSION DOMESTICA BRUTA, PIB = PRODUCTO INTERNO BRUTO
IPM = INDICE DE PRECIOS AL MAYOREO. /a BASE CONSTANTE FACTOR DE COSTO 1993/94 .
b. LOS DATOS DE 2004 CUBREN EL PERIODO ABRIL 2004 -ENERO 2005
c. INCLUYE EL DEFICIT FISCAL FEDERAL COMBINADO CON EL DEL GOBIERNO FEDERAL Y LOS ESTADOS.
d. LOS DATOS PARA 2004 SON DE ABRIL A SEPTIEMBRE.
FUENTE: ELABORADO POR EL BANCO ASIATICO DE DESARROLLO CON DATOS DE LA ORGANIZACION DE ESTADISTICA CENTRAL; MINISTERIO DE FINANZAS; BANCO DE LA RESERVA DE INDIA

La agricultura también es un componente de suma importancia en la estabilidad económica, ya que emplea aproximadamente el 65% de la población de manera directa e indirecta. La seguridad alimentaria ha sido una frase esencial en la política agrícola desde la independencia de 1947.

Si bien el ingreso per capita cercano a los 540 dólares es sumamente bajo comparado con el promedio de los países en vías de desarrollo, el poder adquisitivo es cinco veces superior debido a que los precios locales de diversos bienes y servicios se encuentran muy por debajo de los promedios a nivel mundial.

La clase media con un poder adquisitivo favorable incluye entre 150 y 200 millones de consumidores y constituye el segmento de mayor crecimiento de la población. Se proyecta que para el año 2015, la población urbana alcanzará 400 millones de personas.¹

¹ Datos del Servicio de Investigación Económica del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (ERS- USDA).

Por lo tanto, su impacto en la demanda de alimentos es significativo, ya que ese grupo tiende a destinar una mayor parte de su ingreso en el consumo de alimentos. El consumo de frutas, vegetales, aceites comestibles y productos de origen animal ha crecido más rápido que el consumo de cereales como arroz y trigo.

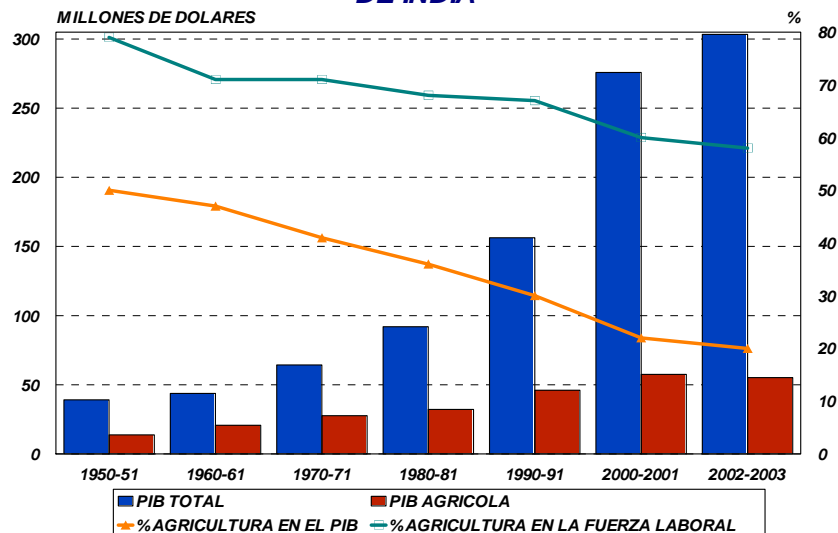
No obstante, pese al desempeño de la economía, aún existen grandes disparidades en el desarrollo económico del país. Aún cuando los indicadores a nivel nacional señalan una reducción importante de la pobreza extrema (de 35% en 1990 a 25% en 2004), el porcentaje aún es significativo.²

El reciente éxito económico ha derivado de un estricto control gubernamental y aunque éste ha pretendido retirarse cada vez más de la economía, el cambio registrado ha sido mínimo. Entre 1999 y 2000 el sector público representó una cuarta parte del PIB, un tercio de las inversiones y una sexta parte de gasto final de consumo.

II.- EL SECTOR AGROPECUARIO Y LA POLÍTICA GUBERNAMENTAL

A principios de la década de los cincuenta, la agricultura era el sector dominante en la economía india, representaba el 50% del PIB y el 80% de la fuerza laboral del país. Conforme otros sectores de la economía se fueron desarrollando más rápidamente, en particular en los últimos 15 años el sector agrícola redujo su participación económica.

PARTICIPACION DE LA AGRICULTURA EN LA ECONOMIA DE INDIA



FUENTE: ABARE (AUSTRALIAN BUREAU OF AGRICULTURE AND RESOURCE ECONOMICS), DICIEMBRE 2004.

² División de Análisis de Mercados. Departamento de Agricultura de Canadá, Boletín Quincenal, Agosto 2004

En los años ochentas el crecimiento de la agricultura se acercó al 3.5% anual y para el periodo 1992 – 2001, el promedio anual era de 2.3%.³ La esencia de ese cambio gira en torno al lento avance de la productividad y la inversión tecnológica. Por ejemplo, de 1980 a 1990 el rendimiento de granos creció un 2.7% y para la siguiente década el valor era de 2%. No obstante, la política gubernamental de subsidiar el precio al productor redujo pérdidas en el ingreso agrícola.⁴

Pese a enfrentar la degradación del suelo y la sobre explotación de recursos naturales, la agricultura india continuó registrando un crecimiento moderado entre 2002 y 2004.

CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL (%)

PLAN CINCO AÑOS	TASA DE CRECIMIENTO DEL SECTOR AGROPECUARIO Y SECTORES RELACIONADOS	CRECIMIENTO DEL PIB
SEPTIMO PLAN (1985-1990)	3.20	6.00
PLAN ANUAL (1990-1992)	1.30	3.50
OCTAVO PLAN (1992-1997)	4.70	6.70
NOVENO PLAN (1997-2002)	2.10	5.50
DECIMO PLAN (2002-2007)		
2002-03+	-7.00	4.00
2003-04++	9.60	8.50
2004-05+++	0.60	6.90

+ PROVISIONAL, ++ ESIMACIONES.

+++ PRELIMINAR

FUENTE: MINISTERIO DE COMERCIO

A partir de lo que se conoció como “La Revolución Verde”, proceso que inició después de la crisis de 1966/67, la política agrícola gubernamental contempló un amplio esquema de subsidios que dio como resultado una mayor superficie destinada a cultivos básicos, una ampliación de la infraestructura de riego, el uso de semillas de mejor rendimiento, una mejora en la administración de recursos acuíferos y un mayor uso de fertilizantes y pesticidas. Formalmente, India se desplazó de ser dependiente de las importaciones de alimentos a la autosuficiencia, por lo cual cuenta con grandes reservas de granos.

Detrás de esa autosuficiencia alimentaria existe un estricto control gubernamental, el cual paradójicamente no ha permitido un cambio importante en el régimen de propiedad de la tierra, situación que se refleja en el limitado proceso de inversión en el sector agropecuario y, por lo tanto, en la calidad de los cultivos.

Un estudio del Banco Mundial citado por ABARE (Australian Bureau of Agriculture Research Economics) señala que el número de propietarios en India tuvo un aumento significativo hasta 1996, pero el tamaño

³ Servicio de Agricultura Exterior (FAS) del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA). Informe del agregado agrícola en India, agosto de 2004.

⁴ Servicio de Investigación Económica del USDA. “India’s consumer and price policies”, febrero de 2003

promedio de tenencia se redujo. Por ejemplo, entre 1990 y 1996 el número de propiedades en operación creció 8% a 115.6 millones de hectáreas y el tamaño promedio cayó 19% a 1.41 hectáreas, es decir, cerca del 62% de las propiedades eran de menos de una hectárea.⁵

Los estados individuales establecieron normas que imponían límites en el tamaño de la propiedad. Actualmente, esos límites varían por estado, pero oscilan de 7 a 11 hectáreas para tierras con sistema de riego y el doble para tierras de temporal. El tamaño promedio de la propiedad se ha recuperado ligeramente a 1.6 hectáreas, pero sólo una pequeña parte de los productores cubren ese rango, ya que la propiedad se ha atomizado constantemente a causa de las transferencias de generación a generación.

En el marco de la Constitución Federal, la reforma agraria es responsabilidad individual de cada estado. Si bien el gobierno central puede otorgar ciertos lineamientos de política, la naturaleza de la legislación agraria, el apoyo institucional y el grado de éxito de implementar reformas varía considerablemente de un estado a otro, razón por la cual ha sido difícil llegar a un consenso respecto a las reformas necesarias.

Así pues, la intervención gubernamental en el sector agropecuario ha sido un factor determinante en la evolución de la economía agrícola de India, aunque las políticas se enfocaron más en la producción de arroz y trigo como parte del objetivo de autosuficiencia alimentaria.

En 2001/02, la siembra de arroz cubrió 44.9 millones de hectáreas, cifra que representó el 24% de la superficie total cultivable y un incremento de casi 5 millones de hectáreas desde 1980. En 2002, la sequía ocasionó un desplome de 10% en la siembra del grano, pero para 2004/05 se registró una importante recuperación a 42.3 millones de hectáreas.

La producción máxima alcanzada de ese grano fue en el año 2002/03 cuando se registró un volumen de 93.3 millones de toneladas, representando un alza de casi 21% respecto a 1990. Las cifras de cosecha entre 2002 y 2004 se ubicaron entre 72.7 y 87 millones de toneladas.

Para trigo, la superficie fue de 26.4 millones de hectáreas en 2001, representando el 14% de la superficie total de granos y un incremento de 4.1 millones de hectáreas con relación a 1980; después de la sequía de 2002, la cifra se ha mantenido en esos niveles. En términos de volumen, la producción de trigo en el año 1999/00 alcanzó un máximo histórico de 76.4 millones de toneladas, cifra muy por encima de los 55 millones

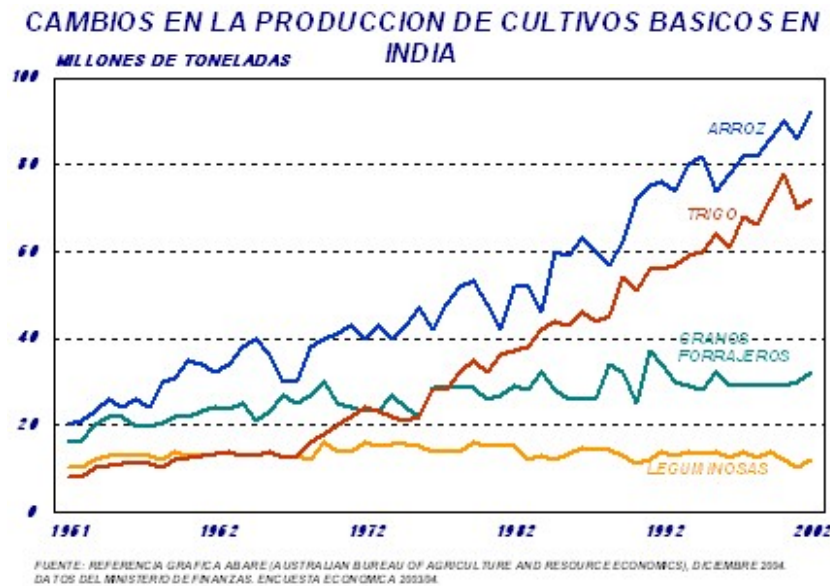
⁵ Buró Australiano de Economía e Investigación Agrícola (ABARE), Informe trimestral de commodities. "La Agricultura India", diciembre 2004.

registrados en 1990/91. En los últimos cinco años, la producción ha promediado 70.3 millones de toneladas.

Resulta importante destacar que el rendimiento de esos cultivos acentúa el enfoque gubernamental respecto a otros productos, cuya productividad se encuentra muy por debajo de los estándares mundiales. Si bien el país es altamente dependiente de los monzones anuales (junio a septiembre), aproximadamente una tercera parte de la superficie arable es de riego. Tan sólo el 88% de los cultivos de trigo y el 54% de arroz a nivel nacional son de riego. ⁶

Ambos cultivos también deprimieron el cultivo de granos forrajeros que apenas fue de 29.7 millones de hectáreas en 2001, mostrando una reducción de 12.1 millones de hectáreas en diez años. Para el caso de las oleaginosas, la superficie creció 53% entre 1980 y 1997 a 26 millones de hectáreas, pero desde entonces, se registró un alza importante a 33.55 millones de hectáreas en 2004/05.

De acuerdo a los reportes de la Corporación Alimentaria de India, las reservas de granos ascendieron a más de 42 millones de toneladas en 2001, comparado con los 24 millones en 1990. El mayor consumo doméstico y la sequía del 2002 redujeron la cifra a 34 millones en 2003.



⁶ Encuesta Económica 2003/04. Ministerio de Finanzas de India.

Esquemas de Apoyos Gubernamentales

Aunque la administración del sector agrícola en India es constitucionalmente responsabilidad de cada estado, el Gobierno Central juega un papel esencial en la formulación de políticas y la asignación de recursos financieros.

Después de la independencia de 1947, la política se enfocó a la autosuficiencia nacional, particularmente granos para consumo humano con el objetivo de proveer un mejor nivel de vida tanto para productores como para trabajadores rurales. Los instrumentos claves utilizados por el Gobierno Central y los estados están interrelacionados y básicamente son esquemas de apoyo al precio, subsidios a insumos agrícolas y la distribución de alimentos a través de la Corporación Alimentaria de India (Food Corporation of India).

La función de esa agencia gubernamental es acopiar importantes volúmenes de granos para enfrentar fluctuaciones en la producción y asegurar la oferta a los consumidores. De esa manera, el grano está disponible para intervenir en el mercado y para distribuirse en las tiendas gubernamentales a precios subsidiados a través del Sistema Público de Distribución.

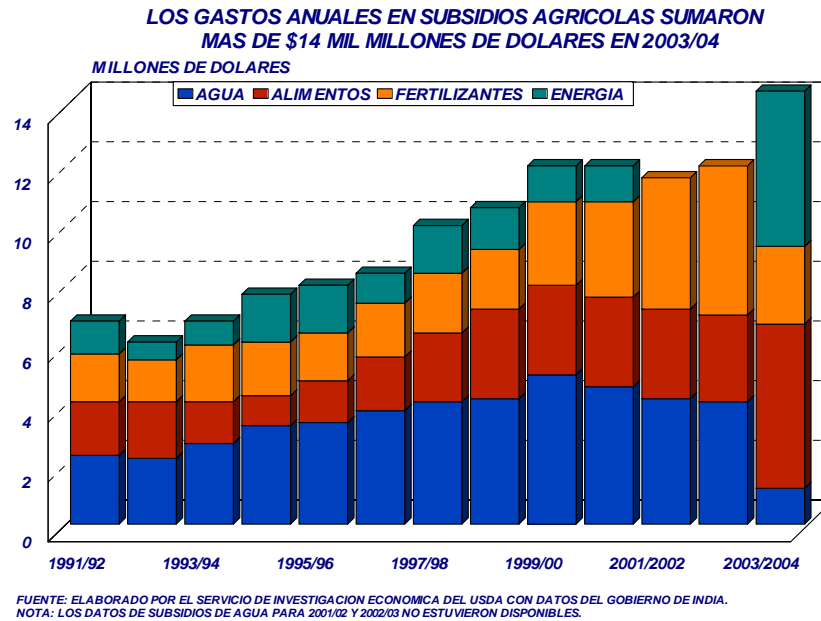
El Gobierno Central también es responsable de la política comercial y es, además, el inversionista mayoritario en la infraestructura de mercado. De igual manera, formula políticas sobre disponibilidad de créditos y la infraestructura comercial que son implementados por cada gobierno estatal.

El costo anual de los subsidios agrícolas en India, que incluye gastos de captación, almacenamiento y distribución, energía eléctrica, fertilizantes y agua para riego sumó aproximadamente 14.5 mil millones de dólares en 2003/04, un promedio de 12.3 mil millones al año en cinco años. El monto no incluye apoyos indirectos como los créditos y representó el 12% del PIB agrícola y el 15% del gasto público total. El subsidio de alimentos que alcanzó 5.5 mil millones de dólares ese mismo año, es el componente más grande y de mayor crecimiento de los gastos agrícolas, seguido por la energía eléctrica con 5.2 mil millones, fertilizantes con 2.6 mil millones de dólares y agua con 1.2 mil millones.⁷

Todos esos apoyos no están sujetos a los lineamientos de la Organización Mundial de Comercio porque están contemplados como ayuda

⁷ Servicio de Agricultura Exterior (FAS) del Departamento de Agricultura de Estados Unidos. Informe del agregado agrícola en India, agosto 2004.

alimentaria doméstica o asistencia a productores pequeños o marginados. Sin embargo, la magnitud del apoyo se ha convertido en una seria preocupación por la reducción de la inversión pública en la infraestructura del sector, en investigación e instituciones, así como problemas ambientales asociados al sobre uso de fertilizantes y recursos acuíferos.



Precio Mínimo de Garantía (Minimum Support Price)

El mecanismo de apoyo gubernamental más representativo en India es el Precio mínimo de garantía (MPS por sus siglas en inglés) y data desde 1980. Con la intención de proteger a los productores locales contra bajas en los precios, el esquema fue creado para fungir como una referencia de precio piso, bajo la recomendación de la Comisión de Costos y Precios Agrícolas (CACP por sus siglas en inglés).

Actualmente, la política de precios cubre aproximadamente 25 cultivos (arroz palay, trigo, cinco granos forrajeros, cuatro variedades de semillas, ocho oleaginosas, yute, tabaco y caña de azúcar, entre otros). Esos productos representan el 80% de la superficie cultivable y el 75% del valor bruto de la producción agrícola.

Cada año, el gobierno publica los precios mínimos de apoyo antes de la siembra. Para determinar el precio piso, la CACP toma en cuenta, entre otros factores, los costos de producción y las condiciones de mercado domésticas y mundiales, aunque el primero es el de mayor peso. De esa manera, el gobierno organiza y controla el esquema de precios.

Para el caso de los cultivos que no están cubiertos por ese mecanismo, el gobierno central sólo negocia un proceso de intervención con base en la solicitud de los estados por una cantidad y un precio específicos.

En los últimos años, la tendencia del precio mínimo de garantía ha ido en ascenso rebasando las recomendaciones de la CACP, ocasionando grandes distorsiones en el mercado doméstico de granos e incrementado lo que algunos especialistas han denominado "el tesoro gubernamental", es decir, las reservas de granos.

PRECIO MÍNIMO DE GARANTÍA EN INDIA

(Dólares por ton.)

PRODUCTO	Variedad	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03 Pago compl. por sequía*		2003-04	2004-05	Incremento 2004-05 sobre 2003-04	
						Var. Abs.	Var. %				
ARROZ PALAY	COMÚN Grado 'A'	10.44	11.14	11.07	11.07	11.14	0.42	11.98	12.50	0.53	4.42
		11.15	11.82	11.72	11.69	11.77	0.42	12.63	13.17	0.55	4.32
MAIZ		9.25	9.43	9.66	10.13	10.19	0.11	11.00	11.72	0.73	6.61
TRIGO		13.05	13.18	13.24	12.95	13.03	0.21	13.72	14.29	0.57	4.18
CEBADA		9.13	9.77	10.85	10.44	10.51	0.11	11.43	12.06	0.63	5.48
CAÑA DE AZUCAR		1.25	1.27	1.29	1.30	1.46	-	1.59	-	-	-
ALGODÓN		34.15	35.79	35.28	34.98	35.20	0.42	37.56	39.30	1.74	4.63
		39.14	40.34	39.62	39.16	39.41	0.42	41.91	43.76	1.85	4.42
NUEZ CON CASCARA		24.67	26.25	26.48	27.98	28.48	0.42	30.48	33.49	3.01	9.88
YUTE		15.42	17.04	17.04	16.92	17.86	-	18.72	19.87	1.15	6.13
CANOLA/MOSTAZA		23.72	25.00	26.05	27.15	27.95	0.21	34.84	37.96	3.12	8.96
SEMILLA DE GIRASOL		25.14	26.25	25.40	24.75	25.12	0.32	27.22	29.92	2.70	9.94
FRIJOL SOYA	NEGRO	16.72	17.16	16.82	16.60	16.71	0.21	18.29	20.10	1.81	9.88
	AMARILLO	18.86	19.20	18.78	18.48	18.60	0.21	20.25	22.33	2.08	10.27
CARTAMO		23.48	25.00	26.05	27.15	27.32	0.11	32.66	34.61	1.95	5.97

El precio para el año 2002-03 incluye el apoyo por sequía recomendado por la CACP*.

FUENTE: CORPORACIÓN ALIMENTARIA DE INDIA.

La intención del gobierno al mantener grandes inventarios es asegurar la oferta en tiempos de cosechas cortas por sequía u otros factores. Las reservas también permiten al gobierno capitalizar el incremento en los precios locales, ya que esto le permite ingresar al mercado local inventarios a precios por encima del precio mínimo de garantía. No obstante, en los últimos años, las existencias en manos del gobierno han sobrepasado los mínimos requeridos creando un fenómeno referido como "la paradoja de la pobreza en medio de la abundancia". Las fallas se le han atribuido a los cambios en los patrones de demanda de alimentos, a la falta de poder de compra y/o la inadecuada administración de los excedentes.

Es así como las autoridades de gobierno buscan la manera de implementar medidas como establecer un techo para los inventarios de seguridad, aunque la problemática se torna políticamente muy difícil, ya que el abasto se concentra en cinco estados.

Insumos Agrícolas

Con el objetivo de incentivar la producción de granos para consumo humano y habilitar a los productores para una mejor explotación de semillas de mayor rendimiento de trigo y arroz, se implementaron

esquemas de subsidio para reducir los costos de energía, agua y fertilizantes.

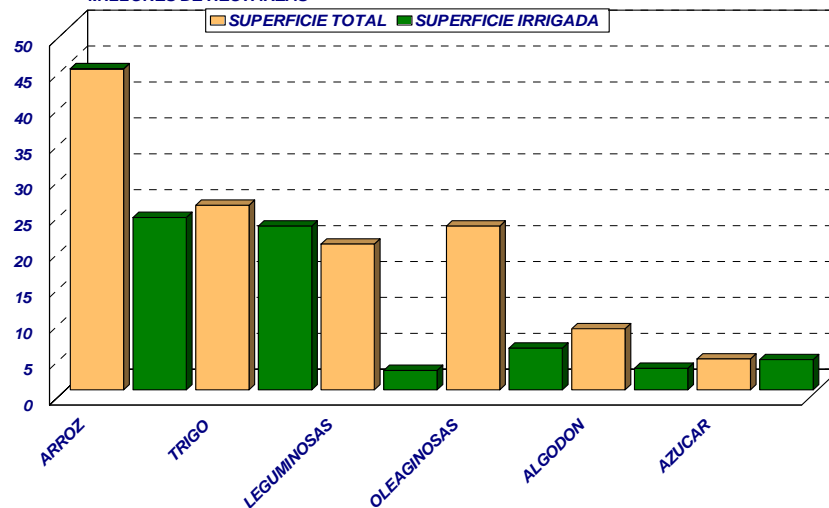
India es el tercer productor y consumidor mundial de fertilizantes después de China y Estados Unidos. El subsidio para fertilizantes sumó 2.6 mil millones de dólares en 2003/04, comparado con los 3.1 mil millones de 1990 y la baja de 1.4 mil millones en 1993/94.

Parte del subsidio beneficia a los productores al cotizar el insumo por debajo de los precios internacionales y la otra parte beneficia a los fabricantes locales menos eficientes asegurándoles un ingreso mínimo. Por ejemplo, para la urea, los productores del fertilizante reciben un precio base fijado por el gobierno. La diferencia entre el precio del productor y el consumidor y los costos de operación son cubiertos a través del presupuesto gubernamental.

En el caso del agua y la energía eléctrica, los agricultores se abastecen de ambos insumos con un costo muy bajo. La administración y operación de los subsidios son responsabilidad del gobierno de cada estado, cuyos montos varían en cada uno de los mismos. En algunos estados por ejemplo, los productores no pagan por la electricidad que utilizan. En consecuencia las tarifas para los consumidores comerciales e industriales son más altas para compensar por lo menos parcialmente las pérdidas incurridas en el abasto al sector agrícola.

La expansión de los sistemas de riego se ha basado en la explotación de los recursos acuíferos. La disponibilidad de la electricidad ha facilitado ese proceso. Sin embargo, el acceso ha generado la sobre explotación de los recursos y se ha tenido que perforar los pozos con mayor profundidad para mantener el abasto.

SUPERFICIE SEMBRADA/IRRIGADA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE INDIA
MILLONES DE HECTAREAS



FUENTE: DIRECTORADO DE ECONOMIA Y ESTADISTICA, DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y COOPERACION. GOBIERNO DE INDIA.

En las zonas de irrigación donde se abastece el agua por canales, la falta de rentabilidad para las autoridades ha significado que las redes de distribución no tengan un mantenimiento adecuado, lo que conduce al desperdicio de agua.

Conforme los costos de los insumos se han encarecido los gobiernos se han visto presionados para asegurar una reforma en estos esquemas. Así mismo, se han visto limitados para invertir en la infraestructura rural como carreteras y estructuras de irrigación. Finalmente todo ello conlleva a un deterioro ambiental considerable como la degradación del suelo que en un futuro implicará menores niveles de producción agrícola.

Sistema Público de Distribución Alimentaria (Public Distribution System)

A finales de los años noventas el gobierno de India decidió reformar sus programas de distribución alimentaria con la finalidad de mejorar los logros hacia los grupos de escasos recursos. *El Sistema Público de Distribución*, que permitía a los consumidores comprar el grano a precios muy bajos, se transformó en el Sistema Público de Distribución Piso en junio de 1997.

Bajo esa nueva concepción, se identifican dos grupos de consumidores a los que se les vende el grano con un subsidio tanto en zonas urbanas como rurales. En el primer grupo se identifican aquellos por debajo de la línea de pobreza (*BPL Below Poverty Line*), quienes adquieren el producto a un precio fijo pero con un límite de volumen. Las familias identificadas por debajo de la línea de pobreza adquieren el trigo a un precio de 4.15 rupias por kilo (0.10 dólares por kilo) y el arroz a 5.65 rupias (0.13 dólares por kilo) con una cantidad límite de 35 kilogramos al mes. Si requieren cantidades adicionales, tienen que pagar el precio fijado para los consumidores que están por arriba de la línea de pobreza.

En el segundo grupo se encuentran los consumidores con un ingreso por arriba de la línea de pobreza (*APL Above Poverty Line*). Este último grupo adquiere el grano a un precio de 6.10 rupias por kilo (0.14 dólares por kilo) para el caso de trigo y 8.30 rupias para arroz (0.19 dólares por kilo) de acuerdo a la publicación central de precios.⁸

En 2001/02, se implementó la distribución a los consumidores mucho más pobres todavía, al que se le denominó *Antyodaya Anna Yojna*; este tipo de consumidores puede adquirir el trigo y el arroz con un precio de 2 y 3 rupias por kilogramo (0.045 y 0.068 dólares por kilo), respectivamente.

Adicionalmente existen programas de nutrición, alimentación escolar y laboral. Inicialmente, los problemas de implementación condujeron a

⁸ Tipo de cambio al 20 de junio de 2005, USD \$1 = 43.5650 rupias. Datos de *Bloomberg*.

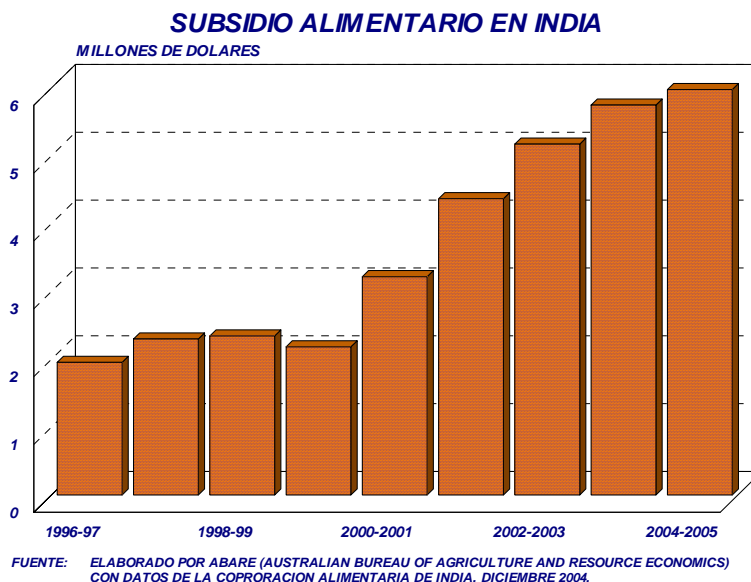
reducir el volumen de trigo y arroz distribuido, lo que ocasionó un incremento adicional en los excedentes de la Corporación Alimentaria de India (*FCI - Food Corporation of India*).

La distribución de granos en India se realiza también a través de los comercializadores privados. En contraste con la localización de los centros de acopio, las tiendas de venta están localizadas en todo el país. Las tiendas, ya sean de propiedad privada o comunitaria, están autorizadas por los gobiernos estatales para distribuir los productos a precios fijos (trigo, arroz, azúcar y aceites vegetales) conforme la clasificación de grupos sociales antes mencionada.

Aún cuando se pague un precio mayor a los límites establecidos, el precio seguirá siendo inferior al precio que el *FCI* pagó al productor al momento de adquirirlo. Además de los costos de captación del grano, la *FCI* absorbe costos de maniobra, almacenamiento y transporte de regiones excedentarias a regiones deficitarias así como las pérdidas físicas incurridas en el manejo del producto.

El costo de los precios de apoyo y los programas de distribución se concentran en el "*subsidio alimentario*", cuyo gasto se ha incrementado de manera importante en los últimos años.

El control gubernamental en las actividades de los comercializadores privados ha limitado las oportunidades de inversión del sector privado tanto en la infraestructura de comercialización como en la de almacenamiento. El control varía por estado pero, en términos generales, los comercializadores privados requieren de permisos para trasportar el grano de una región a otra, sobre todo en tiempos de sequía. En otros estados el control limita el volumen de inventarios en manos de los comercializadores.



La Corporación Alimentaria de India (Food Corporation of India - FCI)

La *FCI* fue creada en 1964 para cumplir los siguientes objetivos:

- ✘ Operaciones efectivas de apoyo al precio para salvaguardar el interés de los productores;
- ✘ La distribución de granos en todo el país a través del Sistema Público de Distribución y;
- ✘ Mantener satisfactoriamente el nivel de reservas de granos para la Seguridad Nacional de Alimento.

La *FCI* y las dependencias de los gobiernos estatales establecen centros de compra para facilitar la comercialización del grano. Los centros son seleccionados de tal manera que los productores no tengan que recorrer más de 10 kilómetros para transportar su grano desde la zona de producción.

Las compras de acuerdo al precio de garantía se realizan en más de 8,000 centros para trigo y 4,000 centros para arroz cada año durante la temporada post cosecha.

Cada año, la *FCI* adquiere aproximadamente entre el 15 y 20% de la producción de trigo y el 12 y 15% de la cosecha de arroz. El grano se adquiere de acuerdo a los estándares de calidad gubernamentales. En las últimas dos décadas, la captación de granos a través de la agencia gubernamental creció de 4 millones de toneladas a 25 millones por año, capacidad distribuida en 1700 centros de acopio (silos, almacenes y CAP's) en todo el país. Los CAP's son depósitos indígenas para guardar el grano a la intemperie pero con medidas adecuadas para evitar su deterioro, con cubiertas especiales de polietileno.

INVENTARIOS DE GRANOS EN MANOS DE LA CORPORACION ALIMENTARIA DE INDIA AL 1 DE ENERO

AÑO	ARROZ	TRIGO	GRANOS FORRAJEROS
	MILLONES DE TONELADAS		
1993	9.48	3.47	0.18
1994	11.95	11.10	0.47
1995	17.42	12.88	–
1996	15.41	13.15	–
1997	12.94	7.08	–
1998	11.49	6.76	–
1999	11.68	12.70	–
2000	14.72	17.17	–
2001	20.70	25.04	0.03
2002	25.62	32.41	0.08
2003	19.37	28.83	–
2004	11.73	12.69	0.60

FUENTE: ELABORADO POR ABARE CON DATOS DEL GOBIERNO DE INDIA (2004).

III. COMERCIO AGRÍCOLA EXTERIOR

A nivel internacional, India juega un papel de suma importancia. Es el principal productor de leche y semillas, el segundo productor de arroz y azúcar, el tercer productor de algodón y trigo, el quinto productor más importante de huevo y el quinto en la producción de carnes. También es un productor mayoritario de frutas y verduras.

Pese al lento crecimiento de su producción agrícola y el proteccionismo gubernamental, se mantiene como un exportador neto de diversos productos como, arroz, carnes, pastas de oleaginosas, té, especias, café, frutas y tabaco. En los últimos años ha exportado trigo para reducir los excedentes locales.

En 2001, India completó la eliminación de restricciones cuantitativas sobre el comercio agrícola, pero tanto productores como el sector de agronegocios continúan sumamente protegidos por aranceles y barreras no arancelarias.

El arancel promedio para mercancías es de 20%, mientras que el impuesto aplicado a los productos agrícolas promedia 60% con un rango de 10 a 182%. El arancel específico para importar productos agrícolas promedia 112% con un rango de 10% a 300%. No obstante, la reducción paulatina de las restricciones arancelarias y cuantitativas ayudó a que las importaciones crecieran 10% cada año de 872 millones de dólares en 1990 a 2.6 mil millones en 2003.⁹

Por el contrario, la participación de las exportaciones agrícolas en el comercio exterior del país ha mostrado una tendencia negativa por la falta de reformas y el control gubernamental sobre las mismas, principalmente las de arroz palay. Los exportadores deben solicitar permisos para diversos productos como cereales, leguminosos, carnes y leche. La existencia de licencias, permite al gobierno monitorear el flujo comercial en tiempos de cosechas cortas y bajos inventarios. En 2003/04, las exportaciones agrícolas representaron el 11.2% del total, muy por debajo del 18% registrado en 1990/91.

Ese mismo año, el arroz alcanzó casi el 15% de las exportaciones agrícolas, seguido por trigo con el 7.4%, azúcar y remolacha con 6.2%, frutas y verduras con casi 6%, productos cárnicos con el 4.7%.¹⁰

⁹ Servicio de Agricultura Exterior (FAS) del Departamento de Agricultura de Estados Unidos. Informe del agregado agrícola en India, agosto 2004.

¹⁰ Buró Australiano de Economía e Investigación agrícola (ABARE), Informe trimestral de commodities. "La Agricultura India", diciembre 2004.

EXPORTACIONES AGROPECUARIAS DE INDIA

	2002-03		2003-04		2003-04 (ABRIL-SEPT.)		2004-05 (ABRIL-SEPT.)	
	MILLONES DE DOLARES	PARTICIPACIÓN % EN LAS EXPORTACIONES AGRICOLAS	MILLONES DE DOLARES	PARTICIPACIÓN % EN LAS EXPORTACIONES AGRICOLAS	MILLONES DE DOLARES	PARTICIPACIÓN % EN LAS EXPORTACIONES AGRICOLAS	MILLONES DE DOLARES	PARTICIPACIÓN % EN LAS EXPORTACIONES AGRICOLAS
TE	343.6	5.1	356.3	4.7	155.5	5.1	197.2	5.6
CAFÉ	205.5	3.1	236.3	3.1	116.0	3.8	111.0	3.2
ARROZ	1,218.1	18.1	907.0	12.0	458.4	14.9	456.3	13.0
TRIGO	363.6	5.4	520.4	6.9	227.9	7.4	220.7	6.3
AZÚCAR Y REMOLACHA	375.1	5.6	269.0	3.6	189.3	6.2	14.8	0.4
TABACO	212.5	3.2	238.6	3.2	113.6	3.7	131.7	3.8
ESPECIAS	342.8	5.1	336.1	4.5	141.7	4.6	222.1	6.3
ANACARDO	424.2	6.3	370.0	4.9	159.1	5.2	240.2	6.8
CÁRTAMO Y SEMILLAS	93.2	1.4	164.2	2.2	47.3	1.5	47.1	1.3
GOMA GUAR	100.6	1.5	110.5	1.5	60.2	2.0	51.0	1.5
HARINAS Y ACEITES	308.8	4.6	728.7	9.7	78.5	2.6	298.4	8.5
FUTAS Y VERDURAS	300.2	4.5	453.2	6.0	176.7	5.8	200.5	5.7
FRUTAS Y VERDURAS PROCESADAS	118.8	1.8	74.8	1.0	32.5	1.1	38.4	1.1
CARNES Y PRODUCTOS DERIVADOS	284.6	4.2	373.1	5.0	142.8	4.7	170.4	4.9
PRODUCTOS MARINOS	1,431.6	21.3	1,328.7	17.6	625.2	20.4	549.5	15.6
OTROS	611.1	9.1	1,066.1	14.2	343.3	11.2	561.7	16.0
EXPORTACIONES AGRICOLAS	6,734.0	100.0	7,533.0	100.0	3,068.0	100.0	3,511.0	100.0
EXPORTACIONES TOTALES	52,719.4		63,843.0		27,412.0		36,235.0	
PARTICIPACIÓN DE LAS EXPORTACIONES AGRICOLAS EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES	12.8		11.8		11.2		9.7	

FUENTE: MINISTERIO DE LA INDUSTRIA Y EL COMERCIO DE INDIA.

Debido a que el consumo representa el 97% de la producción, las exportaciones de arroz promedian 3 millones de toneladas al año, no obstante, representan el 12% del comercio mundial de ese grano.

El volumen mínimo de arroz y trigo destinado al comercio exterior refleja claramente lo que también se ha denominado "la nacionalización" de ambas cosechas. En el caso específico del trigo las exportaciones del cereal sólo han tenido como fin reducir los excedentes. En 2003/04, se registró un volumen de 5.65 millones de toneladas y en 2004/05, la cifra se redujo a 2 millones.

En los últimos seis años, la producción y consumo de carne de res creció 24% y 16%, respectivamente. La mayor oferta permitió al país exportar 540,000 toneladas en 2004, cifra que representa un incremento de 36% respecto al año 2000. Este año, las ventas al exterior podrían incrementarse a 625,000 toneladas.

El volumen de las importaciones agrícolas representó apenas el 5.6% del comercio nacional en 2003/04, no obstante, por encima del 3% en 1990. Las importaciones agrícolas están dominadas por los aceites vegetales, cuya proporción fue de dos terceras partes del total ese mismo año; otros productos de importancia son leguminosas 13%, frutas y nueces, 11.7% y algodón 7%.¹¹

¹¹ Ministerio de Finanzas de India. Encuesta Económica 2003/04.

IMPORTACIONES AGROPECUARIAS DE INDIA

CONCEPTO	2002-03		2003-04		2003-04 (ABRIL.-SEPT.)		2004-05 (ABRIL.-SEPT.)	
	MILLONES DE DOLARES	PARTICIPACIÓN % EN LAS IMPORTACIONES AGRICOLAS	MILLONES DE DOLARES	PARTICIPACIÓN % EN LAS IMPORTACIONES AGRICOLAS	MILLONES DE DOLARES	PARTICIPACIÓN % EN LAS IMPORTACIONES AGRICOLAS	MILLONES DE DOLARES	PARTICIPACIÓN % EN LAS IMPORTACIONES AGRICOLAS
CEREALES	24.5	0.9	19.4	0.5	8.8	0.5	12.4	0.7
LEGUMINOSAS	565.6	20.2	497.2	13.9	254.3	13.0	181.8	10.2
LECHE Y CREMA	2.0	0.1	19.5	0.5	1.4	0.1	1.5	0.1
NUEZ PELADA	255.4	9.1	298.5	8.4	159.0	8.2	226.7	12.7
FRUTAS Y NUECES SIN INCLUIR NUEZ PELADA	132.6	4.7	174.6	4.9	67.7	3.5	71.3	4.0
AZUCAR	6.8	0.2	13.6	0.4	0.2	0.0	56.1	3.1
OLEAGINOSAS	2.4	0.1	3.0	0.1	0.8	0.0	2.6	0.1
ACEITES VEGETALES (COMESTIBLE)	1,814.2	64.7	2,542.5	71.3	1,456.8	74.7	1,235.6	69.1
IMPORTACIONES AGRICOLAS	2,803.4	100.0	3,568.3	100.0	1,949.0	100.0	1,788.0	100.0
IMPORTACIONES TOTALES	61,412.1		78,149.1		34,777.0		47,755.9	
PARTICIPACIÓN DE LAS IMPORTACIONES AGRICOLAS DEL TOTAL DE IMPORTACIONES		4.6		4.6		5.6		3.7

FUENTE: MINISTERIO DE LA INDUSTRIA Y EL COMERCIO DE INDIA.

Según estadísticas del Departamento de Agricultura de Estados Unidos, India se identifica como el segundo importador de aceites vegetales después de China con un volumen cercano a los 11.9 millones de toneladas en 2004/05, cifra que a su vez representa un crecimiento de 7% desde 1999. El creciente consumo ha generado la necesidad de importar en promedio 5 millones de toneladas cada año, de las cuales la mayor parte se compone de aceite de palma y aceite de soya.

Las importaciones de algodón en los dos últimos años han oscilado entre 0.60 y 0.80 millones de pacas. En el mismo periodo, el consumo se ha disparado 10% a 15 millones de pacas, lo cual refleja la expansión del sector de textiles y prendas de vestir, mismo que también se verá sumamente beneficiado por la eliminación del Sistema Internacional de Cuotas.

Durante 2005/06, el país espera elevar un 11% sus exportaciones de textiles que tendrán un valor de 15.16 mil millones de dólares, cubriendo la mayor demanda de Estados Unidos y Europa, regiones que componen el 80% de la demanda internacional.

De igual manera, la industria textil tomará ventaja de las disputas comerciales entre Estados Unidos y China. Por el momento, las proyecciones gubernamentales indican que para el año 2010, la industria tendrá un valor de 85 mil millones de dólares, contra los 37 mil millones actuales. El Banco de Desarrollo Asiático proyecta que en 2005, las exportaciones de textiles representarán el 20% de las exportaciones nacionales.

Esa meta se logrará si el gobierno continúa subsidiando la transferencia de tecnología y ampliando las oportunidades de inversión en ese sector. Si bien esta perspectiva genera la posibilidad de que en el largo plazo India se convierta en un importador potencial de la fibra, resulta importante tomar en cuenta que la adopción de variedades transgénicas para la siembra de algodón, ha elevado los niveles de productividad. En

2004/05, la producción ascendió a 18 millones de pacas, 30.4% más que el ciclo agrícola anterior.

IV. INTERCAMBIO COMERCIAL CON MÉXICO

El comercio agropecuario entre India y nuestro país es muy bajo, ya que el intercambio comercial se enfoca en productos químicos y farmacéuticos, joyería, manufactura y textiles.

Según datos de la embajada de India en México, las exportaciones agrícolas del país asiático hacia México representaron el 3.4% de su comercio exterior en 2003. Para el caso de otros sectores, ese mismo año, las ventas de farmacéuticos representaron el 32%; las exportaciones de joyería un 30% y las ventas de textiles 14%. La participación de las exportaciones indias en la canasta de importación de México subió de 0.17% a 0.33% entre 2000 y 2003.¹²

SECTOR	MILLONES DE DOLARES	
	2002	2003
	QUIMICOS, FARMACEUTICOS Y DEMAS PRODUCTOS	155 MILLONES (34%)
PIEDRAS PRECIOSAS Y JOYERIA	85 MILLONES (18%)	170 MILLONES (30%)
MANUFACTURA Y PRODUCTOS RELACIONADOS	115 MILLONES (25%)	103 MILLONES (18%)
TEXTILES	68 MILLONES (15%)	80 MILLONES (14%)
AGRICULTURA, ALIMENTOS	21 MILLONES (4.5%)	19 MILLONES (3.4%)
PIEL, MADERA, PAPEL	12 MILLONES (2.6%)	9 MILLONES (1.6%)
Total	459 MILLONES (100%)	564 MILLONES (100%)

FUENTE: EMBAJA DE INDIA EN MÉXICO, JULIO 2004.

El informe de la embajada muestra que las exportaciones de India a México crecieron de 288 millones de dólares a 564 millones en el periodo 2000 -2003, montos que representaron un incremento acumulado de 100% y que colocaron a nuestro país como el principal destinatario de Latinoamérica.

En el mismo periodo, las exportaciones mexicanas hacia India registraron una expansión significativa de 60 millones de dólares en el año 2000, a 474 millones en 2003; las importaciones de India son productos petroquímicos en su mayor parte.

ASPECTO ECONOMICO	INTERCAMBIO COMERCIAL INDO-MEXICANO (MILLONES DE DOLARES)			
	2000	2001	2002	2003
IMPORTACIONES MEXICANAS DESDE INDIA	288	392	459	564
CRECIMIENTO PORCENTUAL	24	36	17	23
PARTICIPACIÓN (%)	0.17	0.23	0.27	0.33
EXPORTACIONES MEXICANAS A LA INDIA	60	160	316	474
CRECIMIENTO PORCENTUAL	200	166	95	49
TOTAL COMERCIO BILATERAL	348	552	772	1038
BALANCE COMERCIAL A FAVOR DE INDIA	228	232	143	90

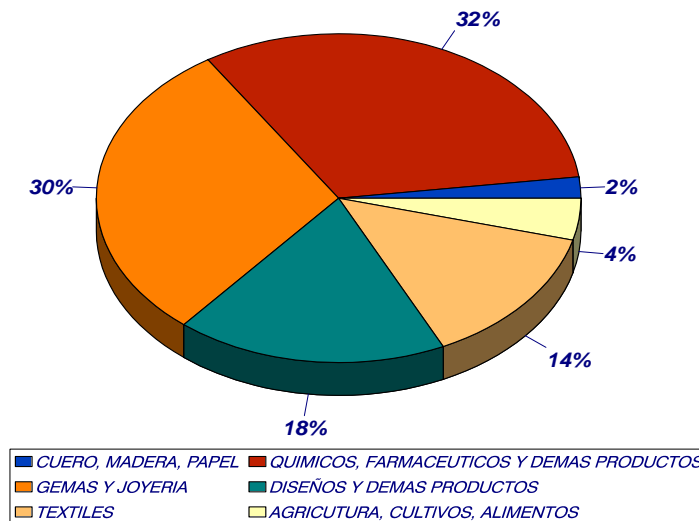
FUENTE: EMBAJA DE INDIA EN MÉXICO, JULIO 2004.

¹² Informes sobre el Sector Manufacturero y la Industria Textil en India, julio de 2004.

Aunque las cifras son un tanto negativas en comparación con años anteriores dado el menor crecimiento de la economía mexicana, se espera que ambos países fortalezcan su relación comercial, principalmente los sectores antes mencionados.

El gobierno de India considera que el intercambio comercial en esos tres últimos rubros tiene un fuerte potencial de crecimiento en el largo plazo, sobre todo porque México forma parte de diversos acuerdos comerciales, principalmente el Tratado de Libre Comercio de América del Norte, seguido por los acuerdos con la Unión Europea, Israel, algunos países de Centro y Sudamérica y el más reciente con Japón. El potencial comercial de India para nuestro país se identifica en el sector energético (petróleo y petroquímica), minerales no ferrosos, productos manufacturados y alimentos procesados.

CANASTA DE EXPORTACION DE INDIA (MEXICO), 2003



FUENTE: EMBAJADA DE INDIA EN MEXICO. INFORME SOBRE EL SECTOR MANUFACTURERO, JULIO DE 2004.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Banco Asiático de Desarrollo, *Boletín Económico*, Vol. III No. 1, enero 2005.
- Banco Asiático de Desarrollo. *Proyecciones de Desarrollo en Asia*, abril 2005.
- Connell Peter, Shirshore Hagi Hirad y Nilufar Jahan. *Indian Agriculture*. Australian Commodities Report, Buró Australiano de Economía e Investigación Agrícola (ABARE), Vol. 11, No. 4, Diciembre 2004.
- Directorado de Economía y Estadística Gobierno de India, *Agricultural Statistics at a Glance*, Nueva Delhi, agosto 2004.
- Embajada de India en la Ciudad de México. *Informe sobre el Sector Manufacturero*, julio 2004.
- Embajada de India en la Ciudad de México. *Informe sobre la industria Textil, junio, 2002*.
- Embajada de India en la Ciudad de México. *Informe sobre la industria Farmacéutica*, julio, 2002.
- Landers Maurice. *The Elephant is jogging*. *Amber Waves Magazine*. Servicio de Investigación económica. Departamento de agricultura de estados Unidos (ERS-USDA), febrero, 2004.
- Landers, Maurice y A. Govindan. *Indian Agriculture : Status and Reform Potential 2004*, Servicio de Agricultura Exterior del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (ERS-USDA), agosto, 2004.
- Ministerio de Finanzas, Gobierno de India, *Encuesta Económica y Presupuestaria 2003/04*.
- Ministerio de Finanzas, Gobierno de India, *Informe Económico Mensual*, octubre 2004.
- Ministerio de Finanzas, Gobierno de India, *Informe Económico Mensual*, abril 2005.
- Stan Spak, *India*, División de Análisis de Mercados, Directorado de Política Comercial del Departamento de Agricultura de Canadá, Boletín Quincenal, agosto 2004.
- Surce Persand y Stacy Rosen. *Indian's Consumer and Producer price Policies: Implications for Food Security*, Servicio de Investigación Económica. Departamento de Agricultura de Estados Unidos (ERS-USDA), febrero, 2003.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Departamento de Cooperación y Agricultura del Ministerio de Agricultura de India.

<http://agricoop.nic.in/>

Departamento de Comercio del Ministerio del Comercio y la Industria. Gobierno de India.

<http://commerce.nic.in/>

Directorado General de Comercio Exterior de India

<http://dgft.delhi.nic.in/>

Programa de incentivos a la exportación con América Latina. Departamento de Comercio del Ministerio del Comercio y la Industria. Gobierno de India.

<http://commerce.nic.in/flac/focuslac.htm>

Ministerio de Finanzas. Gobierno de India

<http://finmin.nic.in/index1.html>

Unión Presupuestaria y Encuesta Económica. Ministerio de Finanzas de India.

<http://indiabudget.nic.in/es2003-04/agriculture.htm>

Banco de la Reserva de India

<http://www.rbi.org.in/>

Corporación Alimentaria de India (Food Corporation of India)

http://fciweb.nic.in/fcitod_ind.htm

Servicio de Agricultura Exterior del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (FAS – USDA)

<http://www.fas.usda.gov/>

Servicio de Investigación Económica del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (ERS – USDA)

<http://www.ers.usda.gov/>

El Banco Mundial

<http://www.worldbank.org/>

Fondo Monetario Internacional

<http://www.imf.org/>

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación

http://www.fao.org/index_en.htm

Buró Australiano de Economía e Investigación Agrícola

<http://www.abareconomics.com/>

Departamento de Asuntos y Comercio Exterior del Gobierno Australiano

<http://www.dfat.gov.au/>

Embajada de India en México

<http://www.sre.gob.mx/india/>