

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

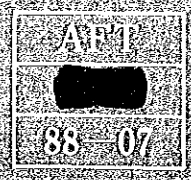
**ESTUDIO
DEL PLAN MAESTRO
DEL PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
EN
EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA**

VOLUMEN IV

- ANEXO O: Economía y comercialización de productos agrícolas
- ANEXO P: Analisis de la oferta y demanda de la soja
- ANEXO Q: Proyecto de equipamiento de infraestructura social
- ANEXO R: Programa de crédito agrícola
- ANEXO S: Evaluación del Plan maestro

MARZO DE 1988

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON



REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

**ESTUDIO
DEL PLAN MAESTRO
DEL PROYECTO DE AUMENTO DE LA PRODUCCION DE GRANOS PRINCIPALES
EN
EL AREA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA**

VOLUMEN IV

ANEXO O: Economía y comercialización de productos agrícolas

ANEXO P: Análisis de la oferta y demanda de la soja

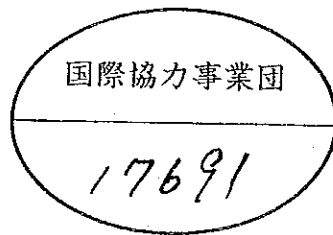
ANEXO Q: Proyecto de equipamiento de infraestructura social

ANEXO R: Programa de crédito agrícola

ANEXO S: Evaluación del plan maestro

MARZO DE 1988

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON



17691

ANEXO O: ECONOMIA Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS

Indice

Lista de Figuras y Cuadros

1. Economía	0-1
1.1 Economía nacional	0-1
1.2 Economía agrícola	0-20
1.3 Plan Nacional de Desarrollo	0-36
2. Comercialización de productos agrícolas	0-44
2.1 Comercialización de la soja	0-44
2.2 Comercialización del trigo	0-60
2.3 Comercialización de otros productos e insumos agrícolas ...	0-72
3. Aspectos de la producción de soja y establecimientos de comercialización de los países limítrofes	0-85
3.1 Aspectos de la producción de soja y establecimientos de comercialización en el Brasil	0-85
3.2 Aspectos de la producción de soja e instalaciones de comercialización en la Argentina	0-106
Materiales de Referencia	
Evaluación del Puente Encarnación-posadas	0-118

LISTADO DE FIGURAS Y CUADROS

(VOLUMEN PRINCIPAL)

CUADRO 0.1.1	EVOLUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (AÑOS 1976 - 1985, A PRECIOS DE MERCADO)	0-2
CUADRO 0.1.2	EVOLUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (AÑOS 1976 - 1985, A PRECIOS CONSTANTES DE 1982)	0-3
CUADRO 0.1.3	EVOLUCION DEL INDICE DE CRECIMIENTO ECONOMICO (AÑOS 1976 - 1985)	0-4
CUADRO 0.1.4	EVOLUCION DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL (AÑOS 1976 - 1985)	0-5
CUADRO 0.1.5	EVOLUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO PER CAPITA (AÑOS 1976 - 1985)	0-6
CUADRO 0.1.6	EVOLUCION DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES	0-8
CUADRO 0.1.7	EVOLUCION DEL VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES	0-9
CUADRO 0.1.8	EVOLUCION DEL VOLUMEN Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES POR PAISES	0-10
CUADRO 0.1.9	EVOLUCION DEL VALOR DE LAS IMPORTACIONES	0-12
CUADRO 0.1.10	EVOLUCION DEL VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES	0-14
CUADRO 0.1.11	EVOLUCION DE LA BALANZA DE PAGOS	0-16
CUADRO 0.1.12	EVOLUCION DE LA DEUDA EXTERNA	0-17
CUADRO 0.1.13	INDICES RELACIONADOS A LA DEUDA EXTERNA	0-17
CUADRO 0.1.14	EVOLUCION DE LOS INDICES DE INFLACION	0-18
CUADRO 0.1.15	PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACION (AÑOS 1985, 1986)	0-21
CUADRO 0.1.16	DETALLE DE LAS RENTAS NACIONALES (AÑOS 1984 - 1986)	0-21
CUADRO 0.1.17	PRESUPUESTO DE LAS INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES (AÑOS 1985, 1986)	0-21
CUADRO 0.1.18	EVOLUCION DE LA RENTA NACIONAL	0-22
CUADRO 0.1.19	EVOLUCION DE LOS GASTOS PUBLICOS	0-23
CUADRO 0.1.20	EVOLUCION DE LA SUPERFICIE COSECHADA DE GRANOS	0-24
CUADRO 0.1.21	EVOLUCION DEL VOLUMEN DE PRODUCCION DE GRANOS	0-24

CUADRO 0.1.22	EVOLUCION DE LA SUPERFICIE DE COSECHA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS	0-25
CUADRO 0.1.23	EVOLUCION DEL VOLUMEN DE PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS	0-26
CUADRO 0.1.24	VOLUMEN DE PRODUCCION DE SOJA POR DEPARTAMENTO	0-27
CUADRO 0.1.25	VOLUMEN DE PRODUCCION DE TRIGO POR DEPARTAMENTO	0-28
CUADRO 0.1.26	VOLUMEN DE PRODUCCION DE ALGODON Y MAIZ POR DEPARTAMENTO	0-29
CUADRO 0.1.27	VOLUMEN DE PRODUCCION DE ARROZ POR DEPARTAMENTO	0-30
CUADRO 0.1.28	VOLUMEN DE PRODUCCION DE MANDIOCA POR DEPARTAMENTO	0-31
CUADRO 0.1.29	EVOLUCION DE LOS PRECIOS AL PRODUCTOR DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRICOLAS	0-34
CUADRO 0.1.30	VALOR AFORO DE LOS PRINCIPALES RUBROS DE EXPORTACION	0-35
CUADRO 0.1.31	PRODUCTO INTERNO BRUTO PROYECTADO (AÑOS 1984 - 1989)	0-37
CUADRO 0.1.32	INDICE DE CRECIMIENTO DEL PIB PROYECTADO (AÑOS 1985 - 1989)	0-38
CUADRO 0.1.33	COMPOSICION DEL PIB PROYECTADO (AÑOS 1984 - 1989)	0-38
CUADRO 0.1.34	TASA DE DESEMPLEO PROYECTADO	0-39
CUADRO 0.1.35	VOLUMEN PROYECTADO DE PRODUCCION AGRICOLA (AÑOS 1985 - 1989)	0-40
CUADRO 0.1.36	VALOR PROYECTADO DE PRODUCCION AGRICOLA (AÑOS 1985 - 1989)	0-41
CUADRO 0.1.37	VOLUMEN PROYECTADO DE PRODUCCION GANADERA (AÑOS 1985 - 1989)	0-42
CUADRO 0.1.38	VALOR PROYECTADO DE PRODUCCION GANADERA (AÑOS 1985 - 1989)	0-42
CUADRO 0.1.39	VOLUMEN PROYECTADO DE PRODUCCION FORESTAL (AÑOS 1985 - 1989)	0-43
CUADRO 0.1.40	VALOR PROYECTADO DE PRODUCCION FORESTAL (AÑOS 1985 - 1989)	0-43
FIGURA 0.1.1	EVOLUCION DE LA TASA DE DESEMPLEO	0-19

FIGURA 0.1.2	ORGANIGRAMA DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	0-32
CUADRO 0.2.1	FLUCTUACION DE LA PRODUCCION Y EXPORTACION DE SOJA	0-45
CUADRO 0.2.2	EVOLUCION DE LA PRODUCCION DE SOJA POR DEPARTAMENTO	0-46
CUADRO 0.2.3	FLUCTUACION MENSUAL DE PRECIOS DE SOJA	0-48
CUADRO 0.2.4	EXPORTADORES DE SOJA Y VOLUMEN MANEJADO	0-51
CUADRO 0.2.5	PUERTOS FRANCOS DEL PARAGUAY	0-52
CUADRO 0.2.6	VOLUMEN DE COMERCIO EXTERIOR POR PUERTO	0-53
CUADRO 0.2.7	VOLUMEN DE COMERCIO EXTERIOR POR PUERTOS Y MEDIO DE TRANSPORTE	0-54
CUADRO 0.2.8	VOLUMEN DE EXPORTACION DE GRANOS POR PUERTO Y MEDIO DE TRANSPORTE	0-55
CUADRO 0.2.9	EVOLUCION DEL VOLUMEN DE EXPORTACIONES EN Pto. Pdte. STROSSNER	0-56
CUADRO 0.2.10	FLUCTUACIONES DE LA PRODUCCION E IMPORTACION DE TRIGO	0-61
CUADRO 0.2.11	FLUCTUACION DE LA OFERTA Y DEMANDA DE TRIGO	0-62
CUADRO 0.2.12	FLUCTUACION MENSUAL DE PRECIOS DE TRIGO AL PRODUCTOR	0-64
CUADRO 0.2.13	MOLINOS ESTABLECIDOS POR EL GOBIERNO PARA LA ENTREGA DE TRIGO	0-65
CUADRO 0.2.14	NORMAS DE FISCALIZACION DE TRIGO	0-67
CUADRO 0.2.15	TARIFA DE UTILIZACION DE SILOS DEL MAG	0-69
CUADRO 0.2.16	EVOLUCION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, VOLUMEN DE PRODUCCION Y DE IMPORTACION DE SOJA EN EL BRASIL	0-70
CUADRO 0.2.17	EVOLUCION DE PRECIOS DE TRIGO ESTABLECIDOS EN EL BRASIL	0-71
CUADRO 0.2.18	VOLUMEN DE ADQUISICION DE FERTILIZANTES POR EMPRESA	0-74
CUADRO 0.2.19	MIEMBROS DE FECOPROD	0-75
CUADRO 0.2.20	MIEMBROS DE LA CAMARA PARAGUAYA DE SANIDAD AGROPECUARIA Y FERTILIZANTES	0-76

FIGURA 0.2.1	CANALES DE COMERCIALIZACION DE SOJA	0-49
FIGURA 0.2.2	CANALES DE COMERCIALIZACION DE TRIGO	0-66
FIGURA 0.2.3	CANALES DE COMERCIALIZACION DE ARROZ	0-77
FIGURA 0.2.4	CANALES DE COMERCIALIZACION DE MAIZ	0-78
FIGURA 0.2.5	CANALES DE COMERCIALIZACION DE ALGODON	0-79
FIGURA 0.2.6	CANALES DE COMERCIALIZACION DE MANDIOCA	0-80
FIGURA 0.2.7	CANALES DE COMERCIALIZACION DE NARANJA DULCE	0-81
FIGURA 0.2.8	CANALES DE COMERCIALIZACION DE TUNG	0-82
FIGURA 0.2.9	CANALES DE COMERCIALIZACION DE YERBA MATE	0-83
FIGURA 0.2.10	CANALES DE COMERCIALIZACION DE FERTILIZANTES	0-84
CUADRO 0.3.1	EVOLUCION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, VOLUMEN DE PRODUCCION Y RENDIMIENTO DE SOJA EN EL BRASIL	0-86
CUADRO 0.3.2	ESTRUCTURA DE LA OFERTA Y DEMANDA DE LA SOJA EN EL BRASIL	0-87
CUADRO 0.3.3	EVOLUCION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, VOLUMEN DE PRODUCCION Y RENDIMIENTO DE SOJA EN EL BRASIL, POR ESTADO	0-90
CUADRO 0.3.4	EVOLUCION DEL VOLUMEN DE PRODUCCION, DE CONSUMO Y DE EXPORTACION DE EXPELLER EN EL BRASIL	0-90
CUADRO 0.3.5	EVOLUCION DEL VALOR DE EXPORTACION DE LA SOJA EN EL BRASIL	0-91
CUADRO 0.3.6	EVOLUCION DEL VALOR GLOBAL DE EXPORTACION Y DE LA SOJA Y SUS DERIVADOS EN EL BRASIL	0-91
CUADRO 0.3.7	RESULTADOS DE EMBARQUE DE SOJA POR PUERTO DE EXPORTACION DEL BRASIL	0-92
CUADRO 0.3.8	VARIACION DE PRECIOS MEDIOS MENSUALES DE PRODUCTOS DERIVADOS DE LA SOJA	0-93
CUADRO 0.3.9	COSTO DE PRODUCCION DE SOJA EN EL BRASIL	0-97
CUADRO 0.3.10	PARIDAD DE MERCADOS DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA SOJA EN EL BRASIL	0-99
CUADRO 0.3.11	COSTO DE TRANSPORTE DE GRANOS POR CAMION EN EL BRASIL	0-101

CUADRO 0.3.12	CARACTERISTICAS DEL CANAL DE ACCESO DEL PUERTO DE PARANAGUA	0-102
CUADRO 0.3.13	CARACTERISTICAS DEL MUELLE DEL PUERTO DE PARANAGUA	0-102
CUADRO 0.3.14	INSTALACIONES DE EMBARQUE DE GRANOS EN EL PUERTO DE PARANAGUA	0-102
CUADRO 0.3.15	INSTALACIONES DE EMBARQUE DE ACEITES VEGETALES EN EL PUERTO DE PARANAGUA	0-103
CUADRO 0.3.16	INSTALACIONES DE ALMACENAJE EN EL PUERTO DE PARANAGUA	0-104
CUADRO 0.3.17	EVOLUCION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, VOLUMEN DE PRODUCCION Y RENDIMIENTO DE SOJA EN LA ARGENTINA	0-107
CUADRO 0.3.18	TARIFA DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE IMPORTACION DESDE PUERTOS EXTRANJEROS HASTA EL PARAGUAY	0-116
CUADRO 0.3.19	TARIFA DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXPORTACION DESDE EL PARAGUAY HASTA PUERTOS EXTRANJEROS	0-116
FIGURA 0.3.1	ESTRUCTURA DE LA OFERTA Y DEMANDA DE SOJA EN EL BRASIL	0-88
FIGURA 0.3.2	PLANO DEL PUERTO DE PARANAGUA	0-105
FIGURA 0.3.3	PLANO DE LOCALIZACION DE LOS PUERTOS DE LA CUENCA DEL RIO DE LA PLATA, Rca. ARGENTINA	0-109
FIGURA 0.3.4	PLANO DEL PUERTO DE BUENOS AIRES	0-110
FIGURA 0.3.5	PLANO DE LOCALIZACION DE LAS INSTALACIONES PORTUARIAS	0-112
FIGURA 0.3.6	PRIVADAS DE SAN LORENZO Y SAN MARTIN, Y CAPACIDAD DE SUS SILOS	0-113
FIGURA 0.3.7	PLANO DEL PUERTO DE SANTA FE	0-114
FIGURA 0.3.8	PLANO DE LOCALIZACION DEL PUENTE ALBA POSSE-PORTO MAUA	0-117

(FIGURAS Y CUADROS ANEXOS)

CUADRO ANEXO 0.1	DENSIDAD DE TRAFICO EN EL PUERTO DE POSADAS	0-121
FIGURA ANEXA 0.1	PLANO DE LOCALIZACION DEL PUENTE ENCARNACION-POSADAS	0-122
FIGURA ANEXA 0.2	PLANO DEL PUENTE ENCARNACION-POSADAS	0-123
FIGURA ANEXA 0.3	PLANO DE LAS SECCIONES PRINCIPALES DEL PUENTE ENCARNACION-POSADAS	0-124
FIGURA ANEXA 0.4	PLANO DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL PUENTE ENCARNACION-POSADAS	0-125

1. Economía

1.1 Economía nacional

1.1.1 Crecimiento económico del Paraguay

La economía paraguaya ha logrado un crecimiento moderado basado principalmente en la actividad agropecuaria y forestal, recibiendo los efectos multiplicador del desarrollo económico de sus vecinos, el Brasil y la Argentina. Especialmente a partir del año 1977, con el inicio de las obras de construcción de la represa de Itaipú encarado conjuntamente con el Brasil, ha registrado un crecimiento económico superior al 10% anual. Sin embargo en el año 1982 dicho crecimiento fue revertido a valores negativos, influido también por la finalización de las obras antes mencionadas, en septiembre de ese año, y en el año 1984 se ha logrado una recuperación económica con un crecimiento del orden del 3,1%, apoyado por el incremento, de la producción nacional y el repunte de los precios de la soja y el algodón. La construcción de la represa de Yacyretá, de la cual se tenían expectativas de operar como sustituto de la de Itaipú como fuerza impulsora de la economía, a pesar de la formalización del convenio para la ejecución en el año 1977, ha sido retrasada en forma sustancial debido a la situación económica inflacionaria y el incremento acelerado de la deuda externa, por la que atravezaba la Rca. Argentina, de modo que las obras propiamente dichas fueron iniciadas recién en el año 1983. Posteriormente se han generado también problemas en lo referente a provisión de materiales, ajuste de cotizaciones de cambio intergubernamental, indemnizaciones por terrenos expropiados, entre otros; pero actualmente las obras se encuentran en plena ejecución, con miras a su finalización en el año 1992. Además se tiene planificada la construcción de la represa de Corpus, aguas arriba de la represa de Yacyretá, de la cual se tienen también grandes expectativas de constituirse en una obra de gran envergadura en el futuro.

Sin embargo, tradicionalmente la economía paraguaya estuvo basada en la actividad agropecuaria y forestal, y su proceso de industrialización también se desarrolló en base a las agroindustrias, como la extracción de aceites de oleaginosas, fibras de algodón, fabricación de alcohol de caña de azúcar y manufactura de cueros. Es decir, no se ha implementado una acelerada industrialización sustitutiva de las importaciones como se ha verificado en otros países en vías de desarrollo, por lo que su estructura económica no ha registrado modificaciones notorias. Empero, es evidente el aumento del índice de participación del sector construcciones, que tiene su origen en las influencias de la construcción de las represas de Itaipú y Yacyretá. En los Cuadros 0.1.1 al 0.1.3 se presentan los datos básicos relacionados al crecimiento económico del Paraguay, durante los años 1976 a 1985.

El PIB per capita ha crecido regularmente acompañando al proceso de crecimiento económico, pero a comenzó a descender a partir del año 1981, cuando ha registrado un valor de US\$1.675 (constantes de 1982), y en el año 1985 el mismo fue de US\$1.530. En los Cuadros 0.1.4 al 0.1.5 se presentan los datos de la evolución de la población y del PIB per capita del Paraguay.

CUADRO O.1.1 EVOLUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (AÑOS 1976 - 1985, A
PRECIOS DE MERCADO)

En Millones de Guatemalés Corrientes

POR RAMA DE ACTIVIDAD	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Agricultura	45.043	59.308	63.249	84.200	101.238	120.086	114.677	127.291	191.082	233.589
Minería	21.313	21.777	30.139	38.487	46.652	55.405	56.506	62.722	81.862	105.460
Industria	7.397	8.590	9.623	11.895	16.402	20.303	28.370	20.390	32.647	43.247
Explotación Forestal	208	250	420	581	845	933	1.092	1.212	1.527	1.962
Caza y Pesca										
Sub-Total Producción Bienes Agropecuarios	73.961	89.925	103.431	135.163	165.137	196.784	190.645	211.615	307.113	403.261
Minería	529	605	794	1.446	2.285	2.923	3.142	3.487	4.359	5.572
Industria	34.221	44.974	54.419	69.618	92.338	118.469	120.966	134.273	172.003	226.115
Construcciones	9.038	10.560	15.470	23.205	34.317	46.740	49.544	54.994	66.873	82.888
Sub-Total Producción Bienes	43.788	56.219	70.603	94.261	128.940	166.152	173.632	192.754	243.235	314.675
Total Producción de Bienes	117.749	146.144	174.114	229.424	294.077	364.926	364.297	404.369	550.348	717.936
Electricidad	3.208	3.953	5.080	6.777	11.238	13.148	15.778	17.514	22.127	25.780
Agua y Servicios Sanitarios	527	654	894	1.112	1.685	2.123	2.362	3.124	3.937	5.116
Transportes y comunicaciones	6.703	10.264	12.994	17.359	23.784	29.059	31.107	34.529	44.059	57.974
Sub-Total Servicios Básicos	12.438	14.871	18.976	25.248	36.707	44.330	49.227	55.167	70.123	88.870
Comercio y Finanzas	51.502	66.026	83.986	112.656	144.870	188.378	196.158	217.210	272.599	350.891
Gobierno General	7.623	10.283	12.710	14.595	19.115	26.678	32.658	36.472	45.225	58.451
Viviendas	5.570	6.077	7.493	11.229	14.993	20.091	22.501	24.976	30.971	39.127
Otros Servicios	19.187	20.211	25.263	37.362	50.598	64.286	72.030	79.520	101.178	129.204
Sub-Total Servicios	83.882	102.597	129.452	175.842	229.676	299.433	323.517	358.578	449.973	547.684
Total Producción Servicios	96.320	117.468	148.438	201.070	266.383	343.763	372.744	413.745	520.096	675.954
PRODUCTO INTERNO BRUTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO	214.069	263.612	322.542	430.514	560.460	708.689	737.041	818.114	1.070.444	1.393.890

Fuente: Cuentas Nacionales 1985

CUADRO 0.1.2 EVOLUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (AÑOS 1976 - 1985, A
 PRECIOS CONSTANTES DE 1982)

En Millones de Guaraníes Constantes de 1982

RAMAS DE ACTIVIDAD	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Agricultura	73.397	80.569	84.541	90.425	98.296	113.947	114.677	111.418	119.663	126.865
Caundería	47.341	47.814	49.727	51.716	53.785	55.398	56.506	55.489	57.771	59.430
Explotación Forestal	11.957	13.055	14.124	15.911	18.424	19.471	18.370	18.039	18.490	18.649
Caza y Pesca	458	524	720	949	1.019	1.060	1.092	1.045	1.066	1.093
Sub-Total Producción Bienes Agropecuarios	133.153	141.962	149.112	159.001	172.524	189.876	190.645	185.991	196.990	206.042
Miinería	1.040	1.276	1.487	2.118	2.669	3.070	3.142	2.912	2.942	3.073
Industria	73.818	86.626	96.712	106.289	120.422	125.613	120.966	115.861	121.075	127.129
Construcciones	15.933	20.888	27.573	35.845	45.164	52.707	49.544	46.720	45.604	45.148
Sub-Total Producción Bienes	90.791	108.790	125.772	144.252	168.255	181.390	173.652	165.493	169.621	175.350
Total-Producción de Bienes	223.944	250.752	274.884	303.253	340.779	371.266	364.297	351.484	366.611	381.392
Electricidad	6.472	7.230	8.394	10.081	12.137	12.623	15.778	15.014	15.344	16.255
Agua y servicios sanitarios	1.101	1.240	1.529	1.716	1.888	2.123	2.342	2.765	2.820	2.993
Transporte y Comunicaciones	19.952	21.608	23.985	26.743	29.551	30.497	31.107	30.742	31.853	33.468
Sub-Total Servicios Básicos	27.525	30.078	33.908	38.540	43.576	45.243	49.227	48.521	50.017	52.716
Comercio y Finanzas	116.267	130.220	146.841	167.446	185.028	200.570	198.158	190.171	193.651	202.759
Gobierno General	19.129	20.277	21.879	24.045	25.728	27.594	28.858	28.172	28.951	29.541
Viviendas	14.768	15.993	17.833	19.705	21.476	22.961	22.501	21.448	21.448	22.563
Otros Servicios	45.022	48.173	54.387	61.403	68.096	72.727	72.090	71.133	72.243	73.628
Sub-Total Servicios	195.186	214.663	242.940	272.594	300.331	327.852	323.517	311.924	320.278	332.050
Total Producción de Servicios	222.711	244.741	276.848	311.139	343.907	373.095	372.744	363.445	371.295	384.706
PRODUCTO INTERNO BRUTO	446.655	495.493	551.732	614.392	684.686	744.361	737.041	714.939	736.906	766.153
TOTAL A PRECIOS DE MERCADO										

CUADRO 0.1.3 EVOLUCION DEL INDICE DE CRECIMIENTO ECONOMICO (AÑOS 1976 - 1985)

Anos	A Precios de Guaranies Corrientes	A Precios de Guaranies Constantes de 1982	Tasa de Crecimiento Anual del PIB A Precios Guaranies Constantes de 1982
1976	214,069	446,656	7.3
1977	263,612	495,493	10.9
1978	322,542	551,732	11.4
1979	430,514	614,392	11.4
1980	560,459	684,686	11.4
1981	708,689	744,361	8.7
1982	737,040	737,040	- 1.0
1983	818,114	714,929	- 3.0
1984	1,070,444	736,906	3.1
1985	1,393,890	766,158	4.0
1986(1)	1,833,800	766,223	- . -

Nota 1) Cifras Provisionales

Fuente) Secretaria Tecnica de Planificacion

CUADRO O.1.4 EVOLUCION DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL (AÑOS 1976 - 1985)

Anos	Poblacion Total del Pais	Tasa de Crecimiento Anual
1976	2,778,567	3.43
1977	2,873,346	3.41
1978	2,970,153	3.36
1979	3,068,481	3.31
1980	3,167,985	3.24
1981	3,268,489	3.17
1982	3,369,966	3.10
1983	3,472,509	3.04
1984	3,576,281	2.99
1985	3,681,462	2.94
1986(1)	3,788,196	2.90

Nota 1) Cifras Provisionales

Fuente) Division de Programacion Social Sector Poblacion y Recursos Humanos Secretaria Tecnica de Planificacion

CUADRO 0.1.5 EVOLUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO PER CAPITA (AÑOS 1976 - 1985)

Anos	A Precios de Guaranies Corrientes Convertidos a dolares Corrientes	A Precios de Guaranies Constantes de 1982 Convertidos a dolares Constantes
1976	611	1,182
1977	728	1,268
1978	862	1,366
1979	1,114	1,472
1980	1,404	1,589
1981	1,721 ⁽²⁾	1,675
1982	1,608 ⁽³⁾	1,608
1983	1,614 ⁽⁴⁾	1,514
1984	1,227 ⁽⁵⁾	1,515
1985	859 ⁽⁶⁾	1,530
1986 ⁽¹⁾	966 ⁽⁷⁾	1,487

(1) Cifras Provisionales

(2) A Precios de guaranies corrientes convertidos a dolares corrientes 1981 a G 126 por dolar

(3) El promedio de tipo de cambio en 1982 fue de G 136 por dolar

(4) En 1983 el tipo de cambio promedio fue de G 146 por dolar

(5) 1984=G 244 por dolar

(6) 1985=G 441 por dolar oficial

(7) Promedio de cambio G.501 por dolar

1.1.2 Comercio Exterior, balanza de Pagos y Deuda Externa

El monto total de las exportaciones del Paraguay asciende a alrededor de 300 millones de dólares americanos, estructurada principalmente por productos primarios. En cuanto a la composición por rubro, en el año 1985 el 47% del valor total de las exportaciones correspondió al algodón, 33% a la soja y 3% a la madera, ocupando los tres juntos el 83% del total. La mayoría del 17% restante estuvo compuesta también por productos agrícolas o de las agroindustrias. En cuanto a las importaciones, el monto total de las mismas es de alrededor de 450 millones a 500 millones de dólares americanos, compuesto principalmente por petróleo y sus derivados, maquinarias y productos metalúrgicos. En los Cuadros 0.1.6 al 0.1.10 se presentan las principales estadísticas del comercio exterior.

En lo referente a la balanza de pagos, ésta ha registrado saldos favorables hasta el año 1.981, debido principalmente a la política de industrialización moderada, a los ingresos de capital proveniente de Itaipú, y al relativamente escaso monto de las importaciones de insumos agropecuarios, debido al tipo de explotación agroganadera extensiva. Sin embargo, la terminación de las obras civiles de Itaipú y el todavía limitado ingreso de Yacretá, han resultado en saldos deficitarios a partir del año 1.982. A más de ello, la caída de los precios internacionales de los productos de exportación del país ha fortalecido aún más la tendencia deficitaria de la balanza comercial.

En el Cuadro 0.1.11 se presenta la evolución de la balanza de pagos del Paraguay, en donde se aprecia que juntamente con el agravamiento en la balanza comercial y en la del capital, la deuda externa tiende a continuar su curso aumentativo. Así se tiene que, la deuda externa que ascendía a US\$67 por cada habitante en el año 1970, ha aumentado a US\$470 en el año 1982, mientras la proporción que representa en el total de exportaciones que era de 22,2% en el año 1970, ha aumentado a 38% en el año 1983 (Ver Cuadros 0.1.12 a 0.1.13).

1.1.3 Precios y política cambiaria

Históricamente se ha dicho que el comportamiento de la economía del Paraguay ha sido relativamente favorable; y los índices de precios al consumidor ha sido uno de los más bajos de Sudamérica y ha mantenido la estabilidad de su moneda (Ver Cuadro 0.1.14). No obstante en los últimos tiempos, el valor de su moneda tiende a decrecer a raíz del aumento de la deuda externa y las influencias de la variación creciente de los precios al consumidor en sus países vecinos. Así, observando el ejercicio 1985, con respecto a la cotización oficial de Gs.240 por cada dólar americano, en el mercado libre ha fluctuado en el orden de Gs.400/1US\$, aunque ha registrado en forma momentánea cifras superiores a Gs.1000/1US\$. Consecuentemente, el índice de precios al consumidor en ese año ha aumentado en 25%, alcanzando su máximo valor histórico. Hasta ese entonces, la tasa de desempleo, que se mantenía inferior a 5%, a partir de 1982, luego de la finalización de las obras de la represa de Itaipú ha crecido aceleradamente y se estimó que en el año 1985 ha llegado a 15%. Esta depresión económica de los últimos tiempos influye también sustancialmente en la vida de la población (Figura 0.1.1).

CUADRO 0.1.8 EVOLUCION DEL VOLUMEN Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES POR PAISES

	1979		1978		1980		1981		1982		1983		1984			
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor		
SEMILLAS OLIGARINOSAS	209,002	31,822	347,242	81,348	549,832	45,872	537,531	52,551	274,883	50,584	544,654	50,487	489,831	101,372	736,641	106,521
Finlandia	75,191	15,822	140,000	32,983	42,816	7,895	13,447	3,082	33,793	7,365	2,500	370	2,800	29,312	700	24,231
Argentina	3,223	723	505	140	5,610	571	1,635	589	12,493	2,335	10,242	17,341	11,201	23,212	184,188	24,231
Alemania	43,230	8,163	63,378	14,042	18,339	3,402	6,869	1,738	3,385	7,832	7,832	1,528	5,416	1,277	1,709	332
Belgica	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Uruguay	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Brasil	26,287	5,029	28,480	6,787	28,681	18,785	184,525	39,529	360,748	72,872	327,164	92,143	325,393	46,022	289,468	35,242
India	1,170	233	---	---	1,000	180	---	---	---	---	3,259	609	1,033	250	---	---
España	2,000	430	500	100	4,429	754	12,244	2,715	---	---	3,000	444	20,972	5,957	18,420	3,828
Suecia	31,740	6,739	37,020	8,779	69,215	12,655	11,000	2,683	20,200	3,855	46,608	7,110	37,200	7,638	156,112	18,420
Otros	25,192	4,524	61,031	14,607	19,451	3,820	6,841	1,986	11,298	2,238	48,870	2,080	62,927	13,024	94,604	15,114
TADACOS	14,762	9,246	12,403	8,617	14,830	10,142	8,922	6,520	8,645	5,947	12,622	10,171	11,685	12,252	5,418	6,032
EE. UU. de América	453	890	1,351	1,024	481	320	951	584	132	102	238	213	520	789	309	322
Francia	1,451	503	324	324	592	258	726	388	1,032	1,032	1,244	1,032	754	1,429	470	618
Italia	4,431	2,477	5,840	3,164	5,000	2,500	2,710	1,579	2,600	1,498	3,522	2,536	4,097	4,923	2,296	2,456
Suecia	1,164	120	111	111	1,114	84	---	---	---	---	25	25	---	---	---	---
Dinamarca	1,085	512	1,554	1,168	339	712	550	796	709	603	1,400	1,416	589	1,301	321	495
Holanda	1,212	1,130	693	825	301	545	420	319	315	285	565	472	530	1,222	264	322
España	765	522	305	302	826	642	485	366	362	180	332	362	362	622	364	582
Uruguay	299	230	143	120	352	171	20	30	65	43	23	23	25	25	25	25
Austria	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Argentina	51	76	150	138	405	431	415	703	99	111	365	653	511	982	327	471
Brasil	1,332	618	1,635	1,060	1,935	93	55	1,144	845	---	---	---	---	---	---	---
México	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Marrocos	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
República del Congo	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Otros	2,250	1,313	1,899	1,214	2,893	1,029	2,108	1,367	2,183	1,256	3,455	2,720	3,116	3,675	803	741
GENERALES	810	116	120	24	25,460	2,485	1,829	294	7,200	563	---	---	11,520	---	---	---
Suecia	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Argentina	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Uruguay	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Alemania	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Brasil	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Francia	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Italia	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
China	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
India	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
EE. UU. de América	1,291	244	1,237	259	1,106	282	617	132	1,172	235	659	134	3,190	191	1,239	62
Francia	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Italia	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Argentina	777	210	757	189	1,106	282	773	157	1,144	232	629	134	592	81	1,239	55
Uruguay	514	38	480	60	---	---	44	5	---	---	---	---	---	---	---	---
Otros	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FRUTAS PREPARADAS	664	359	826	694	467	602	71	45	23	10	4	2	15	7	13	5
Brasil	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Argentina	664	359	826	694	467	602	71	45	23	10	4	2	15	7	13	5
México	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Chile	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Uruguay	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LEGUMBRES Y HORTALIZAS	5,039	2,386	6,002	3,208	17,450	8,098	3,732	4,257	13,073	6,413	9,094	2,889	11,252	3,756	6,303	894
Argentina	5,027	2,349	6,002	3,208	17,450	8,098	3,732	4,257	13,073	6,413	9,094	2,889	11,252	3,756	6,303	894
Otros	12	9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CUADRO 0.1.8 EVOLUCION DEL VOLUMEN Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES POR PAISES (Continuo)

	1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
CARIBE FRANCÉS	80	212	1.111	4.122	634	2.302	432	1.250	120	307	---	---	192	162	46	82
EE.UU. de América	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Uruguay	60	213	1.111	4.122	634	2.302	432	1.250	120	307	---	---	---	---	---	---
Argentina	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Cuba	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
VERGARATE	1.785	793	3.844	1.122	2.683	1.930	712	349	270	168	60	41	451	177	109	97
Uruguay	240	103	180	63	270	82	300	105	240	150	30	11	20	6	102	36
Chile	150	66	90	33	811	726	13	7	15	10	---	---	---	---	---	---
Canada	5	7	14	12	13	12	13	7	15	10	---	---	---	---	---	---
Suiza	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Argentina	1.356	602	1.870	1.012	1.522	1.035	300	228	---	---	---	---	---	---	---	---
Cuba	21	15	20	13	25	13	9	8	15	8	20	13	8	6	63	36
PALMITO	1.018	1.228	1.074	1.763	1.064	2.457	921	2.162	556	1.164	717	1.054	1.262	2.500	762	1.225
Uruguay	27	25	15	12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Argentina	914	1.405	978	1.620	570	2.245	397	2.043	494	1.020	717	1.054	1.252	2.300	762	1.225
Paraguay	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Cuba	77	94	71	102	94	209	54	120	47	123	---	---	---	---	---	---
PIERRES DE ALCOBORN	83.606	100.024	76.624	98.525	74.301	104.233	50.269	126.287	111.572	122.415	72.022	58.126	59.416	131.152	150.788	141.011
Uruguay	2.024	2.423	1.05	142	259	476	2.109	2.629	4.224	2.426	466	462	142	238	934	1.287
EE.UU. de América	17.313	21.064	16.423	21.622	17.875	25.117	13.295	22.220	13.365	11.377	20.972	10.049	22.127	34.121	40.216	33.522
Alemania	4.227	5.121	5.287	6.907	9.141	10.824	5.241	8.177	7.242	5.130	7.166	1.841	1.102	2.223	21.526	20.052
Suiza	6.728	7.324	3.373	4.23	3.385	3.024	1.822	2.314	4.232	3.209	4.266	3.221	4.119	1.372	12.965	11.222
Italia	6.420	2.774	2.351	3.023	2.104	3.026	1.245	2.314	2.282	3.437	4.266	3.221	3.277	9.384	2.257	2.222
Francia	2.928	4.22	1.923	1.022	2.329	3.22	1.245	2.314	2.282	3.437	4.266	3.221	3.277	9.384	2.257	2.222
Reino Unido	3.720	4.22	3.122	3.122	3.322	3.122	3.22	3.122	3.322	3.122	3.22	3.122	3.122	3.322	3.122	3.122
Uruguay	1.822	2.22	1.822	2.22	1.822	2.22	1.822	2.22	1.822	2.22	1.822	2.22	1.822	2.22	1.822	2.22
Paraguay	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
Japón	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
Suiza	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
Argentina	4.122	4.22	10.224	11.022	7.501	10.224	18.500	26.222	4.220	3.222	4.221	5.221	8.222	13.022	4.222	4.222
Cuba	0.719	10.224	8.726	10.672	9.270	12.924	15.723	22.122	19.012	22.122	5.122	13.222	19.622	27.807	47.422	40.722
ACEITES VEGETALES	19.124	16.415	21.024	19.111	21.246	16.921	20.127	22.221	22.501	19.722	22.222	14.222	24.127	15.922	21.222	15.222
Uruguay	2.300	2.724	2.071	3.112	2.600	2.303	4.700	4.146	643	645	2.300	1.922	1.744	2.122	824	504
Alemania	1.022	1.723	2.120	3.247	2.790	2.491	3.176	2.293	6.432	2.312	2.600	1.922	923	2.022	244	208
Francia	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Suiza	1.040	2.895	2.930	2.522	3.300	4.522	7.440	6.195	1.800	1.620	1.463	567	3.503	1.785	20	16
Italia	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Reino Unido	3.200	2.312	2.250	1.608	2.240	1.592	7.445	4.217	5.071	3.052	10.622	8.221	4.222	5.524	10.120	6.102
Uruguay	823	590	1.254	1.335	1.257	1.180	1.247	793	778	713	1.217	719	499	499	713	499
Chile	1.371	831	1.942	977	635	438	522	261	241	185	3.812	1.262	7.069	3.309	4.927	1.714
Brasil	1.021	1.030	443	377	325	286	1.103	850	1.569	997	52	103	750	580	120	118
Ecuador	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Argentina	3.104	2.458	5.009	5.007	2.369	2.625	4.060	2.978	6.072	4.194	5.828	3.145	4.041	3.245	3.220	1.742
Cuba	2.300	1.002	328	377	525	448	465	496	5.000	4.343	1.513	1.380	842	803	4.013	2.625

CUADRO O.1.11 EVOLUCION DE LA BALANZA DE PAGOS (1970 - 1983)

		BALANZA DE PAGOS (US 1.000)													
		ANEXO III - 45													
Años		1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
A. BIENES Y SERVICIOS		27.570	20.155	11.236	15.609	28.553	102.592	109.332	124.629	214.272	223.272	246.711	280.277	232.852	272.562
a) Bienes		-11.218	-6.931	6.828	1.723	-25.257	-50.897	-53.927	-80.620	-150.519	-192.624	-272.010	-373.921	-315.087	-225.562
1. Exportación		65.265	66.453	85.520	127.023	122.082	176.445	82.338	279.385	281.454	354.511	400.202	398.466	356.177	325.535
2. Importación		76.587	83.031	78.652	122.270	198.249	227.342	226.293	360.075	431.993	577.125	672.322	772.410	711.264	551.422
b) Servicios		-10.252	-13.434	-18.674	-20.452	-32.766	-22.692	-23.175	-53.969	-93.996	-20.718	-71.674	-6.353	-77.718	-22.115
1. Ingreso de Inversiones		-9.860	-9.963	-11.273	-10.035	-12.648	-13.297	-15.071	-15.667	-24.051	-15.523	-10.737	2.957	20.192	-22.007
2. Viajes (Turismo)		9.132	8.832	3.241	2.723	1.937	-1.460	1.261	18.871	20.760	38.044	56.644	42.158	16.619	4.719
3. Otros servicios		-9.324	-12.353	-10.702	-13.146	-22.055	-37.938	-41.515	-57.173	-90.595	-43.266	-56.991	-51.508	-114.520	-10.832
B. PAGOS DE TRANSFERENCIAS		5.394	7.658	6.468	5.694	3.862	13.983	1.225	1.276	5.767	7.339	4.510	5.815	5.018	6.352
C. MOVIMIENTO DE CAPITAL Y ORD. MONETARIO		16.276	22.497	5.248	10.655	31.190	89.609	105.207	132.443	238.768	206.032	282.166	374.462	287.287	247.420
C.1. Societarios no Monetarios		27.079	31.684	-16.790	36.037	94.444	119.924	160.646	229.082	284.211	326.566	466.812	435.514	327.893	253.443
a) Capitales Prorizados		18.075	22.665	13.856	34.188	83.939	100.491	124.994	227.576	228.390	313.820	378.620	393.305	267.232	74.574
1. A Largo Plazo		11.697	19.731	17.609	24.695	42.318	61.296	55.033	54.621	120.459	125.752	92.788	116.414	193.561	144.467
2. A Corto Plazo		6.328	3.034	-3.713	9.503	40.999	-5.907	-6.712	23.979	-14.168	69.558	68.992	39.790	-28.162	-186.035
3. Hispú y Yacretá		-	-	-	712	-	55.102	76.673	148.976	222.119	148.520	216.840	237.101	177.536	116.092
b) Gobierno Central		6.544	6.496	2.707	1.049	10.505	19.460	35.652	30.509	55.821	9.681	85.079	39.342	60.559	13.461
1. A Largo Plazo		7.081	7.160	2.818	4.952	10.613	19.460	35.867	30.700	50.813	9.681	85.079	39.342	60.559	13.461
2. A Corto Plazo		-537	-254	-111	-3.103	-108	-	-215	-191	-5.008	-	-	-	-	-
c) Asistencias del DCG		2.520	2.033	2.187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C.2. Sectores Monetarios		-5.447	-7.035	-10.379	-19.240	-38.057	-24.578	-24.510	-704.460	-163.204	-160.060	-164.508	-15.138	71.976	39.520
a) Tenencia de \$ por Agencia Int.		-	945	1.502	2.047	1.000	-2.722	-3.690	1.873	5.739	6.500	2.913	32	3.476	-
b) Variación de la RRO		-5.447	-7.980	-11.081	-21.287	-39.057	-31.796	-30.890	-166.353	-169.043	-165.560	-167.421	-15.170	71.500	39.520
c) PRORES Y COMPROMISOS (ACTIVO)		-5.255	-2.742	-3.063	-5.282	-2.197	4.176	-899	-20.762	17.861	9.527	-20.745	-75.914	-15.087	-5.229
Activo Interrelacionado		2.725	5.242	39.123	41.319	30.167	112.263	163.113	268.166	339.594	609.659	772.199	877.660	746.160	746.641

+/ A partir de 1979 el 50% de divisos provenientes de las Inversiones de HIALPU y YACRETA difusionales son contabilizados en Cta. Cte. por exportación de Bienes y Servicios por residentes paraguayos.
Fuente: Sector Externo, Secretaría Técnica de Planificación, con datos del Banco Central del Paraguay.

CUADRO 0.1.12 EVOLUCION DE LA DEUDA EXTERNA (1977 - 1983)

DEUDA EXTERNA

A ñ o s	Saldo neto al fin de cada año
1977	431,7
1978	531,1
1979	575,9
1980	690,6
1981	798,0
1982	1.030,8
1983	1.292,4

FUENTE: Diagnóstico del sector público - STF

CUADRO 0.1.13 INDICES RELACIONADOS A LA DEUDA EXTERNA

I N D I C A D O R E S	1970	1983
Deuda per-cápita (en dólares)	67	470
Coef. Servicio Deuda Externa/Export.	22,2 %	38,0 %
Coef. Deuda Externa/PIB	25,6 %	26,2 %
Coef. Serv. Deuda Externa/Ingres. Trib.	21,9 %	32,8 %

CUADRO O.1.14 EVOLUCION DE LOS INDICES DE INFLACION

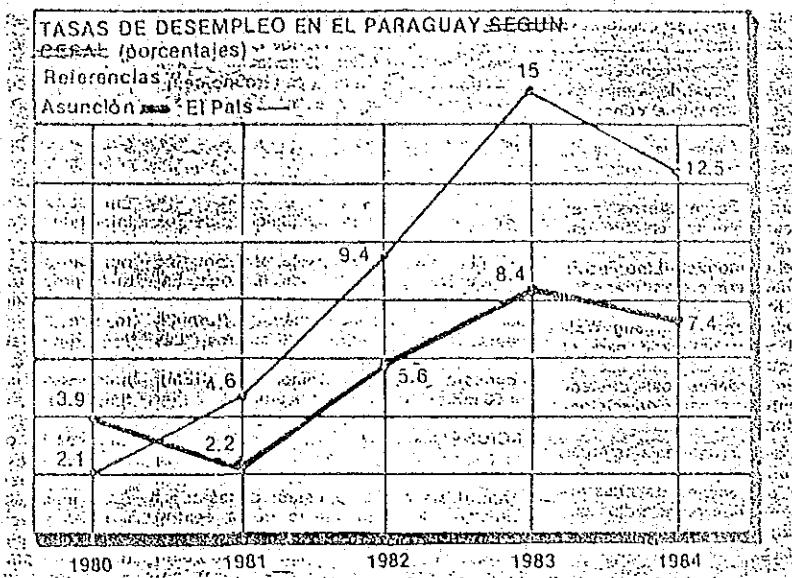
EMPALME DEL NUEVO INDICE A LA SERIE HISTORICA

BASE 1980 = 100

GRAN ASUNCION

Año	Alimentos	Vivienda	Vestido	Gastos Varlos	Indice General
1964	24,4	34,2	31,8	23,0	28,4
1965	26,6	36,5	31,9	24,6	27,4
1966	20,3	36,1	32,7	26,7	28,2
1967	26,9	36,8	32,7	26,0	28,0
1968	26,9	36,1	33,0	20,1	28,8
1969	26,4	37,1	34,6	29,6	29,4
1970	26,0	37,0	36,0	29,7	29,2
1971	28,1	37,6	36,3	30,3	30,6
1972	31,2	38,5	36,6	34,1	33,5
1973	36,0	41,2	38,6	34,4	37,7
1974	47,4	61,6	48,3	44,3	47,2
1975	49,6	68,2	62,7	47,6	60,4
1976	61,7	68,0	66,8	60,2	62,7
1977	57,6	62,6	60,0	63,3	57,6
1978	64,9	66,6	67,0	67,7	63,7
1979	84,1	81,5	82,6	76,7	81,7
1980	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1981	110,4	120,2	111,6	113,4	114,0
1982	114,3	130,3	118,3	124,1	121,7
Enero	114,6	126,7	113,2	116,4	118,3
Fbro.	116,0	127,4	113,2	116,8	118,8
Marzo	116,1	129,0	115,3	120,6	120,2
Abril	112,7	129,0	114,6	121,4	110,9
Mayo	110,7	130,3	113,9	123,2	110,9
Junio	109,8	131,2	116,9	123,6	110,9
Julio	113,3	130,8	116,2	124,6	121,4
Agto.	111,9	130,8	116,2	126,2	121,0
Sbre.	111,6	130,6	118,3	126,3	121,4
Obre.	118,8	131,7	124,3	128,8	126,6
Nbre.	119,1	132,0	123,2	130,6	126,6
Dbre.	119,6	132,9	130,9	132,3	127,6
1983	133,0	136,0	142,9	146,6	138,1
Enero	129,9	133,8	132,1	136,8	130,7
Fbro.	124,8	134,0	133,6	137,0	131,6
Marzo	126,8	134,6	134,6	139,0	132,3
Abril	124,2	134,1	135,1	139,2	131,0
Mayo	126,6	133,9	135,4	140,0	132,6
Junio	132,5	134,8	136,3	140,7	136,8
Julio	134,6	136,1	140,8	147,7	138,7
Agto.	140,1	136,8	143,3	149,7	142,0
Sbre.	143,6	136,0	140,3	161,0	144,2
Obre.	144,7	136,0	164,2	169,6	146,6
Nbre.	144,7	138,1	167,1	164,4	146,0
Dbre.	142,7	136,6	168,3	164,8	146,0
1984	172,6	144,6	181,0	174,6	186,1
Enero	147,2	136,9	169,9	160,4	147,9
Fbro.	161,3	136,8	161,2	167,4	149,8
Marzo	167,9	137,6	162,7	169,6	153,1
Abril	168,9	137,8	165,1	161,5	164,3
Mayo	168,0	139,2	169,1	164,4	166,6
Junio	169,6	140,9	176,2	168,1	161,7
Julio	169,9	142,2	177,2	176,3	164,0
Agto.	178,6	144,4	187,9	183,8	171,3
Sbre.	182,2	149,2	197,7	188,0	176,0
Obre.	192,0	154,0	202,1	192,1	182,4
Nbre.	202,4	167,0	204,6	193,2	187,6
Dbre.	203,4	168,2	209,3	194,2	189,0
1985	220,1	169,7	240,4	220,3	(208,0)
Enero	200,9	169,4	213,0	193,4	188,6
Fbro.	200,0	166,4	214,4	190,6	189,4
Marzo	203,8	161,4	214,7	190,6	191,9
Abril	202,6	161,7	216,0	201,0	192,3
Mayo	207,1	162,8	217,7	203,9	194,0
Junio	206,0	166,6	222,9	209,2	197,1
Julio	202,8	167,0	220,0	214,8	198,3
Agto.	233,0	177,8	262,0	220,6	218,6
Sbre.	230,0	180,8	207,1	244,4	226,6
Obre.	249,3	170,7	276,4	261,1	232,8
Nbre.	248,1	180,7	280,0	249,6	232,6
Dbre.	248,8	178,8	282,4	249,6	232,6

FIGURA 0.1.1 EVOLUCION DE LA TASA DE DESEMPLEO (1980 - 1984)



1980 1981 1982 1983 1984
 Datos oficiales sobre la desocupación este año no han sido divulgados aún. Incluso para el año pasado, las cifras mencionadas en el cuadro fueron solamente estimadas por CEPAL.

1.1.4 Presupuesto general de la nación

El monto del Presupuesto General de la Gastos Nación asciendió a aproximadamente 120 mil millones de Guaraníes en el año 1985. En los Cuadros 0.1.15 al 0.1.17 se presentan el Presupuesto General de Gastos de la Nación de los años 1985/1986, el detalle de los ingresos y el presupuesto de las instituciones gubernamentales. Por otro lado, en los Cuadros 0.1.18 at 0.1.19 se indica la evolución de los ingresos y egresos del Presupuesto General de Gastos de la Nación.

Dentro de los ingresos del Estado, la mayor proporción está dada por los recaudos en concepto de Impuestos Internos (Estampillados, impuesto a la venta, etc.) con aproximadamente 30% del total, al que les siguen los Impuestos a la Renta y los Aduaneros, en ese orden. En cuanto a los egresos o gastos del Estado, los mayores son los Gastos de Defensa, de Educación y Obras Públicas, mientras que los relacionados a Agricultura y Ganadería son inferiores al 5% del total.

1.2 Economía agrícola

1.2.1 Importancia del sector agropecuario, producción agrícola

La producción del sector primario ocupa la cuarta parte del PIB nacional, y dentro de ella, la correspondiente al sub-sector agrícola representa el 17% del PIB, siendo jerarquizado así como el sector básico de producción (Ref. Cuadro 0.1.2). Los pilares de la producción agrícola son la soja y el algodón como rubros de exportación, y la mandioca y el maíz como rubros de autoconsumo, los cuales, exceptuando la soja, son cultivados en todo el territorio nacional. Desde el momento en que la economía paraguaya, y especialmente la exportación depende en gran medida de la actividad agropecuaria y forestal, la misma es susceptible a las fluctuaciones de los precios de los productos agropecuarios a nivel internacional. Así por ejemplo el aumento de los precios de tales productos en el año 1984, especialmente de la soja y el algodón, ha contribuido sustancialmente a la recuperación económica del Paraguay. Por el contrario, la caída de los precios de los productos agrícolas reflejada en los precios de los granos es un elemento que ha influido negativamente sobre la balanza comercial, en los últimos años.

La evolución de la superficie cosechada y el volumen de producción de los principales rubros agrícolas del Paraguay en los últimos diez (10) años es como se indica en los Cuadros 0.1.20 al 0.1.23. El rubro cuya producción ha registrado el mayor incremento es el trigo, con un índice anual de 20,3%, pasando de su nivel de 30.000 ton en el año 1976 a 190.000 ton en el año 1985. Otros rubros con elevado índice de aumento en su producción son el algodón y la soja, con 15,9% y 15,3% respectivamente. En contraposición, la producción de legumbres para el autoconsumo como los porotos, y de cebolla y de más hortalizas se hallan estancadas. En los Cuadros 0.1.24 al 0.1.28 se presentan la superficie cosechada, volumen de producción y rendimiento principales productos por departamentos. De entre estos, son resaltantes los departamentos de Itapúa y Alto Paraná, que entre ambos producen el 77% de la soja, 80% del trigo, 31% del algodón, 60% del arroz y 23% de la mandioca del total nacional, constituyendo estos departamentos la región agrícola de fundamental importancia del Paraguay.

CUADRO O.1.15 PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACION (AÑOS 1985, 1986)

ADMINISTRACION CENTRAL CUADRO COMPARATIVO DE GASTOS (En millones de G.)				
Institución	Gastos 1985	Gastos 1986	Diferencia	Porcentaje del total
Adm. Central	123.862,9	141.947,9	14,6%	100%
P. Legislativo	395,7	497,2	25,6	0,35
Poder Ejecutivo	86.605,5	98.341,2	13,55	69,28
Presidencia Rca.	464,0	536,5	15,6	0,39
Min. Interior	12.306,5	13.994,2	13,7	9,85
Min. de RR.EE.	1.062,4	1.650,9	59,2	1,2
Min. Hacienda	2.750,3	3.159,4	14,9	2,22
Min. Educación	17.663,0	20.139,2	14,0	14,18
Min. Agricultura	5.940,7	6.744,2	13,5	4,75
Min. Obras Públicas	19.638,9	20.156,7	2,38	14,20
Min. Defensa	18.332,7	21.166,4	15,4	14,91
Min. Salud	6.413,4	8.458,9	31,9	5,95
Min. Justicia	1.531,9	1.753,9	14,56	1,23
Poder Judicial	1.359,6	1.560,5	14,8	1,09

CUADRO O.1.16 DETALLE DE LAS RENTAS NACIONALES (AÑOS 1984 - 1986)

COMPARACION DE INGRESOS DE ADMINISTRACION CENTRAL (En millones de guaranes)				
Materia o hecho	Recaudado 1984	Presupuesto 1985	Estimado 1986	Diferencia 1985/86
Imponible	79.780,7	92.105,0	114.129,0	23,9%
Recursos ordinarios	---	---	10.450,0	---
Derechos aduaneros	---	---	46.300,0	37,9%
Impuestos Internos	30.699,7	33.562,0	5.200,0	32,4
Impuesto a Alcoholes	4.291,8	3.926,7	1.250,0	9,3
Derechos consulares	716,5	1.143,7	9.900,0	38,5
Impues. Ventas y Serv.	6.014,5	7.148,0	870,0	2,3
I. Determinadas Ent.	806,1	850,0	15.600,0	34,0
Impuesto a la Renta	10.215,0	11.637,0	5.150,0	32,18
Imp. Inmobiliario	3.574,2	3.896,0	60,0	-33,0
Tasas postales	70,9	90,0	7.040,0	13,5
Jubilaciones y Pension.	4.502,7	6.200,0	12.300,0	12,9
Rentas Varias	9.713,8	10.887,3	---	---

CUADRO O.1.17 PRESUPUESTO DE LAS INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES (AÑOS 1985, 1986)

ENTIDADES DESCENTRALIZADAS CUADRO COMPARATIVO DE GASTOS PARA 1986 (En millones de G.)			
Institución	Gastos en 1985	Gastos para 1986	Diferencia %
Entidades Descentral.	273.248,1	317.616,6	16,23%
Instituto Previsión S.	15.392,3	16.531,2	7,4
Universidad N. Asunción	3.129,3	4.001,5	27,88
Banco de Fomento	54.231,7	59.176,5	9,1
Ins. Bienestar Rural	1.274,1	1.852,2	45,3
Credito Agr. Habilitac.	1.297,4	1.196,3	-7,8
I.P.V.U.	708,8	736,7	4,0
I.N.T.N.	250,3	277,8	10,5
Senansa	668,3	918,3	37,4
I.O.M.	1.727	1.313,1	-24,0
Fondo Ganadero	7.207,3	9.377,5	27,9
Banco de Vivienda	573,5	510,8	-11,0
Flota Mercante Estado	4.815,4	5.972,0	23,5
Corposana	5.610,5	6.255,2	47,15
Antelco	17.742,3	22.536,5	27,9
APAL	8.402,2	12.943,5	54,0
Ferrocarril Central	853,1	929,9	11,0
ANRP	6.801,2	7.568,7	17,0
LAP	17.146,7	24.038,0	40,0
ANDE	21.962,1	25.970,1	18,2
Banco Central	6.349,7	6.461,0	1,76
Banco de Trabajadores	13.313,2	16.519,0	24,0
PETROPAR	52.476,1	62.678,0	15,72

CUADRO 0.1.18 EVOLUCION DE LA RENTA NACIONAL - MILLONES DE GUARANIES

Fin del Aduana	Ingresos con impuestos a la Alcohols	Ingresos a la Renta	Ingresos a la Renta Bitiano	Tarifa Postale	Recargas Public. Pension.	Directas Consular	Impuestos a las Ventas	Guarimeo s/Exportaciones	Recursos Extraordinarios	Recursos de Valores	Recursos de Cambios, Ley 850	Em. de Moneda	TOTAL
1960	634,2	501,2	156,9	16,4	81,9	172,1	305,0	215,3	---	178,6	---	---	2.637,2
1965	1.073,8	1.092,3	246,9	8,7	220,2	242,5	485,0	277,4	---	483,9	9,6,4	---	4.786,2
1970	1.570,6	2.673,4	398,5	36,5	440,3	390,1	403,1	188,9	---	---	---	---	8.100,9
1971	1.521,4	2.662,9	435,4	37,3	448,3	287,2	411,0	123,9	---	60,4	915,4	---	8.268,0
1972	1.340,7	2.961,0	503,2	39,0	598,9	298,7	442,4	132,7	---	130,6	747,7	---	8.484,7
1973	1.714,9	4.126,2	571,7	20,4	636,7	413,0	541,6	128,2	---	107,3	804,4	---	10.656,5
1974	2.229,2	5.337,7	691,5	27,5	741,6	562,7	770,9	214,5	---	585,8	1.186,1	---	14.993,1
1975	2.714,4	5.566,4	650,7	33,1	926,8	672,4	832,2	229,0	---	539,2	1.223,7	---	16.442,0
1976	3.086,7	6.392,7	755,1	38,0	1.073,7	655,9	1.046,6	174,6	---	776,1	789,7	---	17.807,6
1977	4.407,3	8.072,3	893,5	41,6	1.257,1	1.060,6	1.592,6	215,5	---	677,5	1.239,6	---	24.272,5
1978	6.161,4	10.042,6	1.024,4	83,6	1.511,2	1.261,7	2.127,6	196,7	---	1.399,5	1.569,6	---	31.772,5
1979	8.411,8	12.825,9	1.190,9	68,8	1.947,7	1.368,0	2.878,1	187,4	---	2.521,5	1.931,1	---	40.039,5
1980	9.225,0	14.520,6	1.767,5	74,5	2.336,9	1.659,7	3.538,7	182,5	---	3.080,9	1.836,6	---	54.478,3
1981	9.211,8	16.758,8	1.931,7	72,3	3.357,7	1.248,4	3.742,7	126,3	---	3.080,9	1.836,6	---	62.049,1
1982	7.996,7	18.568,2	2.284,7	67,7	4.191,0	934,0	3.590,0	144,1	---	3.959,3	1.156,3	---	62.049,1
1983	6.124,7	18.566,6	2.568,4	73,7	4.591,3	805,6	3.616,0	120,1	---	10.407,6	1.138,7	---	60.220,5
1984	7.999,4	29.180,1	3.212,0	66,2	4.495,1	711,7	5.966,3	277,9	---	16.035,1	1.000,7	---	79.191,5
1985	10.966,6	12.165,9	4.280,1	48,1	5.692,9	1.544,8	9.104,2	18,0	---	8.646,1	43,0	---	103.174,1
1986	634,2	3.194,6	322,8	6,5	594,1	126,4	149,5	9,9	---	584,9	36,2	---	8.434,1
1987	608,9	2.680,4	356,3	2,3	597,6	120,9	393,0	---	---	622,4	2,1	---	6.834,6
1988	647,5	3.040,9	354,6	2,2	123,1	102,1	845,0	---	---	340,6	0,8	---	7.093,9
1989	613,1	3.555,7	492,0	5,0	484,8	87,5	642,1	---	---	1.349,2	0,8	---	10.252,2
1990	693,0	4.002,7	411,0	28,8	460,5	121,5	645,7	---	---	868,5	0,2	---	8.882,3
1991	650,2	3.731,0	405,0	5,0	432,9	105,9	603,7	---	---	249,8	0,2	---	7.546,8
1992	787,8	3.944,5	254,5	22,0	477,6	96,8	771,4	---	---	1.051,8	0,7	---	10.395,3
1993	790,1	3.347,6	235,4	9,0	437,4	85,5	307,3	---	---	930,3	0,2	---	10.395,3
1994	987,6	3.303,7	117,0	8,9	445,3	105,5	844,0	---	---	700,7	0,5	---	7.589,2
1995	1.204,0	3.621,8	119,1	9,8	449,9	132,6	843,4	---	---	1.215,5	0,1	---	10.159,9
1996	1.391,3	3.993,7	490,1	10,1	492,9	143,0	923,1	---	---	30,7	0,5	---	8.506,0
1997	1.810,9	3.953,1	512,1	83,1	458,8	121,1	958,9	---	---	678,5	0,1	---	9.621,0
1998	5.605,2	19.695,8	3.474,2	131,2	2.986,4	516,2	4.895,0	---	---	3.535,9	29,5	---	53.472,6
1999	896,2	3.797,7	641,5	7,1	801,4	123,4	1.064,7	---	---	1.351,6	27,8	---	11.675,0
2000	993,4	3.992,7	508,5	7,7	557,9	102,1	791,2	---	---	208,7	0,9	---	8.153,2
2001	992,0	3.493,7	844,7	10,4	493,3	15,9	989,4	---	---	996,7	0,3	---	8.825,1
2002	1.357,1	4.393,5	562,2	106,0	593,2	97,2	1.015,5	---	---	651,4	---	---	13.078,0
2003	1.455,6	4.618,2	821,7	---	516,6	107,6	1.074,2	---	---	327,5	0,5	---	10.741,3

FUENTE: Ministerio de Hacienda.

CUADRO O.1.20 EVOLUCION DE LA SUPERFICIE COSECHADA DE GRANOS

En miles de Has. 1976/85

AÑOS	Arroz	Arveja	Habi-lla	Maíz	Poroto	Soja	Trigo
1976	29,1	3,4	9,9	257,5	66,8	173,4	24,2
1977	33,6	3,8	16,1	282,1	86,2	288,8	28,8
1978	31,8	3,9	15,7	272,9	81,4	272,2	31,5
1979	30,1	4,1	15,7	352,7	79,1	360,3	52,3
1980	24,0	4,2	15,7	376,6	79,8	475,3	47,0
1981	23,4	2,0	8,6	290,8	49,9	396,1	49,2
1982	31,4	2,2	9,0	369,2	50,1	502,2	69,7
1983	33,9	2,1	9,7	399,1	52,0	567,8	79,9
1984	36,5	2,1	10,4	435,6	54,3	638,8	105,7
1985	39,0	2,2	11,3	470,4	56,9	718,8	134,4

Fuente: Dirección de Censo y Estadísticas Agropecuaria
MAG.

CUADRO O.1.21 EVOLUCION DEL VOLUMEN DE PRODUCCION DE GRANOS

En miles de ton. 1976/85

AÑOS	Arroz	Arveja	Habi-lla	Maíz	Poroto	Soja	Trigo
1976	56,7	3,1	8,8	351,5	52,3	283,5	29,3
1977	68,7	3,5	14,7	401,0	70,7	376,9	28,3
1978	58,2	3,6	13,6	355,4	64,7	333,1	37,8
1979	56,9	3,7	13,0	550,4	57,8	549,2	58,2
1980	40,8	3,9	12,9	584,7	58,1	537,3	43,0
1981	44,5	1,6	7,4	468,2	42,8	761,2	60,9
1982	63,1	1,8	7,9	552,6	42,6	756,6	83,7
1983	72,6	1,7	8,5	619,5	43,9	849,7	98,8
1984	79,7	1,8	9,2	730,2	46,7	975,4	139,1
1985	96,2	1,8	10,2	800,8	48,9	1172,5	186,5

CUADRO O.1.22 EVOLUCION DE LA SUPERFICIE DE COSECHA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS

1976/1985

AÑOS	Algodón	Batata	Caña de Azúcar	Cebolla	Mandioca	Maní	Papa	Tabaco
1976	109,9	13,7	31,0	4,5	106,5	20,4	0,4	27,8
1977	200,2	14,1	31,0	4,9	116,1	22,6	0,6	29,8
1978	284,9	14,6	34,9	4,2	120,3	23,7	0,9	21,5
1979	312,5	14,1	34,8	4,0	126,4	23,9	1,0	20,5
1980	258,3	14,4	36,6	4,0	135,7	30,0	---	15,0
1981	244,0	11,3	48,6	2,2	178,2	35,2	0,8	7,7
1982	246,1	11,4	49,9	3,7	179,5	35,0	0,9	9,7
1983	262,6	11,9	51,8	3,8	180,7	36,7	1,0	12,0
1984	294,0	12,2	54,6	4,5	183,5	38,0	1,0	14,2
1985	385,9	13,1	55,2	4,6	186,4	39,1	1,0	15,8

Fuente: Dirección de Censo y Estadísticas Agropecuaria
MAG.

CUADRO O.1.23 EVOLUCION DEL VOLUMEN DE PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS

En miles de ton.
1976/1985

AÑOS	Algodón	Batata	Caña de Azúcar	Cebolla	Mandioca	Mani	Papa	Tabaco
1976	107,5	113,6	1.076,9	27,8	1.573,3	18,2	3,5	38,5
1977	227,4	119,2	1.059,8	32,2	1.718,6	24,7	5,3	41,4
1978	283,8	116,9	1.260,0	26,2	1.837,5	23,0	7,4	26,9
1979	234,7	106,3	1.287,0	24,0	1.888,0	23,4	8,8	25,9
1980	227,5	112,1	1.372,9	24,7	2.031,0	25,7	---	20,5
1981	341,6	75,1	2.154,7	7,8	2.012,4	36,0	3,0	11,6
1982	260,4	83,0	2.319,4	16,5	2.511,2	35,6	4,6	14,5
1983	255,8	87,6	2.406,7	17,6	2.610,0	40,5	5,9	18,5
1984	319,9	92,0	2.550,2	21,1	2.775,2	41,8	6,9	22,1
1985	469,3	101,8	2.726,5	21,9	2.861,3	44,2	7,3	24,9

Fuente: Dirección de Censo y Estadísticas Agropecuaria
MAG.

CUADRO 0.1.24 VOLUMEN DE PRODUCCION DE SOJA POR DEPARTAMENTO

ANO AGRICOLA 1.985/1.986

DEPARTAMENTO	S O J A		PRODUCCION TONELADA	RENDIMIENTO KG./HA.
	SUPERFICIE CULTIVADA MILES HA.	SUPERFICIE COSECHADA MILES HA.		
P A R A G U A Y	717,9	539,3	662.260,4	1.228
CONCEPCION	0,3	0,3	279,9	933
SAN PEDRO	25,4	21,5	24.543,5	1.142
CODILLERA	0,1	0,1	73,4	734
GUAIRA	1,7	1,4	1.556,2	1.112
CAAGUAZU	21,2	18,1	18.246,9	1.008
CAAZAPA	1,0	0,8	758,0	948
ITAPUA	250,6	181,8	230.831,7	1.270
MISIONES	8,1	6,9	6.912,1	1.002
PARAGUARI	1,3	1,1	948,9	863
ALTO PARANA	302,0	217,8	278.030,9	1.277
CENTRAL	0,1	0,1	58,5	584
NEEMBUCU	0,1	0,1	49,3	492
AMAMBAY	42,3	35,8	40.584,0	1.134
CANINDEYU	63,5	53,3	59.279,6	1.112
PRESIDENTE HAYES	-	-	-	-
ALTO PARAGUAY	-	-	-	-
C H A C O	-	-	-	-
NUEVA ASUNCION	-	-	-	-
BOQUERON	0,2	0,2	107,5	537

CUADRO 0.1.25 VOLUMEN DE PRODUCCION DE TRIGO POR DEPARTAMENTO

MILE DE

DEPARTAMENTOS PRESIDENTE HAYES	SUPERFICIE SEMBRADA	PRODUCCION TONELADA	RENDIMIENTO KG./HA.
<u>P A R A G U A Y</u>	125,0	184.630,0	1.477
CONCEPCION	-	-	-
SAN PEDRO	8,0	10.356,6	1.263
CORDILLERA	0,2	220,0	1.100
GUAIRA	-	-	-
CAACUAZU	1,8	1.785,0	990
CAAZAPA	0,1	100,0	1.000
ITAPUA	78,0	102.749,0	1.330
MISIONES	3,5	5.600,0	1.600
PARACUARI	0,6	600,0	1.000
ALTO PARANA	25,6	43.131,9	1.680
CENTRAL	-	-	-
REEMBUCU	-	-	-
AMAMBAY	5,0	5.700,0	1.140
CANINDEYU	10,5	12.335,0	1.170
PRESIDENTE HAYES	-	-	-
ALTO PARAGUAY	-	-	-
C H A C O	-	-	-
NUEVA ASUNCION	-	-	-
BOQUERON	0,9	1.057,5	1.175

CUADRO O.1.26 VOLUMEN DE PRODUCCION DE ALGODON Y MAIZ POR DEPARTAMENTO

AÑO AGRICOLA 1.985/1.986

DEPARTAMENTO	A		L		G		O		D		O		N		M		A		I		Z	
	SUPERFICIE CULTIVADA MILES HA.	SUPERFICIE COSECHADA MILES HA.	SUPERFICIE CULTIVADA MILES HA.	SUPERFICIE COSECHADA MILES HA.	PRODUCCION TONELADA	RENDIM. KG./HA.	SUPERFICIE CULTIVADA MILES HA.	SUPERFICIE COSECHADA MILES HA.	PRODUCCION TONELADA	RENDIM. KG./HA.	SUPERFICIE CULTIVADA MILES HA.	SUPERFICIE COSECHADA MILES HA.	PRODUCCION TONELADA	RENDIM. KG./HA.	SUPERFICIE CULTIVADA MILES HA.	SUPERFICIE COSECHADA MILES HA.	PRODUCCION TONELADA	RENDIM. KG./HA.	SUPERFICIE CULTIVADA MILES HA.	SUPERFICIE COSECHADA MILES HA.	PRODUCCION TONELADA	RENDIM. KG./HA.
P A R A G U A Y	399,2	384,6	343.184,0	892	365,0	376,2	468.545,0	1.245														
CONCEPCION	21,0	19,0	14.812,7	780	15,4	15,1	17.030,4	1.128														
SAN PEDRO	50,0	48,4	47.847,2	989	38,5	37,1	47.178,7	1.272														
CORDILLERA	11,8	11,2	7.043,6	629	18,2	17,5	13.070,4	747														
GUAIRA	15,4	15,1	10.501,4	695	19,7	19,0	22.225,6	1.170														
CAAGUAZU	79,0	76,7	71.403,7	931	53,8	53,2	65.271,1	1.227														
CAAZAPA	25,6	25,2	22.178,5	880	21,7	20,9	23.225,1	1.111														
ITAEUA	56,0	55,3	55.625,4	1.006	54,4	53,8	73.882,2	1.373														
MISIONES	14,0	13,3	13.684,8	1.029	13,8	13,6	15.149,3	1.114														
PARAGUARI	39,2	35,9	23.109,5	644	33,6	32,6	30.796,0	945														
ALTO PARANA	52,0	51,0	50.007,4	981	57,6	56,1	98.317,3	1.753														
CENTRAL	3,9	3,6	2.536,7	705	3,1	2,9	2.150,3	741														
NEEMBUCU	11,8	11,4	7.633,7	670	14,4	14,2	11.247,3	792														
AMAMBAY	1,5	1,4	941,9	673	15,1	14,9	14.563,4	977														
CANINDEYU	8,9	8,2	7.258,5	885	24,9	24,4	33.624,9	1.378														
PRESIDENTE HAYES	0,8	0,8	508,9	636	0,2	0,2	216,8	1.084														
ALTO PARACUAY	-	-	-	-	0,03	0,03	26,0	867														
C H A C O	-	-	-	-	0,05	0,05	40,4	804														
NUEVA ASUNCION	-	-	-	-	0,002	0,002	0,8	400														
BOQUERON	8,3	8,1	8.090,1	999	0,6	0,6	529,2	882														

CUADRO 0.1.27 VOLUMEN DE PRODUCCION DE ARROZ POR DEPARTAMENTO
 AÑO AGRICOLA 1.985/1.986 - POR DEPARTAMENTOS

DEPARTAMENTO	ARROZ CON RIEGO			
	SUPERFICIE CULTIVADA MILES HA.	SUPERFICIE COSECHADA MILES HA.	PRODUCCION TONELADA	RENDIM. KG./HA.
P A R A G U A Y	16,7	16,5	45.906,3	2.782
CONCEPCION	0,2	0,2	606,0	3.030
SAN PEDRO	0,1	0,1	234,4	2.344
CORDILLERA	3,2	3,2	8.518,4	2.662
GUAIRA	0,1	0,1	219,7	2.197
CAAGUAZU	0,5	0,5	766,6	1.533
CAAZAPA	0,5	0,5	1.057,4	2.115
ITAPUA	7,3	7,2	25.488,0	3.540
MISIONES	1,6	1,6	2.400,0	1.500
PARAGUARI	0,1	0,1	261,7	2.617
ALTO PARANA	1,2	1,2	2.265,5	1.888
CENTRAL	0,1	0,1	153,4	1.534
NEEMBUCU	0,6	0,6	1.844,1	3.074
AMAMBAY	0,5	0,5	741,7	1.483
CANINDEYU	0,7	0,6	1.349,4	2.249
PRESIDENTE HAYES	-	-	-	-
ALTO PARAGUAY	-	-	-	-
C H A C O	-	-	-	-
NUEVA ASUNCION	-	-	-	-
BOQUERON	-	-	-	-

CUADRO 0.1.28 VOLUMEN DE PRODUCCION DE MANDIOCA POR DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO	M A N D I O C A			
	SUPERFICIE CULTIVADA MILES HA.	SUPERFICIE COSECHADA MILES HA.	PRODUCCION TONELADA	RENDIM. KG./HA.
P A R A G U A Y	217,0	199,6	2.875.250,0	14.625
CONCEPCION	11,6	10,7	163.563,6	15.286
SAN PEDRO	26,3	24,2	439.769,1	18.172
CORDILLERA	16,5	15,2	146.154,8	9.615
GUAIRA	15,4	14,2	172.838,3	12.172
CAAGUAZU	37,5	34,5	581.009,3	16.841
CAAZAPA	15,5	14,3	222.344,8	15.549
ITAPUA	29,5	27,1	395.865,4	14.608
MISIONES	4,5	4,1	55.971,3	13.652
PARAGUARI	20,7	19,0	219.517,5	11.554
ALTO PARANA	14,6	13,4	251.216,6	18.748
CENTRAL	6,3	5,8	16.263,6	2.804
NEEMBUCU	4,5	4,1	19.007,3	4.636
AMAMBAY	6,2	5,7	81.780,2	14.347
CANINDEYU	7,1	6,5	99.991,1	15.383
PRESIDENTE HAYES	0,2	0,2	2.773,5	13.868
ALTO PARAGUAY	0,03	0,03	282,4	8.747
G H A C O	0,02	0,02	208,0	10.400
NUEVA ASUNCION	0,004	0,003	47,5	15.833
BOQUERON	0,5	0,5	6.645,7	13.292

1.2.2 Políticas económicas relacionadas al sector agropecuario

En principio la política agrícola del Paraguay relacionada a la economía puede ser dividida en dos tipos: la política de precios de los productos agrícolas y la de incentivos para la importación de maquinarias e insumos para la producción agrícola. Con respecto a la política de precios de los productos agrícolas, el Honorable Consejo Nacional de Coordinación Económica fija anualmente los precios a nivel de fincas de los siguientes tres renglones: el trigo, que tiene un tratamiento preferencial por la política de autoabastecimiento interno; el algodón como principal rubro de comercialización del pequeño agricultor; y la caña de azúcar como materia prima para la fabricación del alcohol. En cuanto a los renglones para exportación, a los efectos del control de divisas, el Banco Central del Paraguay determina el valor aforo de los mismos en moneda estadounidense en base a las tendencias de la cotización internacional de los productos. Así, cuando se realiza la exportación, el Banco Central del Paraguay liquida lo establecido en el precio de aforo al cambio oficial vigente (320 Gs/US\$ hasta el 9 de diciembre de 1986, 550 Gs/US\$ desde el 10 de diciembre de 1986), pagando al exportador lo correspondiente en moneda local (Guaraní). Con este sistema, cuando la cotización internacional es superior al precio de aforo, el excedente puede ser cambiado a la cotización del mercado libre de monedas y obtener beneficios con la diferencia de cambio, pero en el caso de ser inferior al precio de aforo, el exportador debe completar el valor establecido adquiriendo divisas en el mercado libre de cambios. Consecuentemente, el agricultor, las cooperativas agrícolas y los exportadores desean la reducción del precio de aforo.

La evolución de los precios de los productos agrícolas a nivel de fincas y los precios aforo del año 1987 de los principales artículos son como se presentan en los Cuadros 0.1.29 y 0.1.30.

La política de incentivo para las maquinarias e insumos para la producción agrícola consisten en la provisión de divisas al cambio preferencial por parte del Banco Central del Paraguay para la importación de fertilizantes, agroquímicos y maquinarias agrícolas (240 Gs/US\$ hasta el 9 de diciembre de 1986 y 550 Gs/US\$ a partir del 10 de diciembre de 1986). El monto de las divisas de tratamiento preferencial es determinado anualmente por el HCNCE, y para el año 1987 fueron asignados 20 millones de dólares americanos. En cuanto al sistema de asignación de las divisas preferenciales, las federaciones de cooperativas y de comerciantes de maquinarias e insumos agrícolas tales como FECOPROD y la Cámara Paraguaya de Sanidad Agropecuaria y Fertilizantes deben presentar su solicitud al MAG, de donde, una vez fiscalizado pasa al BCP, en donde se decide la asignación.

Entre otras políticas agrícolas pueden ser citadas las políticas de crédito agrícola, de investigación y extensión agrícola, y de educación y capacitación agrícola, cuyos detalles se encuentran expuestos en los anexos correspondientes del presente estudio. Por otra parte, en la Figura 0.1.2 se presenta el organigrama del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

CUADRO O.1.2.9 EVOLUCION DE LOS PRECIOS AL PRODUCTOR DE LOS PRINCIPALES
RUBROS AGRICOLAS

- AÑOS 1976/85

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
AGRICULTURA										
#jo	56	85	72	85	85	170	175	165	113	159
Alfalfa	11	13	11	15	20	23	27	28	31	39
Algodón de 1a.	44	45	43	49	59	54	-47	87	123	115
Algodón de 2a.	37	43	42	44	56	50	40	--	--	100
Arroz c/cáscara	18	18	22	27	27	26	52	55	57	88
Arveja c/cáscara	30	36	35	33	69	56	52	60	94	85
Batata	9	10	10	12	14	16	14	11	19	25
Café crudo en grano	150	210	393	310	400	300	120	157	--	--
Caña de azúcar 1/	1510	1750	1810	1948	2500	2120	2650	2650	3240	3930
Cebolle (cabeza)	24	24	21	27	47	47	52	74	67	62
Coco (fruto)	2	2,5	2,5	4	4	4	7	7	11	15
Habilla	26	35	32	35	60	70	55	89	89	82
Maíz blanco	15	16	20	24	25	22	22	84	65	55
Maíz V-1	11	10	11	17	16	15	14	33	30	39
Mandioca	9	10	9	10	13	15	10	10	14	16
Maní c/cáscara	30	27	36	47	55	61	52	58	80	79
Papa	35	25	27	30	50	34	38	70	65	64
Poroto c/cáscara	22	30	35	46	56	56	46	73	61	100
Soja	20	21	21	24	19	28	25	30	61	51
Tabaco fuerte	50	70	80	120	140	86	100	127	112	186
Tabaco flojo	41	50	58	82	87	70	73	101	102	163
Tabaco p/punta	37	40	49	59	62	60	65	58	72	147
Tártago	18	30	34	32	32	32	40	65	113	77
Trigo	25	22	22	24	25	26	35	45	51	63
Tung (semilla)	10,5	34	27	16	12	12	18	28	40	--
Tung (fruta)	6,5	20	22	11	9	8	12	15	28	25
Yerba mate canchada	17	35	30	40	54	70	40	71	95	130

1/ c/tonelada.-

CUADRO 0.1.30 VALOR AFORO DE LOS PRINCIPALES RUBROS DE EXPORTACION
(al 16 de Junio de 1987)

Productos de Exportación	Unidad de Medida	Precio Mínimo US\$ — FOB Pto. Paraguayo
Tomates	C/kilo	0.57
Maiz en grano	Ton	72
Arroz elaborado glaceado	"	255
soja	"	140
Aceite de soja a granel	"	202
Aceite de mani a granel	"	205
Aceite de tung a granel	"	465
Harina o pellet de soja	"	117
Fibras de algodón	"	950
Tabaco en hojas despallado	"	1.900

1.3 Plan Nacional de Desarrollo

1.3.1 Generalidades

El Gobierno del Paraguay ha implementado exitosamente dos planes de desarrollo socio-económico: El Plan Nacional de Desarrollo Económico y social de 1971/1975 y el de 1977/1981, Luego de la depresión económica de los años 1982/1983, fue elaborado el Plan Nacional de Desarrollo 1985/1989. Este es un compendio de planes de desarrollo elaborados por cada repartición gubernamental y resumido por la Secretaría Técnica de Planificación, cuya meta es alcanzar un ritmo de crecimiento económico cercano a los registrados en los años finales de la década de 1970, no solamente a través el fomento del consumo interno, sino en base a la promoción de las exportaciones.

De acuerdo al mencionado Plan, se prevé un crecimiento anual de 5,7% en el sector agropecuario y forestal, 7,5% en el sector industrial y 10,0% en el sub-sector de construcción, y un índice de crecimiento sostenido del PIB del 6,1% anual durante el período del plan.

En el momento de la planificación, las muchas de instalaciones industriales existentes tanto manufactureras como de la construcción, formadas durante el período de crecimiento económico elevado de los años 1977/1980 y el influjo de los efectos de propagación de la construcción de la represa de Itaipu, se encontraban parcialmente ociosas. Consecuentemente, el plan propone alcanzar un elevado crecimiento en los sectores manufactureros y de la construcción mediante el fortalecimiento y utilización efectiva de las instalaciones existentes. Por ello, las cifras son ambiciosas, pero como las estrategias tomadas no dependen de proyectos específicos de gran envergadura, puede inferirse que están basadas en la estructura económica realista.

En los Cuadros 0.1.31 al 0.1.34 se presentan las cifras básicas del Plan Nacional de Desarrollo (1985/1989).

1.3.2 Plan Agropecuario y Forestal

El índice de crecimiento de la producción del sub-sector agrícola determinado en el Plan Nacional de Desarrollo 1985/1989 es relativamente superior al de los demás países en vías de desarrollo. El crecimiento previsto para los dos renglones de exportación es especialmente elevado. Así, el índice de aumento anual de producción para la soja es de 13,3%, con lo cual en el año 1989 se espera una producción de 1.370.000 ton, mientras el índice anual para el algodón es de 11,9%, esperándose alcanzar 450.000 ton en el año 1989, o sea se planifica un incremento de la producción 1,6 veces superior a los valores del año 1985.

Además de ello, las hortalizas, la caña de azúcar, el coco y el tártago entre otros están previstos como rubros cuya producción será incrementada con miras a la exportación. Además, se prevé un índice de crecimiento anual sostenido de 4,8% para el trigo, teniéndose como meta, alcanzar en el año 1989 un volumen de producción de 170.000 ton y lograr así los niveles de autoabastecimiento nacional.

CUADRO 0.1.31 PRODUCTO INTERNO BRUTO PROYECTADO (AÑOS 1984 - 1989)

PBI por Sectres (mill. G. constantes '82)

	1984	1985	1986	1987	1988	1989	TASA ACUMULATIVA	
							1984-89	1988-89
AGPECUARIO	196.422	205.654	215.937	229.109	243.084	259.128	5,7	4,3
- Agricultura	121.334	126.365	132.421	141.023	150.215	160.223	5,7	6,1
- Ganadería	55.910	58.706	62.228	65.818	69.552	74.179	5,3	1,6
- Forestal	16.392	19.311	20.470	21.391	22.268	23.373	4,8	2,6
- Caza y Pesca	726	772	813	872	929	989	6,1	2,4
MINERIA	2.943	3.089	3.275	3.488	3.715	3.956	6,1	6,8
INDUSTRIA	120.649	128.129	137.739	148.896	160.956	173.194	7,5	2,6
CONSTRUCCION	46.347	51.352	56.847	62.589	68.597	74.771	10,0	4,9
<u>I. PRODUCCION DE BIENES</u>	<u>366.361</u>	<u>388.224</u>	<u>413.728</u>	<u>444.682</u>	<u>476.352</u>	<u>511.049</u>	<u>6,9</u>	<u>4,5</u>
II. SERVICIOS BASICOS	50.025	52.779	56.079	59.974	64.102	68.514	6,5	5,2
- Electricidad	15.449	16.221	17.195	18.312	19.503	20.771	6,1	8,8
- Agua y Servicios Sanitarios	2.343	3.090	3.275	3.488	3.715	3.956	6,0	10,4
- Transporte y Comunicaciones	31.633	33.468	35.609	38.174	40.884	43.787	6,7	3,6
III. SERVICIOS NO BASICOS	319.276	331.442	348.915	367.957	388.240	407.496	5,1	3,2
- Comercio	193.843	202.871	214.435	228.373	242.589	258.540	9,9	3,2
- Gobierno General	33.335	34.168	35.501	36.885	38.234	39.819	3,9	6,5
- Vivienda y Otros Servicios	92.097	94.403	98.979	102.698	107.017	111.137	3,8	3,7
<u>TOTAL GENERAL</u>	<u>735.662</u>	<u>772.445</u>	<u>818.792</u>	<u>872.013</u>	<u>928.594</u>	<u>989.059</u>	<u>6,1</u>	<u>3,1</u>

FUENTE: Secretaría Técnica de Planificación.

8/11/84

CUADRO O.1.32 INDICE DE CRECIMIENTO DEL PIB PROYECTADO (AÑOS 1985 - 1989)

CUADRO Nº 3					
	1985	1986	1987	1988	1989
AGROPECUARIO	4,7	5,0	6,1	6,1	6,0
- Agricultura	4,5	4,4	6,5	6,5	6,6
- Ganadería	5,0	6,0	5,7	5,0	6,5
- Forestal	5,0	6,0	4,5	4,2	4,9
- Caza y Pesca	4,9	6,0	6,5	6,5	6,5
MINERÍA	5,0	6,0	6,5	6,5	6,5
INDUSTRIA	6,2	7,5	8,1	8,1	8,1
CONSTRUCCION	10,8	10,7	10,1	9,6	9,0
I. PRODUCCION DE BIENES	6,0	6,8	7,3	7,3	7,3
II. SERVICIOS BASICOS	2,2	6,3	6,9	6,9	6,9
- Electricidad	5,0	6,0	6,5	6,5	6,5
- Agua y Servicios Sanitarios	5,0	6,0	6,5	6,5	6,5
- Transporte y Comunicaciones	5,3	6,4	7,2	7,1	7,1
III. SERVICIOS NO BASICOS	3,8	5,3	5,4	5,5	5,5
- Comercio	4,7	5,7	6,5	6,4	6,4
- Gobierno General	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
- Vivienda y Otros Servicios	2,5	4,3	5,6	4,2	3,8
TOTAL GENERAL	9,0	6,0	5,5	6,2	6,3

FUENTE: Secretaría Técnica de Planificación.

8/11/84

CUADRO O.1.33 COMPOSICION DEL PIB PROYECTADO (AÑOS 1984 - 1989)

ESTRUCTURA DEL PBI (Por Sectres) (%)

CUADRO Nº 2								
	1984	1985	1986	1987	1988	1989	Estructura Promedio	
							1985-89	1980-84
AGROPECUARIO	26,7	26,6	26,4	26,3	26,2	26,2	26,3	25,9
- Agricultura	16,5	16,4	16,2	16,2	16,2	16,2	16,5	15,5
- Ganadería	7,6	7,6	7,6	7,5	7,5	7,5	7,3	7,7
- Forestal	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,6
- Caza y Pesca	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
MINERÍA	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
INDUSTRIA	16,4	16,6	16,8	17,1	17,3	17,6	17,1	16,7
CONSTRUCCION	6,3	6,6	6,9	7,2	7,4	7,6	7,1	6,6
I. PRODUCCION DE BIENES	49,8	50,4	50,5	51,0	51,3	51,8	50,9	49,6
II. SERVICIOS BASICOS	6,8	6,8	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,5
- Electricidad	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,0
- Agua y Servicios Sanitarios	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
- Transporte y Comunicaciones	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2
III. SERVICIOS NO BASICOS	43,4	43,0	42,6	42,1	41,5	41,3	42,2	43,0
- Comercio	25,3	25,3	25,2	26,2	26,2	26,1	26,2	26,7
- Gobierno General	4,6	4,5	4,3	4,1	4,1	4,0	4,2	4,3
- Vivienda y Otros Servicios	12,5	12,2	12,1	11,8	11,5	11,2	11,8	12,9
TOTAL GENERAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: Secretaría Técnica de Planificación.

8/11/84

CUADRO 0.1.34 TASA DE DESEMPLEO PROYECTADO (1984 - 1989)

		(Miles de personas)					
		EMPLEO Y DESEMPLEO URBANO Y RURAL					
CONCEPTO	AÑOS	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<u>Población Económicamente Activa</u>		<u>1.212,4</u>	<u>1.252,4</u>	<u>1.292,9</u>	<u>1.334,6</u>	<u>1.377,0</u>	<u>1.419,9</u>
Urbano		578,3	601,1	624,5	648,6	673,3	698,6
Rural		634,1	651,3	668,4	686,0	703,7	721,3
<u>Empleo</u>		<u>1.110,8</u>	<u>1.145,9</u>	<u>1.191,0</u>	<u>1.242,4</u>	<u>1.295,6</u>	<u>1.351,9</u>
Urbano		509,2	528,5	554,3	582,6	611,2	640,1
Rural		601,5	617,4	636,7	659,8	684,4	711,8
<u>Desempleo</u>		<u>101,6</u>	<u>106,5</u>	<u>101,9</u>	<u>92,2</u>	<u>81,4</u>	<u>68,0</u>
Urbano		69,1	72,7	70,1	66,0	62,2	58,4
Rural		32,5	33,9	31,7	26,1	19,2	9,5
<u>Tasa de Desempleo</u>							
%		<u>8,4</u>	<u>8,5</u>	<u>7,9</u>	<u>6,9</u>	<u>5,9</u>	<u>4,8</u>
Urbano		11,9	12,1	11,2	10,2	9,2	8,4
Rural		5,1	5,2	4,8	3,8	2,7	1,3

FUENTE: Secretaría Técnica de Planificación. AREA RURAL EMPLEARA 53%

CUADRO 0.1.35 VOLUMEN PROYECTADO DE PRODUCCION AGRICOLA (AÑOS 1985 - 1989)

SUB-SECTOR AGRICOLA

NETAS DE PRODUCCION

(Volumen en Tonelada)

PRODUCTOS	1985	1986	1987	1988	1989
PRODUCTOS ALIMENTICIOS					
1. Cereales					
Trigo	141.279	147.289	154.289	161.706	170.071
Arroz	63.969	66.231	68.641	71.066	73.540
Maíz	563.500	585.455	607.285	624.235	651.673
2. Amiláceos					
Mandioca	2.337.611	2.423.070	2.508.562	2.594.533	2.680.683
Papa	12.107	12.498	13.179	13.531	14.276
Batata	234.243	239.600	245.009	250.514	253.064
3. Leguminosas					
Arveja	5.126	5.257	5.390	5.525	5.661
Poroto	67.499	69.764	72.470	75.253	78.127
Maní	58.560	61.371	64.317	67.404	70.640
Soja	834.398	945.373	1.071.107	1.213.505	1.374.969
Habilla	7.867	8.130	8.399	8.674	8.955
4. Hortalizas					
Cebolla	31.922	33.600	34.940	36.321	37.735
Ajo	1.486	1.534	1.582	1.634	1.787
Calabaza y Zapallo	34.932	36.372	37.848	39.771	41.754
5. Frutas					
Mandarina	37.070	39.037	40.539	42.085	43.665
Naranja	231.471	239.425	248.308	257.443	268.011
Pomelo	27.420	28.540	29.680	30.856	32.060
Limón sutil	1.325	1.363	1.402	1.442	1.482
Limón real	1.333	1.372	1.411	1.451	1.491
Lima de persia	6.994	7.197	7.402	7.611	7.822
Aguacate	3.498	3.902	3.701	3.806	3.911
Banana	171.250	177.385	183.658	190.108	197.114
Ciruela	1.622	1.675	1.722	1.772	1.820
Durazno	2.054	2.114	2.174	2.235	2.297
Nango	19.921	20.500	21.085	21.680	22.280
Melón	24.499	25.211	25.930	26.662	27.401
Mamón	2.763	2.843	2.924	3.006	3.069
Manzana y Pera	743	765	787	809	832
Piña	19.285	19.881	20.485	21.103	21.730
Uva	22.202	22.847	23.499	24.162	24.832
Frutilla	853	877	902	927	954
Sandía	133.433	138.607	144.293	150.159	156.998
Guayaba	9.527	9.805	10.084	10.368	10.655
6. Otros Productos					
Café	7.295	7.507	7.721	7.939	8.159
Caña de azúcar	3.410.143	3.747.747	4.118.774	4.526.533	4.974.660
Yerba Mate	36.802	38.900	41.117	43.461	45.938
PRODUCTOS NO ALIMENTICIOS					
Coco	495.113	539.178	587.165	639.423	696.331
Algodón	285.689	319.689	357.729	400.299	447.934
Tabaco	17.342	17.515	17.690	17.867	18.046
Tung	142.455	143.737	145.031	146.336	147.653
Tártago	54.048	59.453	65.398	71.938	79.132
Sorjo p/grano	11.907	12.624	13.332	14.026	15.380
Sorjo p/escoba	12.535	13.014	13.511	14.026	14.562
Alfalfa	29.178	29.625	30.080	30.540	31.008
Flores	-	-	-	-	-
Naranja agrio	119.735	120.818	121.910	123.013	124.125
Girasol	44.665	54.308	65.032	80.288	97.622

FUENTE: Elaborado por la División de Programación Agropecuaria y Forestal - Secretaría Técnica de Planificación.

CUADRO O.1.36 VALOR PROYECTADO DE PRODUCCION AGRICOLA (AÑOS 1985 - 1989)

METAS DE PRODUCCION

CUADRO No :

PRODUCTOS	1985	1986	1987	1988	1989
PRODUCTOS ALIMENTICIOS					
1. Cereales	113.441.715	120.985.124	129.245.745	138.264.490	143.192.686
Trigo	19.208.482	19.968.920	20.762.728	21.575.829	22.434.261
Arroz	2.018.862	2.091.828	2.166.310	2.240.843	2.320.922
Maiz	12.244.855	12.721.937	13.196.303	13.564.627	14.160.854
2. Amiláceos	27.051.605	27.989.455	28.944.657	29.893.235	30.818.411
Mandioca	23.378.110	24.230.700	25.085.620	25.945.330	26.806.830
Papa	471.393	483.423	509.764	523.379	552.196
Batata	3.202.102	3.275.332	3.349.273	3.424.526	3.459.385
3. Leguminosas	27.783.591	30.832.225	35.277.895	38.151.535	42.513.835
Arveja	265.988	272.786	279.687	286.692	293.349
Poroto	3.138.704	3.244.026	3.369.855	3.499.265	3.632.906
Maní	3.055.661	3.202.339	3.356.061	3.517.141	3.685.995
Soja	20.859.950	23.634.325	27.777.675	30.337.625	34.374.225
Habilla	463.288	478.776	494.617	510.812	527.360
4. Hortalizas	9.594.102	10.806.024	12.173.701	13.747.408	15.544.290
Cebolla	1.105.459	1.163.568	1.209.972	1.257.796	1.306.763
Ajo	65.042	67.143	69.244	71.520	73.840
Calabaza y zapallo	1.028.049	1.070.428	1.113.867	1.170.461	1.228.820
Otras hortalizas	7.395.552	8.504.885	9.780.618	11.247.711	12.934.867
5. Frutas	19.665.914	20.299.052	21.018.912	22.112.515	22.565.103
Mandarina	669.855	705.399	732.540	760.476	789.027
Naranja	4.238.234	4.383.572	4.546.518	4.713.781	4.907.281
Pomelo	329.136	342.480	356.160	370.272	384.720
Limón sutil	236.685	243.473	250.439	257.584	264.730
Limón real	56.253	57.898	59.544	61.232	62.920
Lima de persia	17.765	18.280	18.801	19.332	19.868
Aguacate	58.801	60.499	62.214	63.979	65.744
Banana	4.916.588	5.092.723	5.272.828	5.458.001	5.659.143
Ciruela	60.955	62.947	64.713	66.593	68.396
Durazno	33.439	34.416	35.393	36.386	37.395
Mango	275.507	283.515	291.606	299.834	299.834
Mamón	23.237	23.910	24.591	25.280	25.978
Melón	1.734.529	1.784.939	1.835.844	1.887.670	1.939.991
Manzana y Pera	50.004	51.485	52.965	54.446	55.994
Piña	2.169.563	2.236.613	2.304.563	2.374.086	2.444.625
Uva	384.983	396.167	407.473	418.969	430.587
Frutilla	177.705	182.705	187.914	193.122	198.747
Sandía	4.109.736	4.269.096	4.444.224	4.778.897	4.835.538
Guayaba	66.689	68.635	70.588	72.576	74.585
6. Otros Productos	10.194.422	11.089.422	12.067.852	13.137.868	14.308.088
Café	857.163	882.073	907.218	932.833	958.633
Caña de azúcar	8.047.937	8.844.682	9.720.306	10.682.617	11.740.197
Yerba mate	1.289.174	1.362.667	1.440.328	1.522.438	1.609.208
PRODUCTOS NO ALIMENTIC.	25.958.535	28.633.868	31.453.803	34.707.989	38.329.905
Coco	3.317.257	3.612.492	3.934.005	4.284.134	4.665.417
Algodón	13.467.379	15.070.139	16.863.345	18.870.094	21.115.608
Tabaco	1.379.036	1.392.792	1.405.708	1.420.783	1.435.017
Tung	1.850.490	1.867.143	1.883.952	1.900.904	1.918.012
Tártago	2.378.112	2.615.932	2.877.512	3.165.272	3.481.806
Sorgo p/grano	234.568	250.071	266.580	284.192	275.302
Sorgo p/esceba	86.874	90.187	93.631	99.972	100.914
Alfalfa	804.437	816.781	829.305	841.987	854.890
Naranja agrio	164.037	165.520	167.016	168.527	170.051
Girasol	759.305	923.236	1.125.544	1.364.896	1.659.574
Flores	383.128	440.597	506.687	582.690	670.094
Otros	1.138.912	1.303.998	1.499.598	1.724.538	1.983.218
T O T A L	139.400.251	149.533.993	160.696.628	172.969.707	186.550.275

FUENTE: Elaborado por la División de Programación Agropecuaria y Forestal con datos del Banco Central del Paraguay - Secretaría Técnica de Planificación.

CUADRO 0.1.37 VOLUMEN PROYECTADO DE PRODUCCION GANADERA (AÑOS 1985 - 1989)

SUB-SECTOR GANADERO METAS DE PRODUCCION (VOLUMEN)

RUBROS	AÑOS	METAS DE PRODUCCION (VOLUMEN)					Tasa Acumulativa Anual 1985-89 %
		1985	1986	1987	1988	1989	
Animales en pies (No)							
VACUNOS		573.728	581.857	590.101	598.462	606.941	
Novillos		344.237	352.914	354.061	359.077	364.165	1,4
Vacas		229.491	230.943	236.040	239.385	242.776	1,4
PORCINOS		1.773.340	1.874.362	1.982.122	2.095.519	2.215.404	5,7
AVES							
Gallinas		1.747.073	1.794.828	1.845.887	1.894.288	1.946.065	2,7
Pollos		2.776.041	2.794.829	2.813.745	2.832.788	2.851.960	0,7
Otras aves		-	-	-	-	-	-
OVINOS		164.787	170.311	176.020	181.921	188.020	3,4
CAPRINOS		66.109	68.709	71.411	74.219	77.138	3,9
EQUINOS		2.047	1.863	1.696	1.543	1.404	0,9
Leche (1000 Litros)		165.298	166.022	166.751	167.483	168.217	4,4
Huevos (1000 unidades)		614.761	632.341	650.423	669.023	688.155	2,9
Miel de abeja (1000 lts.)		992	1.107	1.147	1.234	1.328	7,6
Lana (Ton.)		690	737	787	841	899	6,8
Cerda (fon.)		169	157	146	136	126	-7,1

(*) Destinada a consumo y exportación.

FUENTE: Elaborado por la Div. de Programación Agropecuario y Forestal S.T.P., en base a los datos de "Cuentas Nacionales" B.C.P.

CUADRO 0.1.38 VALOR PROYECTADO DE PRODUCCION GANADERA (AÑOS 1985 - 1989)

NETAS DE PRODUCCION

En Miles de U. Constantes de 1982

CUADRO No 4

RUBROS	AÑOS	NETAS DE PRODUCCION					1989	1985-1989
		1985	1986	1987	1988	1989		
ANIMALES EN PIE (NO)								
VACUNOS		19.752.309	20.051.214	20.316.001	20.603.848	20.895.769	1,4	
Novillos		13.308.202	13.566.335	13.687.998	13.881.917	14.073.619	1,4	
Vacas		6.444.107	6.484.879	6.623.005	6.721.931	6.817.150	1,4	
PORCINOS		17.946.200	18.973.603	20.059.075	21.206.652	22.419.888	5,7	
AVES								
Gallinas		2.864.696	2.910.711	2.957.750	3.005.838	3.055.004	1,6	
Pollos		1.100.656	1.130.742	1.161.649	1.193.401	1.226.021	2,7	
Follos		1.526.823	1.537.156	1.547.560	1.558.033	1.568.578	0,7	
Otras aves		237.217	242.813	248.541	254.404	260.405	2,4	
OVINOS		556.980	575.651	594.948	614.893	635.503	3,4	
CAPRINOS		187.750	195.134	202.807	210.782	219.072	3,9	
EQUINOS		14.592	13.099	11.925	10.848	9.872	0,9	
Leche (1000 lts.)		10.111.279	10.155.566	10.200.159	10.244.935	10.289.833	0,1	
Huevos (1000 unidades)		3.159.111	3.201.012	3.249.820	3.295.756	3.346.013	2,9	
Miel de abeja (1000 lts.)		402.504	449.165	465.395	500.696	538.336	7,6	
Lana (ton.)		132.060	141.055	150.525	160.960	172.061	6,8	
Cerda (ton.)		34.932	32.451	30.178	28.111	26.044	-7,1	
SUB-TOTAL		60.462.213	62.198.661	63.938.683	65.793.319	67.730.900	2,9	
Variación de Inventario		10.267.787	12.774.833	16.327.170	19.148.144	21.641.389	20,5	
Valor Bruto de la Producción		70.720.000	74.973.494	80.265.853	84.941.463	89.372.289	6,02	
Valor Agregado Bruto a Precios de Mercado		58.706.000	62.228.000	65.818.000	69.652.000	74.179.000	6,02	

(*) Destinada a consumo y exportación.

FUENTE: Elaborado por la División de Programación Agropecuario y Forestal de la S.T.P., en base a los datos de "Cuentas Nacionales" B.C.P.

CUADRO O.1.39 VOLUMEN PROYECTADO DE PRODUCCION FORESTAL (AÑOS 1985 - 1989)

SUB-SECTOR FORESTAL

METAS DE PRODUCCION

CUADRO No 5

RUBROS	AÑOS	Volumen en Toneladas					Tasa Acumulativa %
		1985	1986	1987	1988	1989	
ROLLOS		1.856.693	2.037.617	2.172.927	2.303.062	2.467.918	
Industrial		1.538.956	1.696.373	1.806.187	1.908.662	2.043.614	7,3
Agropecuario		285.861	309.407	334.892	362.476	392.333	8,2
Para tanino (quebracho)		31.766	31.832	31.878	31.924	31.971	0,1
POSSES		309.169	317.576	326.210	335.080	344.191	
Exportación		-	-	-	-	-	
Agropecuario		309.169	317.576	326.210	335.080	344.191	2,7
DURMILIFES		5.219	5.033	4.854	4.682	4.515	
Exportación		-	-	-	-	-	
Consumo Interno		5.219	5.033	4.854	4.682	4.515	-3,6
RAJAS, PROCOS, LEÑAS, ETC.		2.780.467	2.798.381	2.816.465	2.834.733	2.868.178	
Uso de Hogar		1.148.785	1.154.874	1.160.994	1.167.148	1.173.534	0,5
Industria		1.469.342	1.477.130	1.484.958	1.492.829	1.515.741	0,8
Carbón		162.340	166.377	170.513	174.756	179.103	2,5
PALMAS		12.514	12.684	13.042	13.501	14.137	
Exportación		-	-	-	-	-	
Consumo Interno		2.782	2.908	3.039	3.175	3.318	4,5
Cogollo de Palma (clochés)		9.075	9.145	9.396	9.743	10.259	3,1
Cogollo palmito		657	631	607	583	560	-4,0

FUENTE: Elaborado por la Div. de Programación Agropecuaria y Forestal de la S.T.P., en base a los datos de "Cuentas Nacionales" S.C.P.

CUADRO O.1.40 VALOR PROYECTADO DE PRODUCCION FORESTAL (AÑOS 1985 - 1989)

METAS DE PRODUCCION
(En Miles de G. Constantes 1982)

CUADRO No 6

RUBROS	AÑOS	1985	1986	1987	1988	1989	a.a. 1985-19
ROLLOS		9.165.539	10.063.873	10.718.185	11.340.347	12.139.931	7,3
Industrial		8.979.519	9.905.958	9.682.482	10.020.475	10.728.975	7,3
Agropecuario		869.017	940.597	1.018.072	1.101.927	1.192.692	8,2
Para tanino (quebracho)		217.003	217.318	217.631	217.945	218.266	0,1
POSSES		610.300	626.895	643.939	661.448	679.433	2,7
Exportación		-	-	-	-	-	
Agropecuario		610.300	626.895	643.939	661.448	679.433	2,7
DURMILIFES		33.537	32.342	31.192	30.087	29.013	-3,6
Exportación		-	-	-	-	-	
Consumo Interno		33.537	32.342	31.192	30.087	29.013	-3,6
RAJAS, PROCOS, LEÑAS, ETC.		8.702.390	8.772.718	8.844.004	8.916.323	9.049.353	1,0
Uso de Hogar		1.564.645	1.572.938	1.581.274	1.589.656	1.598.081	0,5
Industrias		5.900.877	5.932.154	5.963.591	5.995.201	6.087.216	0,8
Carbón		1.236.868	1.267.626	1.299.139	1.331.466	1.364.586	2,5
PALMAS		276.080	268.170	262.091	256.436	251.844	-2,3
Exportación		-	-	-	-	-	
Consumo Interno		19.697	20.589	21.516	22.479	23.491	4,5
Cogollo de Palma (clochés)		36.945	36.827	37.838	39.235	41.313	2,8
Cogollo de palmito		219.433	210.754	202.738	194.722	187.040	-4,0
SUB-TOTAL		18.787.446	19.763.398	20.479.411	21.204.641	22.150.104	4,2
DRCS		523.554	736.002	891.538	1.033.354	1.222.855	133,6
TOTAL		19.311.000	20.470.000	21.391.000	22.238.000	23.372.959	4,9

FUENTE: Elaborado por el Sector Programación Agropecuaria y Forestal, de la S.T.P., en base a los datos de "Cuentas Nacionales" S.C.P.

De esta manera, en el sub-sector agrícola se tiene planificado el incremento de la producción de los actuales rubros de exportación, como también de aquellos destinados al consumo interno, coincidiendo así las metas del presente Plan Maestro para el Incremento de la Producción de Granos, con las del Gobierno del Paraguay.

Las cifras básicas del plan para el sector agropecuario y forestal son como se indican en los Cuadros 0.1.35 al 0.1.40.

2. Comercialización de productos agrícolas

2.1 Comercialización de la soja

2.1.1 Producción, oferta y demanda, y tendencias de la exportación de soja

En los últimos diez años, la producción de soja en el Paraguay se ha incrementado aproximadamente nueve veces. Así, la superficie cultivada y el volumen de producción que en el año 1972 fueron de 76.000 ha y 97.000 ton respectivamente, al año 1985, los mismos aumentaron a 719.000 ha y 1.170.000 ton. Por ello, la soja, juntamente con el algodón constituyen los rubros fundamentales de exportación, y en el año 1985 alcanzó su máximo volumen histórico exportado, con 710.000 ton. En el mismo año, el valor de exportación de fibras de algodón fue de 141,8 millones de US\$, al cual le siguió la soja en grano, asegurando un ingreso de divisas por valor de 100,5 millones de US\$. En cuanto a la región productora de soja del Paraguay, la mayor proporción está ocupada por el departamento de Itapúa, dentro de la cual se encuentra el área en estudio, en donde se produce alrededor del 70% del total nacional. No obstante, la cosecha por unidad de superficie es de 1,5 ton/ha a 1,6 ton/ha, la cual es baja en comparación con el promedio de 1,8 ton/ha que se obtiene en el Brasil.

Con respecto a la oferta y demanda de la soja, de acuerdo a las estadísticas oficiales, alrededor del 60% de lo producido es destinado a la exportación, aunque el comercio libre se halla extensamente difundido en las zonas fronterizas, por lo que, el conocimiento de la situación real es difícil. Por otro lado, la extracción de aceite de soja es efectuada por empresas comerciales y en pequeñas instalaciones de propiedad de las cooperativas agrícolas y afines, no solamente para abastecer la demanda interna, sino también para la exportación. Así en el año 1984 se ha registrado la exportación de 13.940 ton de aceite y 69.557 ton de expeller. No obstante, el consumo interno del aceite de soja es limitado, así como el volumen de la demanda de expeller, ya que la ganadería del Paraguay es extensiva y el ganado se alimenta principalmente de pasturas. Consecuentemente, el crecimiento que puede esperarse en el consumo interno de soja, será acorde con el aumento de la población.

En los Cuadros 0.2.1 al 0.2.2 se presentan la producción de la soja, las tendencias de la oferta y la demanda, y la evolución de la producción por departamento.

CUADRO 0.2.1 FLUCTUACION DE LA PRODUCCION Y EXPORTACION DE SOJA

Año	Superficie de cosecha (ha)	Volumen (t) de producción	Rendimiento		Consumo interno	Precio puesta en patio (G/kg)	Monto de exportación (1000\$FOB)	Semilla (G/kg)
			unitario (t/ha)	Volumen de exportación				
1972	75,800	97,100	1.28	41,467	55,600		3,844	
1973	81,400	122,500	1.50	53,447	69,000		10,365	
1974	127,300	181,300	1.42	100,651	80,600	20	14,975	76
1975	150,200	220,100	1.47	101,945	118,100	18	17,470	33
1976	173,400	283,500	1.63	208,339	75,200	20	32,220	38
1977	228,800	346,900	1.65	241,202	135,700	21	56,209	42
1978	272,200	333,100	1.22	192,179	140,900	21	38,350	34
1979	360,300	549,200	1.52	334,122	215,100	24	78,617	47
1980	475,300	537,300	1.13	235,307	302,000	19	42,098	40
1981	396,100	761,200	1.92	221,753	539,400	28	47,533	65
1982	502,200	756,600	1.51	467,556	289,044	25	89,612	62
1983	568,000	849,733	1.50	526,639	323,100	30	84,445	150
1984	638,800	975,400	1.53	456,250	519,150	61	99,338	158
1985	753,700	1,229,500	1.63	709,540		51	100,477	178
1986	539,300	662,260	1.23	630,787		86	43,867	216

Fuente: BOLETIN INFORMATIVO No. 101, MAG
BOLETIN ENTADISTICO No. 342, BCP

CUADRO O.2.2 EVOLUCION DE LA PRODUCCION DE SOJA POR DEPARTAMENTO

Por departamento	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Itapua	205,442	163,698	269,933	297,700	401,685	342,048	313,890	380,029	408,665
Alto Parana	67,431	58,181	96,208	101,900	136,381	230,046	342,697	393,461	492,228
Canindeyu	20,375	31,028	51,128	50,100	82,292	79,480	91,945	103,788	104,949
Amambay	18,731	21,249	35,185	36,600	54,165	56,590	60,489	71,376	71,850
Caaguazu	10,272	14,337	23,640	29,800	16,062	21,666	17,910	20,497	32,304
Otros	54,608	44,637	73,119	57,800	20,600	26,779	22,802	26,253	62,471
Total	376,859	383,130	549,213	573,900	761,185	756,609	849,733	975,404	1,172,467

Fuente: Direccion de Censo y Estadisticas Agropecuarias/MAG

2.1.2 Fluctuación de precios

El precio de la soja en el Paraguay está determinado básicamente por las fluctuaciones que se verifican los precios en el mercado internacional. La producción de soja en Sudamérica fue iniciada con miras hacia el período de escasez en los Estados Unidos de América, principal productor de soja del hemisferio norte, y la superficie de cultivos se ha extendido aceleradamente desde año 1973, propiciado por el año malo de la soja en el hemisferio norte y la consecuente suba vertiginosa de su precio. Por lo tanto, el precio de la soja es determinado, desde el punto de vista de la oferta, por el volumen de producción de ese período en los Estados Unidos de América y las existencias a nivel mundial. Desde el punto de vista de la demanda, el precio es determinado por la producción ganadera, los precios de los productos pecuarios y de los derivados de la soja o de las políticas del comercio exterior de los principales importadores de soja, tales como la Comunidad Económica Europea y el Japón. En consecuencia, el precio de la soja paraguaya aumenta generalmente en los meses de mayo a julio, época de escasez de la soja estadounidense. En cuanto a la fluctuación de precios de los años recientes, la soja producida en el año 1985 está siendo cotizada a 45 Gs/kg a 55 Gs/kg entregado en cooperativas, continuando con la baja gradual iniciada en el año 1984.

En el Cuadro 0.2.3 se presenta la evolución de la fluctuación mensual de precios de la soja a nivel de productores.

2.1.3 Canales de comercialización

Los canales de comercialización de la soja en el Paraguay son como se indican en la Figura 0.2.1. De acuerdo a ella, los productores pueden ser clasificados en cuatro tipos: grandes explotaciones empresariales, productores asociados en cooperativas, pequeños productores asociados en comités y productores medianos pequeños. El mecanismo de venta es a través de los intermediarios (transportistas, compradores regionales, compradores centrales, etc.) o bien a través de cooperativas, al exportador. Una parte de la soja recolectada en su etapa intermedia, es vendida a las extractoras de aceite, cuyos productos circulan en el mercado nacional e internacional en forma de derivados de soja (aceite y expeller). Sin embargo, desde el punto de vista de la capacidad operativa y del control cualitativo de los productos, la industria extractora de aceites del Paraguay es inferior a las grandes y modernas instalaciones localizadas en la franja marítima brasilera, y en la mayoría de los casos los costos de producción son elevados, y por ende no competitivos, de modo que gran parte de la soja producida es exportada en granos.

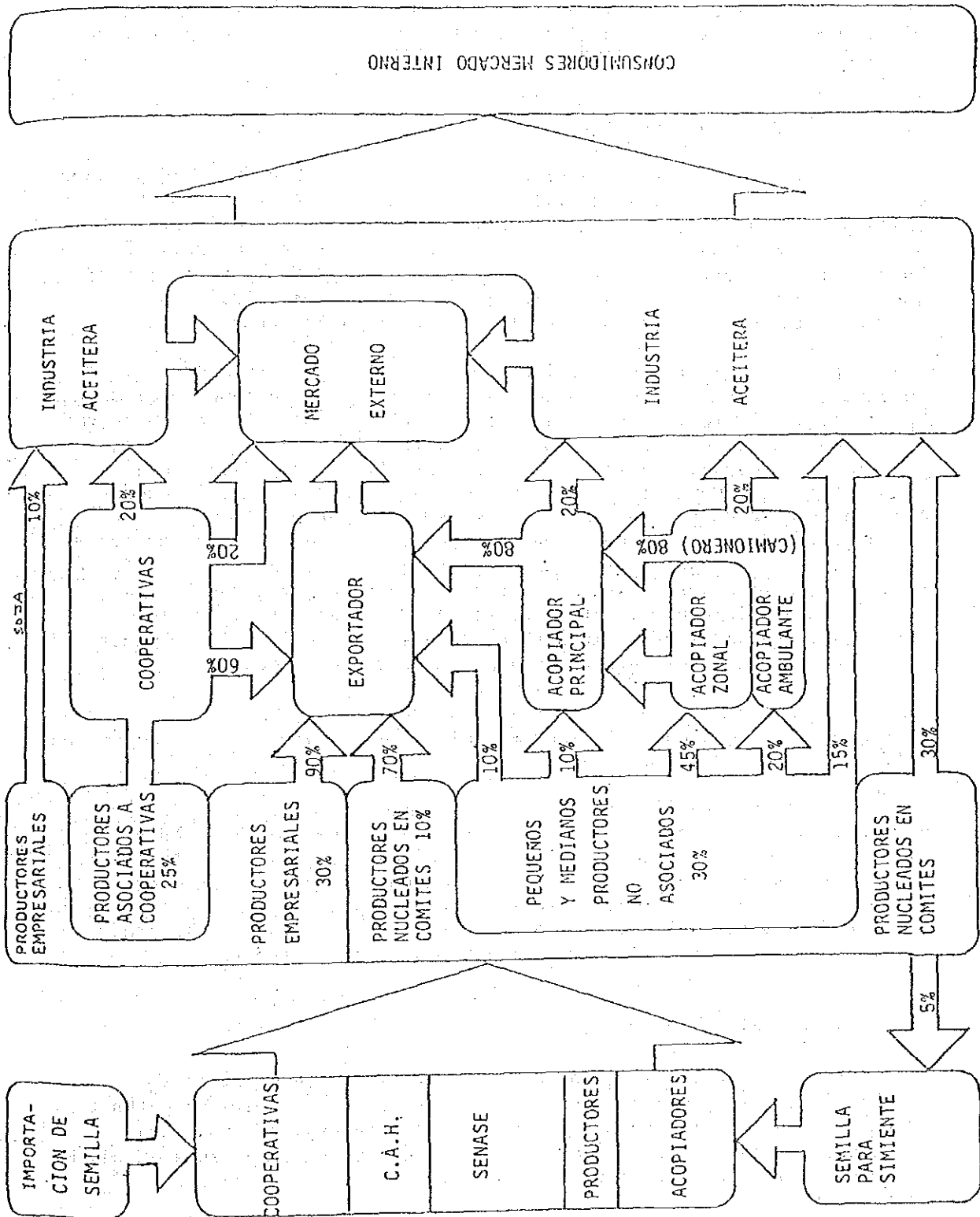
Por otro lado, se observan casos de grandes productores que venden sus productos a los mayoristas de granos, que cuentan con instalaciones de gran envergadura en países tales como el Brasil. Sin embargo la generalidad de los productores medianos y pequeños hacen uso de los servicios de los intermediarios, ya que el esperar que los precios fluctúen favorablemente, como lo hacen los comerciantes, implica altos riesgos. Por otra parte, los intermediarios hacen también compras especulativas en forma parcial, pero en la mayoría de los casos la transacción se efectúa convenientemente en base a la cotización de

CUADRO 0.2.3 FLUCTUACION MENSUAL DE PRECIOS DE SOJA

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1979	—	—	—	24	23	24	25	—	—	33	—	24
1980	26	—	15	17	21	18	19	19	—	—	—	—
1981	—	—	20	26	25	30	32	30	30	30	30	—
1982	—	—	27	24	24	24	25	25	26	25	—	—
1983	—	30	27	31	31	31	32	31	—	—	—	—
1984	—	48	55	64	68	68	62	—	—	—	—	—
1985	—	50	53	53	50	50	50	—	—	—	—	—
1986	—	—	80	87	90	90	85	85	85	—	—	—

Fuente: DCEA/MAG

FIGURA 0.2.1 CANALES DE COMERCIALIZACION DE SOJA



Chicago, por lo que las necesidades de modificación radical del actual mecanismo de comercialización son mínimas, exceptuando el apoyo que requieren los agricultores no organizados y las pequeñas cooperativas que no cuentan con instalaciones apropiadas. En el Cuadro 0.2.4 se presenta el volúmen de transacciones efectuados por los exportadores de soja en la época de despacho del año 1985.

2.1.4 Vías de transporte

Las vías utilizadas para el transporte de soja pueden ser divididos en dos: la terrestre y la fluvial. El Paraguay tiene convenios con los principales puertos comerciales del Brasil, Argentina y Chile para su utilización como puertos francos para el comercio internacional. Por lo tanto, el transporte a través de los puertos designados por tales países goza de liberación de medidas impositivas. En el Cuadro 0.2.5 se presentan los principales puertos francos para el Paraguay.

Entre los principales "cuellos de botella" en el transporte de granos se citan, el costo y el tiempo global de transporte, incluyendo el manejo de la carga. En lo que respecta al transporte de soja, la proveniente de la región central que tiene como centro a la ciudad de Asunción, es despachada en barcazas desde los puertos de Villeta o de San Antonio, situados a unos 50 km al sur de Asunción, hasta los puertos de Buenos Aires o de Montevideo, en donde se realiza la exportación propiamente dicha, luego del transbordo a buques mayores. Sin embargo en las demás regiones, el principal medio de transporte es el terrestre, a través de Pto. Pdte. Stroessner, hasta el puerto de Paranaguá, vía por la cual se exporta el 60% del total. En el Puerto de Paranaguá, la soja es depositada en los silos horizontales que posee la ANNP en dicho puerto, de donde es cargado a los buques marítimos a través de ductos.

En los Cuadro 0.2.6 al 0.2.9 se indican los principales puertos del Paraguay y los resultados de las operaciones de importación y exportación, a través de Pto. Pdte. Stroessner.

Desde de la habilitación de la Ruta Nacional No. 6, cuya pavimentación fue finalizada en su totalidad a fines de 1984, la mayor parte de la soja producida en el área en estudio es transportada vía Pto. Pdte. Stroessner. Pero por otra parte, el puente de conexión entre Encarnación y Posadas (Rca. Argentina) se encuentra en construcción, y una vez finalizada se dará apertura a una nueva ruta, tanto por carretera como por ferrocarril, hasta el puerto de Rio Grande en el Brasil.

2.1.5 Instalaciones Portuarias

Entre las instalaciones para la comercialización se citan los establecimientos de secado y almacenaje posterior a la cosecha y las instalaciones de almacenaje y portuarias para la exportación. Las correspondientes al secado y almacenaje se encuentran expuestas en el Anexo N, de modo que aquí se hará referencia a las instalaciones portuarias.

CUADRO 0.2.4 EXPORTADORES DE SOJA Y VOLUMEN MANEJADO (15 de febrero a fin de junio de 1985)

Exportadores	Volumen de (t) comercialización	Puerto de embarque	Destino
Cereales Pikyry S.R.L.	7.000	Stroessner	Suiza
Cerealista Paraná S.R.L.	14.800	Stroessner	Suiza
ALPA S.A.	19.900	Str. Asu	Suiza
Cía. de Ind.Agríc. del Paraguay S. A.	12.100	Str. Asu	Panam-Hol.
Transparaguay S.A.I.C.	29.600	Stroessner	Suiza
Jacob Braunn	8.000		
Agriex Suc. Paraguay	16.400	Asu-Stroess.	Brasil
Paraguay Silos S.R.L.	5.400	Stroessner	Suiza
Silo Guarapy S.R.L.	3.000	Asunción	Brasil
ENSA S.R.L.	5.125	Asunción	Panamá
Panambí Cereales S.A.I.C.	10.000	Stroessner	Suiza
Soc. Coop. Volendam Ltda.	6.000	Asunción	Holanda
INTERCOM S.A.	1.500	Stroessner	Suiza
Soc. Coop. Agríc. Friesland Ltda.	4.700	Asunción	Argentina
Agrochaco S.A.	42.475	Stroessner	Suiza
Granopar S.A.	10.900	Stroessner	Suiza
Silo Amambay S.R.L.	51.000	Stroessner	Suiza-Hol.
KIMEX S.R.L.	13.750	Stroessner	Brasil
Agríc. Granera Alto Paraná S.R.L.	1.500	Stroessner	Brasil
Oro Cuí S. A.	4.200	Stroessner	España
CONVENCE S.R.L.	1.000	Stroessner	Brasil
Coop. Col. Unidas Agríc. Ltda.	17.000	Stroessner	España
Coop. Minga Guazú Agro Ind. Ltda	16.000	Stroessner	Brasil
Agro Ind. Santa Rita S. R. L.	12.000	Asunción	Panamá
Col. y Transformación Agraria S.A.	4.000	Stroessner	España
Silos de América S. A.	5.664	Stroessner	Bras. Bélgica
Cereales Itapúa S.R.L.	7.500	Stroessner	Panamá
Laurel S.R.L.	3.100	San Antonio	Panamá
Cooperativa Fram Agríc. Ltda.	15.000		
Eximpa S. R. L.	500		
Soc. Coop. Pirapó Agríc. Ltda.	15.000		
ALCAL S.R.L.	3.024		
Coop. Agrícola Apereá Ltda.	2.000		
Coop. Ta. Kuchin Yopaira Ltda.	15.000		
Coop. San Luis Agrícola Ltda.	15.000		

Fuente : Defensa Vegetal MAG. Septiembre de 1985. (Desde 15 de febrero a junio de 1985)

CUADRO 0.2.5 PUERTOS FRANCO DEL PARAGUAY

1)	<u>BRASIL</u>		
	1.1. Santos	Depósito Franco	14-VI-1941
	1.2. Paranaguá	Depósito Franco	20-I-1956
2)	<u>ARGENTINA</u>		
	2.1. Buenos Aires	Depósito Franco	27-XI-1944
	2.2. Rosario (Pcia. Santa Fé)	Depósito Franco	29-XI-1979
3)	<u>CHILE</u>		
	3.1. Antofagasta	Zona y Dep. Franco	19-VIII-1968
	3.2. Iquique		
4)	<u>URUGUAY</u>		
	4.1. Colonia	Zona Franca	16-V-1975
	4.2. Nueva Palmira	Zona Franca	16-V-1975
	4.3. Montevideo	Depósito Franco	16-V-1975

Fuente: MAG,GT

CUADRO 0.2.6 VOLUMEN DE COMERCIO EXTERIOR POR PUERTO

PUERTOS	IMPORTACION	%	EXPORTACION	%	T. INT.	%	TOTALES
Asuncion	110,553.1		99,424.9		27,566.1		237,544.1
Puertos Menores	410,764.8		167,673.1		- . -		578,437.9
Pdte.Stroessner	98,424.7		615,728.4		- . -		714,153.1
Encarnacion	12,823.5		43,320.5		- . -		56,144.0
Villeta	51,533.4		62,803.3		197,691.6		312,028.3
P.J.Caballero	61,493.2		40,918.4		- . -		102,411.6
Salto del Guaira	2,457.7		114,405.0		- . -		116,862.7
Concepcion	- . -		95,943.0		3,684.6		99,627.6
TOTALES:	748,050.4	34%	1,240,216.6	56%	228,942.3	10%	2,217,209.3

Fuente: ANNP

CUADRO 0.2.7 VOLUMEN DE COMERCIO EXTERIOR POR PUERTOS Y MEDIO DE TRANSPORTE

IMPORTACION:

PUERTOS	FLUVIAL	%	TERRESTRE	%	FERROV.	%	TOTALES
Asuncion	85,558.4		24,994.7		— . —		110,553.1
Puertos Menores	398,402.5		7,376.8		4,985.5		410,764.8
Pdte.Stroessner	— . —		98,424.7		— . —		98,424.7
Encarnacion	3.2		1,856.8		10,963.5		12,823.5
Villeta	51,533.4		— . —		— . —		51,533.4
P.J.Caballero	— . —		61,493.2		— . —		61,493.2
Salto del Guaira	— . —		2,457.7		— . —		2,457.7
Concepcion	— . —		— . —		— . —		— . —
TOTALES:	535,497.5	72%	196,603.9	26%	15,949.0	2%	748,050.4

EXPORTACION:

PUERTOS	FLUVIAL	%	TERRESTRE	%	FERROV.	%	TOTALES
Asuncion	99,424.9		— . —		— . —		99,424.9
Puertos Menores	95,912.0		65,945.8		5,815.3		167,673.1
Pdte.Stroessner	— . —		615,728.4		— . —		615,728.4
Encarnacion	— . —		2,336.3		40,984.2		43,320.5
Villeta	62,803.3		— . —		— . —		62,803.3
P.J.Caballero	— . —		40,918.4		— . —		40,918.4
Salto del Guaira	— . —		114,405.0		— . —		114,405.0
Concepcion	95,943.0		— . —		— . —		95,943.0
TOTALES:	354,083.2	28%	839,333.9	68%	46,799.5	4%	1,240,216.6

CUADRO 0.2.8 VOLUMEN DE EXPORTACION DE GRANOS POR PUERTO Y MEDIO DE TRANSPORTE (1984)

GRUPOS DE PRODUCTOS	TOTAL	TIPO DE TRANSPORTE		
		FLUVIAL	TÉRRET.	FERROVIARIO
TOTAL:	865.754,1	328.731,4	495.155,9	41.866,8
CÉREALES, LEGUM. Y DERIV.	514.674,8	79.967,1	401.162,7	33.545,0
Asunción	2.061,6	2.061,6	--	--
Pto. Pdc. Stroessner	311.711,7	--	311.711,7	--
Encarnación	33.545,0	--	--	33.545,0
Villeta	14.275,3	14.275,3	--	--
Pedro J. Caballero	57.760,0	--	57.760,0	--
Salto del Guairá	31.691,0	--	31.691,0	--
Puertos Menores	63.630,2	63.630,2	--	--

CUADRO 0.2.9 EVOLUCION DEL VOLUMEN DE EXPORTACIONES EN Pto. Pdte.
STROSSNER

PRODUCTOS	1983	1984	1985	1986
	1983	1984	1985	1986
	%	%	%	%
1.- Cereales, Legumbres y Derivados	280,949.4	311,711.7	500,909.5	415,784.3
2.- Madera y Productos de la Madera, Papel y Carton	35,639.1	26,488.4	25,118.5	139,150.1
3.- Articulos Alimenticios	286.4	868.6	960.1	1,156.2
4.- Otros Productos Agricolas y Silv., Derv.no Alimenticios	2,177.1	1,433.4	22,101.4	57,973.0
5.- Combustibles y Lubrificantes	--	--	--	1,492.1
6.- Producto de Petroleo (Excepto Gas)	98.9	1,848.8	375.4	158.6
7.- Objetos Manufacturados	--	--	--	--
8.- Minerales y Materiales de Const.	--	--	--	--
9.- Prod.Quimicos y Farmaceuticos	1.6	--	--	--
10.- Prod.Metalurgicos y Derivados	--	--	7.4	14.1
10.- MISCELANEAS	--	--	--	--
TOTALES:	319,152.5	342,348.9	549,472.3	615,728.4
	100%	100%	100%	100%

Nota) Los "cereales etc." de la clasificación 1 es totalmente soja.

Las principales instalaciones portuarias nacionales son el Puerto de Asunción y el de Villeta.

El Puerto de Asunción es el mayor del Paraguay y cuenta con un predio de 10 ha, 1.000 m de muelle, 25.000 m² de instalaciones para almacenaje y una capacidad de manejo de carga de 25 ton/hora. Sin embargo, la profundidad del río es de aproximadamente 12 pies (3,6 m) por lo que solo permite la entrada de buques de hasta 2.500 a 3.000 toneladas, requiriéndose el trasbordo a buques mayores en los Puertos de Buenos Aires o de Montevideo. El Puerto de Asunción se halla localizado en el centro de la ciudad del mismo nombre, en donde no es conveniente el tránsito de camiones pesados cargados de granos, razón por la que se tiene planificado el desarrollo de este puerto exclusivamente para las importaciones. En el plan para futuras ampliaciones se prevé el aumento de la longitud del muelle a 1.170 m, la duplicación de la capacidad de los depósitos de almacenaje y el equipamiento de instalaciones para el manejo de contenedores.

El Puerto de Villeta fue construido en las cercanías de la Capital como puerto para la exportación de granos, con una capacidad de manejo de carga de 400 ton/hora, despachados principalmente en barcazas de 1.000 toneladas. Además, vecino a este puerto se encuentra San Antonio, en donde la empresa GICAL posee un puerto privado para la exportación de granos, con la autorización del Gobierno.

Existen otros puertos nacionales como el de Encarnación y el de Concepción, pero sus instalaciones son obsoletas. El equipamiento del Puerto de Encarnación es fundamental para el área en estudio, y su construcción está prevista como obra relacionada con la de la Represa de Yacretá, pero los trabajos correspondientes aún no fueron iniciadas.

2.1.6 Costo de comercialización

El costo de comercialización de la soja es el correspondiente a la diferencia entre el precio FOB en el puerto de despacho y el percibido por el agricultor a nivel de fincas. Por lo tanto, este último es determinado por la deducción gradual de cada costo de comercialización a partir del precio FOB. La soja paraguaya para la exportación está exenta de medidas impositivas en los países limítrofes, por lo tanto, dentro de los costos de comercialización se citan los gastos portuarios, costo de utilización de depósitos portuarios, costo de transporte, comisión del exportador, impuestos a las ventas (nacional), (comisión de cooperativas), costo de secado y almacenaje, y de transporte desde las parcelas hasta los establecimientos de secado y almacenaje. La mayoría de la soja del área en estudio es exportada vía Puerto de Paranaguá, por lo que los gastos concretos de comercialización, calculados en base al precio FOB en dicho puerto son como sigue.

1) Gastos portuarios	4,15 US\$/ton
2) Utilización Depósitos del Puerto	1,00 US\$/ton
3) Costo de Transporte (Encarnación-Paranaguá)	19.000 Gs/ton
4) Comisión del Exportador	2% sobre valor FOB deducidos los puntos 1), 2) y 3)

5) Impuesto a las Ventas	1,7% sobre valor FOB deducidos los puntos 1), 2), 3) y 4)
6) (Comisión de cooperativas)	2,5% sobre valor FOB deducidos los puntos 1), 2), 3) y 4)
7) Costo de Secado y Almacenaje	2.150 Gs/ton
8) Costo de Transporte (desde las parcelas hasta las inst. de secado y almacenaje)	1.500 Gs/ton

De lo mencionado, si se deducen los gastos a partir del precio FOB promedio en el puerto de Paranaguá de mayo de 1985, que fue de 211,47 US\$/ton, sobre el supuesto de que la exportación se realiza a través de cooperativas y con el cambio oficial de 320 Gs/US\$, el precio obtenido a nivel de fincas es de 40,5 Gs/kg. Entre ellos, el mayor costo lo representa el de transporte, el cual fue de 15 US\$/ton a 17 US\$/ton, hasta febrero-marzo de 1985 pero se ha duplicado prácticamente en los meses de abril-mayo, época de auge del despacho, en que este costo llega a 28 US\$/ton a 31 US\$/ton. Hecho similar también se observa en el Brasil, es decir, tanto este país como el Paraguay, deben cargar con elevados costos en concepto de transporte, de manera que comparado con los Estados Unidos de América, a pesar de su bajo costo de producción a nivel de fincas, si se incluyen los costos de comercialización, los primeros deben incurrir en mayores costos que el segundo.

Las pérdidas que se generan en la comercialización pueden ser divididas en dos grupos que son, 1) Pérdidas durante el transporte y almacenaje en depósito portuario, y 2) Pérdidas durante el secado y el almacenaje. En cuanto a las primeras, no se cuentan con datos exactos, pero en el Brasil se estima que las pérdidas durante el transporte equivalen a 0,3% y en depósito portuario a 0,5%. Con respecto a las otras, las mismas no pueden ser cuantificadas en términos monetarios, ya que el precio de la soja es determinado en el momento de despacho desde las instalaciones de secado y almacenaje, tales pérdidas no pueden ser ignoradas en los establecimientos, con equipamientos insuficientes y obsoletos. El contenido de tales pérdidas pueden ser desglosados en pérdidas durante el manejo en los establecimientos, pérdidas por limpieza, por secado y por conservación, y aunque no se cuentan con datos detallados, se cree que generalmente es equivalente al 5% en total.

2.1.7. Puntos problemáticos y perspectivas futuras de la comercialización de la soja paraguaya

La exportación de la soja paraguaya se realiza en su mayor parte en forma de granos, por lo que el sistema de comercialización es relativamente sencillo, y exceptuando las instalaciones de secado y almacenaje en el país, el sistema no requiere la ampliación de grandes establecimientos. La importancia de las instalaciones portuarias para la exportación de granos es comparativamente baja en el Paraguay, lo que sumado a las restricciones para el acceso de buques de gran calado en los cauces fluviales de poca profundidad, hace que el plan de ampliación de puertos sea limitado.

En consecuencia, los puntos problemáticos desde el punto de vista de la comercialización que pueden ser señalados son, el deficiente equipamiento de las instalaciones de secado y almacenaje y los elevados costos de comercialización.

Dada la relación simple del sistema de comercialización, los costos que pueden ser reducidos son los correspondientes al transporte. Debido a las fuertes características temporales del costo de transporte de productos, la demanda de camiones se concentra en una sola época, y la reducción de los costos resulta sumamente difícil. Por lo tanto, para ahorrar en concepto de transporte deberán ser considerados dos puntos: 1) Proveer de medios de transporte sustitutivos del camión, y 2) Desarrollar nuevas rutas de exportación. En cuanto al punto 1), puede ser citado el plan Corredor de la Soja en el Brasil, es decir, el plan de construcción y mejoramiento de la ferrovía que une Foz do Iguazu-Cascavel-Paranagua. Sin embargo dicho plan se encuentra estancado a raíz del empeoramiento de la situación económica brasilera, de manera que no se prevé su finalización en un futuro cercano. Con respecto al punto 2), el puente de conexión entre Encarnación y Posadas se encuentra en construcción y a través de ella se dará apertura a una nueva vía, pero deberá estudiarse la ruta de comercialización, y en que proporción se reducirán los costos de transporte, una vez terminadas las obras en ejecución.

A partir de lo expuesto, los proyectos inmediatos que pueden ser estudiados en lo que se refiere a la comercialización son los siguientes.

- 1) Construir y mejorar la red vial y realizar el mantenimiento apropiado de la misma (El costo de transporte difiere en 30% según el tipo de pavimento de la carretera)
- 2) Simplificar los trámites para la adquisición de divisas para la importación de maquinarias e insumos agrícolas
- 3) Simplificar los complejos trámites de exportación y sistemas impositivos que gravan la exportación de productos agrícolas
- 4) Mejorar, ampliar e integrar las instalaciones de secado y almacenaje granos
- 5) Fortalecer las funciones de la DCEA y comunicar precisa y rápidamente a los agricultores sobre las tendencias del mercado internacional de productos agrícolas
- 6) Desarrollar nuevos mercados de exportación utilizando los servicios de instituciones tales como el CEPDEX, identificar nuevos rubros agrícolas con elevada demanda internacional que puedan ser producidos en el Paraguay, y fortalecer la capacidad de recolección de información sobre los mercados de exportación
- 7) Obtener la autorización del Gobierno brasileño para instalar dependencias en la zona franca de Río Grande y construir establecimientos de almacenaje de granos de la ANNP.

De los puntos mencionados, el 1), 4) y 5) ya fueron considerados en el presente Plan Maestro. Además, los puntos 2) y 3) son de importancia pero constituyen problemas que repercuten en el contexto de la política

económica del Estado. Los 6) y 7) son considerados como futuros proyectos de comercialización, de interés nacional.

2.2 Comercialización del trigo

2.2.1 Tendencias de la producción y de la oferta y demanda del trigo

A partir de la implementación del Programa Nacional del Trigo en el año 1976, la producción de trigo en el Paraguay, como rubro de cultivo invernal con alto potencial de rendimiento, ha sido objeto de tratamiento especial por parte del Gobierno Nacional en todos los aspectos. La superficie de cultivo de este rubro, que fue de 8.300 ha en el año 1967, se ha expandido más de 16 veces al año 1985, llegando la misma a 134.400 ha, lográndose así alcanzar prácticamente la meta de autoabastecimiento. Sin embargo, este desarrollo no se ha logrado de manera sencilla y regular, ya que sumado a la incipiente técnica de cultivo, la producción ha sido influenciado negativamente por las plagas características de las regiones cálidas, a más de los daños causados por las escarchas e inundaciones, de modo que la producción se encontraba estancada hasta fines de la década de 1970. Posteriormente, el sistema de cultivo de trigo fue estableciéndose en forma gradual, basado en las técnicas de prevención de plagas, con métodos de aspersión de agroquímicos reduciéndose de esta manera el influjo de los daños cuasi destructivos de las plagas y, enfermedades, con lo cual se logró una producción relativamente estable. No obstante, a excepción de ciertas franjas productoras de avanzada, el volumen promedio de rendimiento en el resto del país no ha podido superar el nivel de 1,2 ton/ha.

Por otro lado, juntamente al incremento de la producción, el volumen de importación de trigo tiende a decrecer en forma global, pero anualmente fluctúa en forma sustancial, debido a las influencias del ingreso ilegal de la harina de trigo que procede de las fronteras alentado por las diferencias de precios. Particularmente en el año 1984, la diferencia de precios con la harina argentina fue tal, que han ingresado grandes volúmenes de la misma, dificultándose la venta de la harina de producción nacional, razón por la que la importación de trigo fue suspendida temporalmente en el año 1985.

Desde el punto de vista de la oferta y la demanda del trigo, el volumen de consumo per capita tiende a aumentar debido a la tendencia que se observa en el dieta cotidiana, en donde la mandioca es sustituida por el pan, por lo que se considera que se tendrá un crecimiento constante de la demanda de trigo.

En los Cuadro 0.2.10 al 0.2.11 se presentan las tendencias de producción e importación y las de la oferta y demanda del trigo.

2.2.2 Fluctuación de precios del trigo

El Gobierno determina el precio del trigo puesto en molinos, cuyo pago es respaldado mediante una ley. Este sistema fue adoptado a fin de estabilizar los ingresos del productor. La fijación formal es una labor del HCNCE en base a los resultados de estudios efectuados por el MAG

CUADRO 0.2.10 FLUCTUACIONES DE LA PRODUCCION E IMPORTACION DE TRIGO (1972 - 1987)

Año	Superficie de cosecha (ha)	Volumen de Producción (t)	Rendimiento unitario (t/ha)	Volumen de importación (t)	Monto de importación (1000\$/FOB)	Precio puesto en patio (G/kg)	Precio de la semilla (G/kg)
1972	32,200	17,600					
1973	20,300	23,000					
1974	30,300	35,200	1.16	71,162	10,721	20	29
1975	25,200	17,900	0.71	25,398	4,285	25	38
1976	24,200	29,300	1.21	56,756	8,829	25	42
1977	28,800	28,300	0.98	44,335	5,549	22	47
1978	31,500	37,800	1.20	48,816	4,879	22	35
1979	52,300	58,200	1.11	64,782	8,278	24	51
1980	47,000	43,000	0.91	74,978	11,106	25	50
1981	49,200	60,900	1.24	68,114	13,872	26	55
1982	69,700	83,679	1.20	37,593	6,815	35	63
1983	79,700	98,895	1.24	92,866	15,499	45	60
1984	105,700	139,100	1.18	7,238	1,518	51	75
1985	134,400	186,500	1.39	82,731	10,888	63	106
1986	161,566	239,931	1.49	30,135	3,463	74	150
1987	174,300	268,469	1.54				

CUADRO 0.2.11 FLUCTUACION DE LA OFERTA Y DEMANDA DE TRIGO (1976 - 1985)
 TRIGO/DE STINO DE LA OFERTA Y CONSUMO APARENTE PER CAPITA

Años	Ton. × 10 ³				Poblacion 3) (Nº × 10 ³)	Consumo Aparente per Capita(kg.)
	Oferta Total	p/Semillas 1)	Perdidas 2)	Saldo		
1976	86.1	2.9	0.9	82.3	2,778.5	30
1977	72.6	2.8	0.8	69.0	2,873.3	24
1978	86.6	3.8	1.1	81.7	2,970.2	28
1979	123.0	5.8	1.7	115.5	3,068.5	38
1980	118.0	4.3	1.3	112.4	3,168.0	36
1981	129.0	6.1	1.8	121.1	3,268.5	37
1982	102.6	6.5	2.0	94.1	3,370.0	28
1983	200.2	10.7	3.2	186.3	3,472.5	54
1984	146.3	13.9	4.2	128.2	3,576.2	36
1985	269.2	18.7	5.6	244.9	3,681.5	67

- 1) 10% de la producción en base a datos del Consorcio Crediagro - Proyecto Global de Crédito Agrícola de Habilitación
- 2) 3% de la producción (idem que 1))
- 3) Cuentas Nacionales, B.C.P.

molinos harineros y cooperativas, así el 23 de septiembre fue determinado el precio correspondiente al ejercicio 1985/1986 en 68 Gs/kg del trigo puesto en molinos, siendo éste superior en un 13,3% al del año precedente, que fue de 60 Gs/kg. Según las explicaciones del MIC, este precio es 14 Gs superior a la suma del costo de producción de 50 Gs/kg y 4 Gs/kg de costo medio de transporte, y por ende es un precio favorable para el productor. Además, con respecto a la harina argentina importada ilegalmente, el precio de la misma puesta en el Puerto de Asunción fue calculado en 133,7 Gs/kg, y para equilibrar con éste, el precio de la harina paraguaya entregada en molino se fijó en 133 Gs/kg, a fin de no ofrecer ventajas a la harina ingresada en forma ilegal.

De esta manera, el Gobierno fija el precio del trigo buscando un elevado precio para el productor, el equilibrio con los países vecinos y la provisión a bajo costo para el consumidor. Para ello, las bases para la evaluación empleada son los índices de aumento de precios de las maquinarias e insumos agrícolas y de los salarios mínimos de ese año. No obstante, el costo de producción del agricultor en el año 1985 fue de 60.000 Gs/ton a 75.000 Gs/ton, por lo tanto, efectuando un sencillo cálculo sobre la base de 68 Gs/kg, que es el percibido por el productor, si la cosecha no es superior a 1,0 ton/ha a 1,3 ton/ha, es probable que no se llegue a cubrir los costos.

Además de ello, el Gobierno brasileno tiene establecido un precio de trigo garantizado por el Estado, y en el año 1985 ha pagado al agricultor a razón de 250 US\$/ton, lo que convertido a Guaraníes equivale a 150 Gs/kg. Comparado con el trigo paraguayo, se ha generado una diferencia de precios de más del doble, por lo que se dice que algunos agricultores de la zona fronteriza han venido sus productos a compradores brasileiros por 75 Gs/kg a 100 Gs/kg.

En los Cuadros 0.2.12 al 0.2.14 se presentan la fluctuación de precios del trigo, los precios establecidos por el Gobierno y las normas de comercialización del trigo.

2.2.3 Comercialización del trigo y sus costos

El mecanismo de comercialización del trigo en el Paraguay es sumamente sencillo: luego de la cosecha, el trigo es secado y almacenado en establecimientos de propiedad de las cooperativas y del MAG, de donde es distribuido a los molinos privados designados por el Gobierno. En el país se hallan instalados siete molinos harineros, pero el más importante es el MHP que abarca entre el 60% a 70% del total de transacciones trigueras y posee en Asunción un silo para 25.000 ton y una capacidad de procesamiento de 50 ton/hora. Sin embargo, como la capacidad de almacenaje de MHP tiene su límite, un volumen grande de trigo es estacionado en los silos que posee el MAG, en los alrededores de Asunción, y de ahí es transportado a MHP. La mayoría de los productores del área en estudio entrega sus productos a MHP o a CEREALES. En la Figura 0.2.2 se presenta el canal de comercialización del trigo.

El detalle de los costos de comercialización, calculados partir del precio del año agrícola 1984/1985, sobre el supuesto de que la venta se efectúe a través de las cooperativas, es tal como se indica a continuación.

CUADRO 0.2.12 FLUCTUACION MENSUAL DE PRECIOS DE TRIGO AL PRODUCTOR
(1979 - 1986)

PRECIOS RECIBIDOS POR EL PRODUCTOR PARA TRIGO
(en guaraníes por kilo)

* Precios Corrientes

Años	Meses											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1979	—	—	—	22	—	—	—	—	—	26	26	26
1980	26	—	—	26	—	25	25	25	—	28	28	27
1981	27	—	22	—	23	—	—	—	32	25	—	—
1982	—	—	—	—	—	—	—	35	35	—	35	35
1983	35	35	35	35	—	—	—	—	45	—	45	45
1984	45	45	45	45	45	45	45	60	60	60	60	60
1985	60	60	60	60	60	60	—	—	68	68	68	—
1986	—	—	—	—	68	68	68	—	80	80	80	80

CUADRO 0.2.13 MOLINOS ESTABLECIDOS POR EL GOBIERNO PARA LA ENTREGA DE TRIGO (1984)

Origen de la producción	Prod. Total	MHP	Cereales	San José	Concepción	Caa-rendy	Pte. Kyhá	Estre-lla
<u>ITAPUA NORTE</u>								
Domingo Robledo-Ya-tytay-Triunfo	1.769	1.769	--	--	--	--	--	--
Itapúa Poty-Matiauda-R.Pereira	2.948	2.948	--	--	--	--	--	--
Cap.Meza-Guarapay	852	852	--	--	--	--	--	--
San Lorenzo	164	164	--	--	--	--	--	--
<u>ITAPUA SUR</u>								
La Paz	8.143	8.143	--	--	--	--	--	--
Apereá-Santa Rosa-Fuji	29.063	20.639	8.424	--	--	--	--	--
Cnel.Bogado-Carmen del Paraná	3.887	--	--	3.887	--	--	--	--
San Luis-Cerrito-Sto.Domingo	6.669	--	--	6.669	--	--	--	--
Encarnación-Cambyretá-Matiauda	1.221	--	--	--	--	--	1.221	--
Cap.Miranda-F.Chávez	7.020	7.020	--	--	--	--	--	--
Col. Unidas	16.146	16.146	--	--	--	--	--	--
Pirapó	4.212	--	4.212	--	--	--	--	--
<u>ALTO PARANA NORTE</u>								
Hernandarias	9.210	--	--	--	--	4.605	4.605	--
Col.Pte.Stroessner	225	--	--	--	--	225	--	--
Yguazú	505	--	--	--	--	505	--	--
<u>ALTO PARANA SUR</u>								
Agriex	4.563	4.563	--	--	--	--	--	--
Cedrales	243	--	--	--	--	243	--	--
Sta.Rosa-Curupayty	2.039	--	--	--	--	2.039	--	--
Naranjal	292	--	--	--	--	292	--	--
Sta.Teresa-Sapiré	1.781	--	--	--	--	1.781	--	--
Otros	1.460	--	--	--	--	1.460	--	--
<u>CAAGUAZU</u>								
Coop.Bergthal	584	584	--	--	--	--	--	--
Coop.Sommerfeld	696	696	--	--	--	--	--	--
Golondrina S.A.	1.236	1.236	--	--	--	--	--	--
Tres Palmas y otros	517	517	--	--	--	--	--	--
<u>SAN PEDRO</u>								
Col.Friesland	2.106	1.404	702	--	--	--	--	--
Col.Volendam	6.739	4.680	2.059	--	--	--	--	--
Col.Río Verde	2.106	--	--	--	1.053	--	--	1.053
Otros	421	421	--	--	--	--	--	--
<u>MISIONES</u>								
San Ignacio-San Patricio	1.572	1.572	--	--	--	--	--	--
<u>CORDILLERA-PARAGUARI</u>								
Valenzuela-Cordillera	716	716	--	--	--	--	--	--
<u>CHACO</u>								
Col.Memmonitas	1.048	1.048	--	--	--	--	--	--
<u>CANENDIYU</u>								
	562	--	--	--	--	--	562	--
<u>AMAMBAY</u>								
	281	--	--	--	--	--	--	281
TOTAL:	120.996	75.118	15.397	10.556	1.053	11.150	6.388	1.334

Fuente: Resolución No. 254, 2 de Octubre de 1986

T R I G O

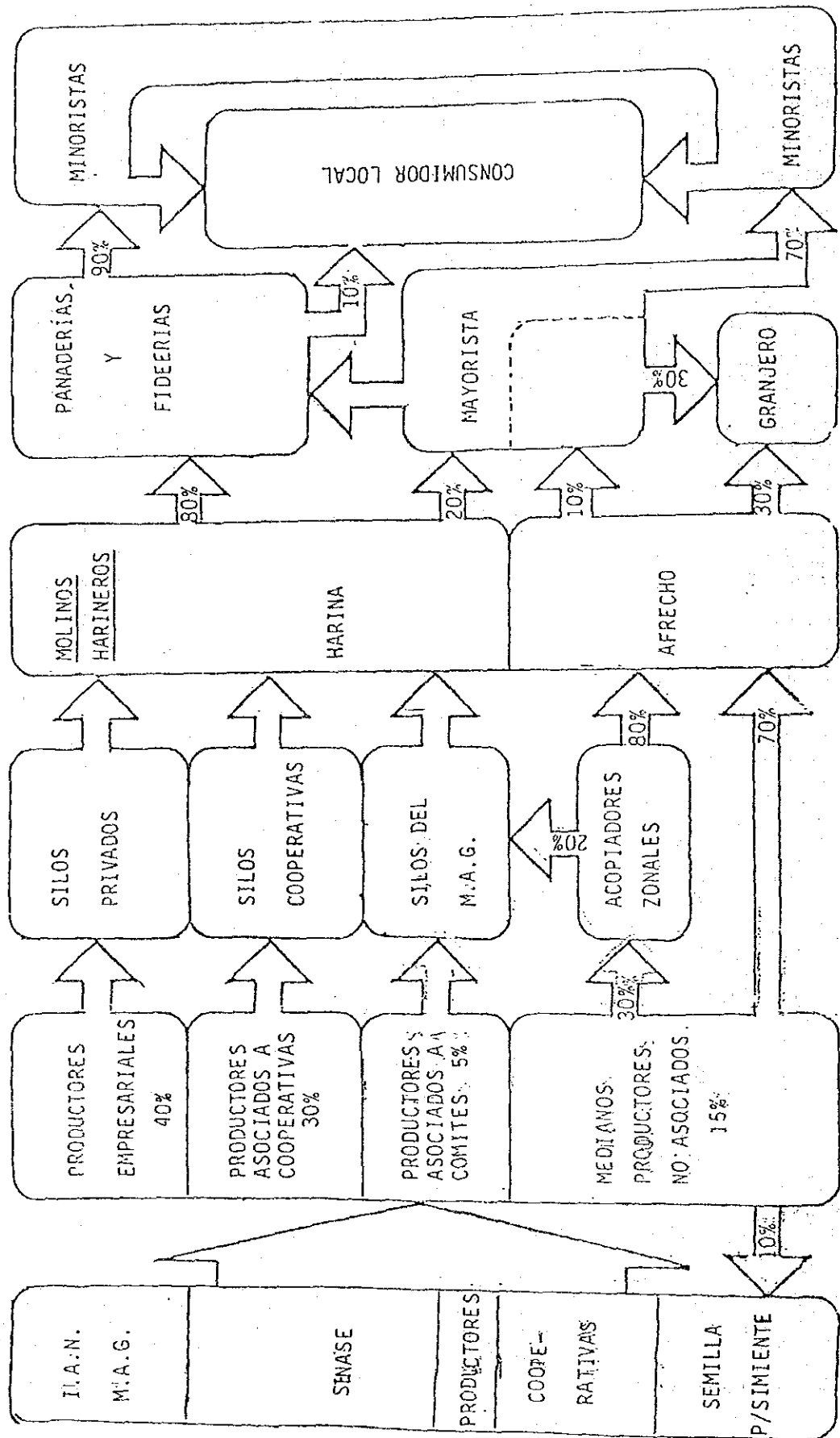


FIGURA O.2.2 CANALES DE COMERCIALIZACION DE TRIGO

CUADRO 0.2.14 NORMAS DE INSPECCION DEL TRIGO

1. Peso normal

Densidad del peso
76 - 78 kg/100 litros

2. Contenido e agua

El límite de tolerancia
es menos de 14%

Más de 14% y menos de 15% Descuento de 1,5% por cada 1%
15% - 16% Descuento de 2,0% por cada 1%

3. Peso

78 - 80 kg/100 litros	Recargo de 1% por cada 1 kg/100 litros
Más de 80 kg/100 litros	Recargo de 0,5% por cada 1 kg/100 litro
76 - 74 kg/100 litros	Descuento de 1,0% por cada 1 kg/100 litros
74 - 73 kg/100 litros	Descuento de 1,5% por cada 1 kg/100 litros
73 - 71 kg/100 litros	Descuento de 2,0% por cada 1 kg/100 litros

4. Defectuosos, fuera de norma

Hasta el 3% está dentro
del límite de tolerancia
3 - 4%

Descuento de 2% por cada 1%

5. Fermentación, germinación

Hasta el 2% está dentro
del límite de tolerancia
2 - 3%

descuento de 2% por cada 1%

6. Cuerpos extraños

Hasta el 3% está dentro
del límite de tolerancia
3,1 - 6%

Se descuenta según el excedente del valor normal

7. Fuera de la garantía de precio

(1) Contenido de agua	Los que excedan del 16%
(2) Peso	Los que estén debajo de 71 kg/100 litros
(3) Producto fuera de norma	Los que excedan de 4%
(4) Fermentación y germinación	Los que excedan del 3%
(5) Cuerpos extraños	Los que excedan del 6%
(6) Los que contengan insectos vivos	
(7) Los que contengan sustancias nocivas como mercurio, etc.	

1) Precio del trigo puesto en molino	60,0 Gs/kg
2) Costo de transporte hasta el molino	4,0 Gs/kg
3) Impuesto a las ventas	1,0 Gs/kg
4) Utilizac. establ. de secado y almacen.	1,2 Gs/kg
5) Costo de transporte desde parcelas hasta establ. de secado	1,5 Gs/kg
6) Comision de cooperativas	1,5 Gs/kg
7) Precio a nivel de fincas	50,8 Gs/kg

No obstante, si los granos son despachados a los molinos a través de los silos de MAG, se debe agregar un costo adicional de 1 G/kg en concepto de utilización del establecimiento. En el Cuadro 0.2.15 se presenta el detalle del costo de utilización de los silos del MAG.

2.2.4 Puntos problematicos de la comercializacion del trigo

Actualmente el trigo paraguayo es producido con miras al autoabastecimiento interno, por lo que exceptuando la insuficiente capacidad de almacenaje, no existen grandes problemas en lo que respecta a su comercialización. Incluso, dicha insuficiencia en la capacidad de almacenaje sería solucionado si las instalaciones de secado y almacenaje para la soja y el trigo fueren ampliados, conforme a lo propuesto en el presente Plan Maestro.

Sin embargo, como la capacidad de almacenaje de los molinos harineros tiene su límite, los granos deben ser conservados a nivel regional por períodos relativamente prolongados, de lo que resulta un bajo índice de rotación y como consecuencia, no se dá abasto a la demanda de espacios de almacenaje al inicio de la cosecha de la soja. El problema de la limitada capacidad de los molinos llegó a su punto álgido en el año 1984, cuando el trigo argentino registró unos precios sumamente bajos lo que causó el abarrotamiento de los molinos con harina nacional, mientras, y no se tienen precedentes de problemas de tal naturaleza causados por el trigo de producción nacional. Actualmente cada molino harinero tiene planes de expansión de la capacidad de almacenaje de sus establecimientos, y se estima que en el futuro serán mejorados y fortalecidos por el sector privado.

2.2.5 Posibilidades de exportacion del trigo al Brasil

El volúmen de consumo del trigo en el Brasil asciende a aproximadamente 6.500.000 a 7.000.000 toneladas anuales, de los cuales alrededor del 60% o sea 4.000.000 dependen de la importación. Esto se debe a que la región productora de trigo en el Brasil se halla limitado a tres estados (Estado de Parana, Santa Catarina y Rio Grande do Sul), en donde el clima es sumamente cambiante, con sequías y escarchas que perjudican a los cultivos, lo que hace que la producción nacional no satisfaga a la demanda. A los efectos de fomentar la producción de trigo, el Gobierno brasilero determina precios más elevados que los de los mercados internacionales y regula legalmente los precios de los productos importados. A fines de 1985 el precio del trigo importado de la clase 76 - 78 kg/100 lt fue de 150 US\$/ton, difiriendo en más de 40% con respecto al de producción nacional, cuyo precio era de 200 US\$/ton a 230 US\$/ton. Algunos empresarios brasileros obtienen beneficios ilegalmente, entregando

CUADRO 0.2.15 TARIFA DE UTILIZACION DE SILOS DEL MAG

(13 de agosto de 1985)

S E R V I C I O S	¢./Kl.
Recepción	0,15
Salida	0,15
Limpieza	0,35
Secado (3% de reducción)	0,80
Ventilación	0,15
Transilaje	0,15
Almacenamiento	0,35 ¢./kl./mes
Báscula: tara y destara	300
Depósito: uso de galpón	250 ¢./m ²

CUADRO 0.2.16 EVOLUCION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, VOLUMEN DE PRODUCCION Y DE IMPORTACION DE SOJA EN EL BRASIL

Año	Superficie de cosecha (1,000ha)	Volumen de Producción (1,000t)	Rendimiento unitario (t/ha)	Volumen de importación (1,000t)	Precio promedio de importación (FOB, US\$/t)
1981	1,920	2,210	1.15	4,360	190.8
1982	2,828	1,827	0.65	4,224	180.4
1983	1,879	2,237	1.19	4,182	173.8
1984	1,742	1,983	1.14	4,868	155.1
1985	2,670	4,323	1.62	4,041	146.3

Fuente: DEECA, CACEX

CUADRO 0.2.17 EVOLUCION DE PRECIOS DE TRIGO ESTABLECIDOS EN EL BRASIL
(Año agrícola 1980/81 - 1985/86)

Producto agrícola/posición de productividad (kg/ha)	Actual 84/85	Proyecto 85/86	Aumento %
Soja zona SUDAM Hasta			
1,250	321,000	1,722,000	265.1
1,251~ 1,500	346,000	1,263,000	266.0
1,501~ 1,750	421,000	1,532,000	263.0
1,751~ 2,000	458,000	1,662,000	-262.9
2,001~ 2,400	529,000	1,921,000	263.1
Más de 2,400	554,000	2,010,000	262.8

Zona centro - sur de Brasil

Rendimiento unitario(kg/ha)	1980 / 81 (CrS)	1981 / 82 (CrS)	1982 / 83 (CrS)	1983 / 84 (CrS)	Año 83/84 (%)
Hasta 1,250	7,700	17,000	31,900	82,300	158
1,250 ~ 1,500	9,000	20,200	35,200	89,200	153
1,501 ~ 1,750	9,700	22,000	41,400	108,400	162
1,751 ~ 2,000	11,100	25,200	47,100	117,500	149
2,001 ~ 2,400	12,200	27,000	54,400	136,200	150
Más de 2,400	—	—	60,000	142,900	138