

Pesquisa: "MERCOSUL: Base de Dados da Integração Agrícola e Agroindustrial"

INFORME PRELIMINAR DE PIMIENTO

ARGENTINA - Secretaria de Agricultura Ganaderia y
Pesca

Buenos Aires



INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA

PRESIDENTE

Antonio Nilson Craveiro Holanda

DIRETOR EXECUTIVO

Pérsio Marco Antônio Davison

DIRETORA DO PROJETO PNUD/BRA/91/014

Adelina Teixeira Baêna Paiva

Pesquisa - "MERCOSUL: Base de Dados da Integração Agrícola e Agroindustrial"

Coordenação

Enid Rocha Andrade da Silva

O Projeto PNUD/BRA/91/014 "Apoio ao Desenvolvimento de Pesquisas em Política Agrícola" é financiado com recursos do empréstimo do Banco Mundial (2727-BR-Parte C) que tem como órgão gestor o Ministério da Fazenda, através da Comissão Técnica do Empréstimo 2727-BR e como órgão executor o Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada - IPEA, com o apoio do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD.

SECRETARIA DE AGRICULTURA
GANADERIA Y PESCA

DIRECCION DE ECONOMIA AGRARIA
Y ASUNTOS INTERNACIONALES

"Informe Preliminar de Pimiento"

Serie Estudios, Nº

14

Buenos Aires

Abril 1992

La Dirección de Economía Agraria y Asuntos Internacionales de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, difunde algunos de los trabajos realizados en su área, con el objetivo de contribuir al desarrollo de sus planes de trabajo, toma de decisiones y demás actividades a las cuales resulte útil la información que de ellos se desprende.

El material se distribuye bajo dos series: La serie de "Documentos", que incluye trabajos conteniendo información general y estadísticas, y la serie "Estudios" en la cual se difunden los trabajos de análisis e investigación.

Las ideas, metodologías e interpretaciones, pertenecen a los respectivos autores, y no necesariamente responden a la política de la SAGyP.

Lic. Carlos Basco

Director DEAYAI

PIMIENTO

INDICE

- PRODUCCION EN EL MUNDO Y EN LA REGION MERCOSUR
- COMERCIO EXTERIOR
 - LA IMPORTACION EN EL MUNDO Y EN EL MERCOSUR
 - LA EXPORTACION EN EL MUNDO Y EN EL MERCOSUR
 - IMPORTACION DE PIMIENTO Y SUBPRODUCTOS POR ARGENTINA DESDE OTROS PAISES
 - EXPORTACION DE PIMIENTO Y SUBPRODUCTOS DESDE ARGENTINA HACIA OTROS PAISES
- CONSUMO APARENTE DE PIMIENTO EN LA REGION MERCOSUR
- COSTOS DE PRODUCCION DE PIMIENTO EN EL MERCOSUR
 - ARGENTINA
 - BRASIL
 - PARAGUAY
 - URUGUAY
- GENERALIDADES
- EPOCAS DE PRODUCCION
- PIMIENTO DE EPOCA
- PIMIENTO TEMPRANO O PRIMICIA
- PIMIENTO SECO
- PRODUCCION DE PIMIENTO EN LA ARGENTINA, EN EL PERIODO 1984/85 - 1988/89
- PRECIO MAYORISTAS DE PIMIENTO
- VARIEDADES
- EL CULTIVO DE PIMIENTO BAJO CUBIERTA
- ESTRUCTURA DEL INVERNACULO
- ENFERMEDADES DEL PIMIENTO

PIMIENTO (capsicum, cayena, chillies, rojo).

Producción en el mundo y en la región MERCOSUR.

De acuerdo con las cifras registradas en los últimos 5 años, Asia es el continente que más produce pimienta con alrededor de 4 millones de ton en promedio, cifra que representa el 43% mundial. Europa sigue en orden de importancia con el 27%.

China es el mayor productor de pimienta en el mundo y en Asia; produce el 22% del pimienta mundial y más del 50% del producido en Asia. Le siguen en importancia pero en mucho más bajo porcentaje, Nigeria, Turquía, España y México. Dentro del continente asiático, China, Turquía e Indonesia son los países de mayor producción.

En cuanto a Europa, España es el principal productor de pimienta, con el 29% y le siguen Italia, Yugoslavia y Rumania.

Africa tiene un productor de cierta relevancia, que es Nigeria, país que produce casi el 52% del pimienta africano.

En la región del Norte y Centro América se distingue México, con el 64% de la producción, que promedia 580.000 ton.

La producción de Sudamérica desciende al nivel de las 200.000 ton promedio. Argentina es el principal productor, con el 43% del total y en el MERCOSUR participa con el 80%. Brasil no aparece con registros de producción. Paraguay arroja un promedio de 18.000 ton y Uruguay 5.000 ton. Fuera del MERCOSUR, Chile y Venezuela representan el 17% y el 15% respectivamente de la producción sudamericana. Pero, los países sudamericanos no ocupan un lugar destacado en la producción de pimienta, la cual es absorbida por el consumo interno, en su mayor parte.

CUADRO 1

PRODUCCION DE PIMIENTO FRESCO EN EL MUNDO (EN MILES DE TON)

PAISES	1986	1987	1988	1989	1990	MEDIA	%
MUNDO	8803	8806	9258	9246	9083	9039	100.00
AFRICA	1340	1366	1623	1709	1690	1546	17.10
N. Y C. AMERICA	850	896	983	894	918	908	10.05
SUD AMERICA	192	199	202	208	211	202	2.24
ASIA	3793	3783	3938	4020	4039	3915	43.31
EUROPA	2627	2561	2511	2414	2224	2467	27.30
OCEANIA	1	1	1	1	1	1	0.01

LOS MAYORES PRODUCTORES DE PIMIENTO FRESCO EN EL MUNDO (EN MILES DE TON)

PAISES	1986	1987	1988	1989	1990	MEDIA	% MUNDO	% CONTIN
CHINA	1881	1971	2002	2022	2074	1990	22.02	50.83
TURQUIA	738	750	730	853	877	790	8.74	20.17
NIGERIA	800	800	800	800	800	800	8.85	51.75
ESPAÑA	693	700	724	795	668	716	7.92	29.02
MEXICO	536	550	654	570	590	580	6.42	63.88
INDONESIA	360	350	380	396	403	378	4.18	9.65
RESTO	3795	3685	3968	3810	3671	3786	41.88	

FUENTE. ANUARIO DE PRODUCCION DE F.A.O.

CUADRO 2:

PRINCIPALES PRODUCTORES DE PIMIENTO EN SUDAMERICA (EN MILES DE TON)

PAISES	1986	1987	1988	1989	1990	MEDIA	%
SUDAMERICA	192	199	202	208	211	202	100.00
MERCOSUR	106	108	111	109	110	109	54.46
ARGENTINA	87	85	88	85	86	86	42.57
BRASIL							
PARAGUAY	14	18	18	19	19	18	9.41
URUGUAY	5	5	5	5	5	5	2.48
CHILE	28	30	29	35	35	31	17.33
VENEZUELA	23	24	27	30	30	27	14.85
RESTO	35	37	35	34	36	35	17.82

PRODUCCION DE PIMIENTO EN LA REGION MERCOSUR (EN MILES DE TON)

PAISES	1986	1987	1988	1989	1990	MEDIA	%
MERCOSUR	106	108	111	109	110	109	100.00
ARGENTINA	87	85	88	85	86	86	79.82
BRASIL							
PARAGUAY	14	18	18	19	19	18	12.84
URUGUAY	5	5	5	5	5	5	4.59

FUENTE: ANUARIO DE PRODUCCION DE F.A.O.

LA PRODUCCION DE PIMIENTO EN EL MUNDO Y EL MERCOSUR
 PROMEDIO 1986-1990 (EN MILES DE TON.)

PAISES	1986	1987	1988	1989	1990	MEDIA
ASIA						
CHINA	1881	1971	2002	2022	2074	1990
TURQUIA	738	750	730	853	877	790
INDONESIA	360	350	380	396	403	378
AFRICA						
NIGERIA	800	800	800	800	800	800
EUROPA						
ESPAÑA	693	700	724	795	668	716
N. Y C. AMERICA						
MEXICO	536	550	654	570	590	580
SUDAMERICA						
MERCOSUR	106	108	111	109	110	109
CHILE	28	30	29	35	35	31
VENEZUELA	23	24	27	30	30	27

PIMIENTO (capsicum, cayena, chillies, rojo).

Comercio Exterior.

La importación en el mundo y en el MERCOSUR.

Asia es el principal importador mundial, con el 55%. Europa le sigue en importancia con el 23%.

Singapur es el mayor importador, tanto a nivel mundial como a nivel del continente asiático, con un promedio de casi 23.000 ton. Malasia también es gran importador de pimiento con más de 20.000 ton.

La región del Norte y Centro América es el 14% de la importación mundial, pero de ese total EEUU compra el 83%, con un promedio de 17.000 ton.

En el continente europeo, Alemania es el principal comprador de este producto con casi 14.000 ton.

Los volúmenes importados en el total de Sudamérica son de escasa significación. Su promedio es apenas 444 ton. Dentro de este total sobresalen Venezuela con el 30% y Uruguay con el 27%.

La región MERCOSUR, con algunas compras por parte de Argentina y Brasil, asciende al 43% pero siempre teniendo en cuenta los pequeños volúmenes operados en comparación con los grandes importadores mundiales.

Dentro de la región MERCOSUR Brasil es el mayor importador de pimiento.

CUADRO NO 3:

IMPORTACION DE PIMIENTO EN EL MUNDO (EN TON)

PAISES	1986	1987	1988	1989	MEDIA	%
MUNDO	137021	130911	152012	160205	145037	100.00
AFRICA	4226	2551	3731	3020	3382	2.33
N. Y C. AMERICA	17609	17750	18582	27891	20458	14.11
SUDAMERICA	408	535	435	396	444	0.31
ASIA	73491	66742	95450	84258	79985	55.15
EUROPA	34754	35702	26901	34227	32896	22.68
OCEANIA	1553	1210	1080	1301	1286	0.89
URSS	4980	6421	5833	9112	6587	4.54

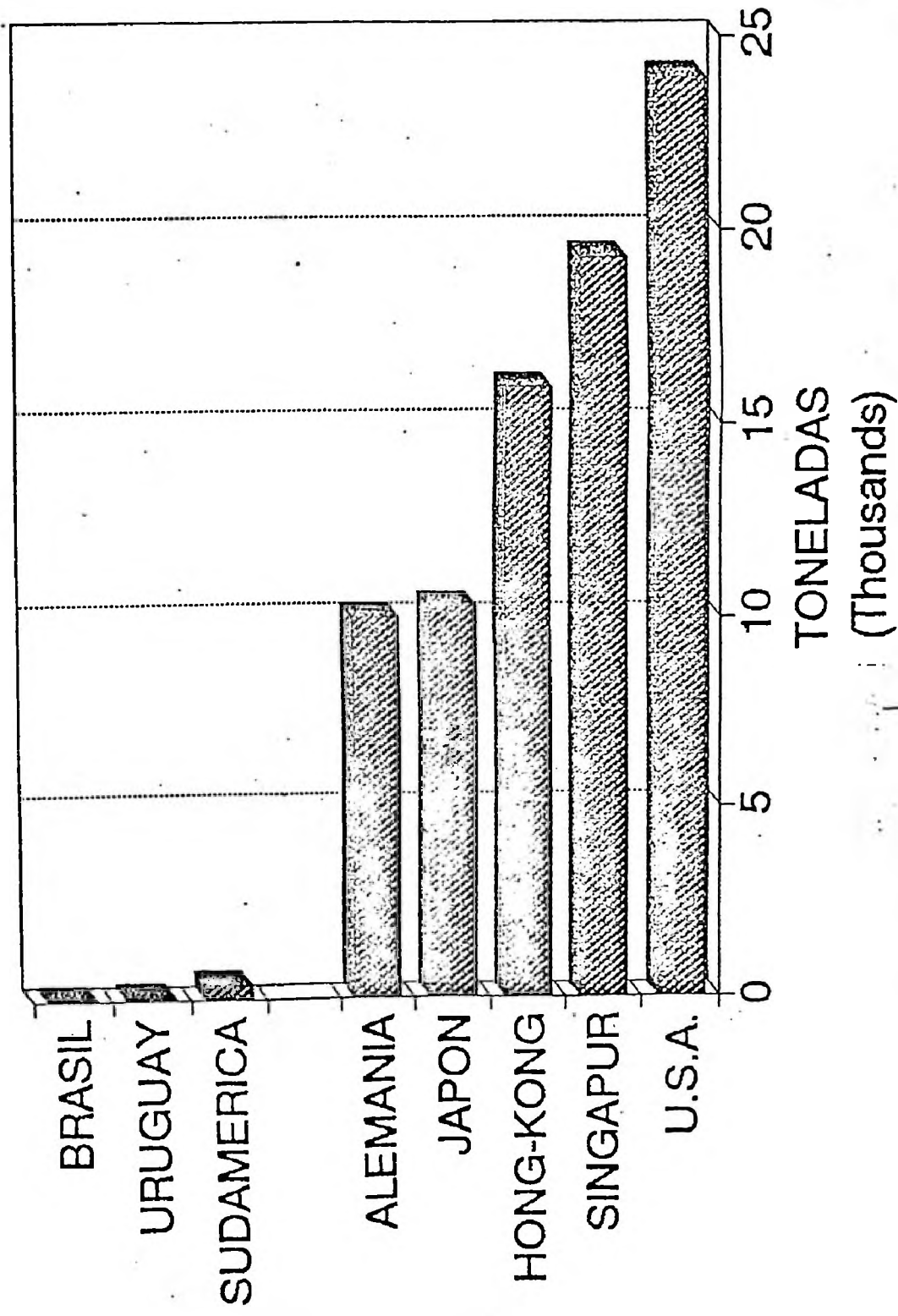
LOS MAYORES IMPORTADORES DE PIMIENTO EN EL MUNDO (EN TON)

PAISES	1986	1987	1988	1989	MEDIA	% MUNDO	% CONTIN.
SINGAPUR	23819	22561	25598	19298	22819	15.73	28.53
MALASIA	22089	18252	21000	20000	20335	14.02	25.42
U.S.A.	14608	14491	14901	23996	16999	11.72	83.09
ALEMANIA	16209	17887	10414	10978	13872	9.56	42.17
JAPON	9003	8713	8024	10279	9005	6.21	11.26
NEPAL	5919	5000	5000	5000	5230	3.61	6.54
RESTO	45374	44007	67075	70654	56778	39.15	

FUENTE: ANUARIO DE COMERCIO DE F.A.O.

IMPORTACION DE PIMIENTO

1989



FUENTE: CUADROS NOS 3 Y 4.

CUADRO N° 4:

PRINCIPALES IMPORTADORES DE PIMIENTO EN SUDAMERICA (EN TON)

PAISES	1986	1987	1988	1989	MEDIA	%
SUDAMERICA	408	535	435	396	444	100.00
MERCOSUR	160	224	198	176	190	42.68
ARGENTINA	15	14	4		8	1.86
BRASIL	66	59	60	60	61	13.80
PARAGUAY						
URUGUAY	79	151	134	116	120	27.03
VENEZUELA	155	147	72	163	134	30.24
RESTO	93	164	165	57	120	26.97

IMPORTACION DE PIMIENTO EN LA REGION MERCOSUR (EN TON)

PAISES	1986	1987	1988	1989	MEDIA	%
MERCOSUR	160	224	198	176	190	100.00
ARGENTINA	15	14	4		8	4.34
BRASIL	66	59	60	60	61	32.24
PARAGUAY						
URUGUAY	79	151	134	116	120	63.16

FUENTE: ANUARIO DE COMERCIO DE F.A.O.

La exportación de pimienta en el mundo y en la región MERCOSUR.

Asia es el continente más importante en cuanto a exportación en el mundo ya que vende el 52% del total mundial. China es el primer país exportador de pimienta en el mundo y en su continente, con un volumen de casi 41.000 ton, que representa el 28% mundial. México y España, que le siguen en importancia, aportan cada uno de ellos el 11% de las exportaciones del mundo.

La región del Norte y Centro América, que representa el 13% en las exportaciones del mundo incluye el segundo país exportador, México que produce más de 16.000 ton en promedio y en su región supera el 84%. En Europa, España es otro productor relevante a nivel mundial, del mismo orden que México; exporta el 54% del pimienta europeo. Otros países de menor importancia en este rubro son Singapur, Pakistán y Hungría.

En cuanto a Sudamérica, se repite la característica de los rubros anteriores por sus pequeñas cifras, sólo 3.000 ton promedio total. El primer país sudamericano exportador del pimienta es Brasil con el 41%. Le siguen Chile, Colombia y Venezuela.

Dentro de la región MERCOSUR, la participación de Brasil es del 91%, mientras que Argentina sólo tiene el 8%.

CUADRO NO 5

EXPORTACION DE PIMIENTO EN EL MUNDO (EN TON)

PAISES	1986	1987	1988	1989	MEDIA	%
MUNDO	126266	131461	166595	163785	147027	100.00
AFRICA	2742	2143	2867	4751	3126	2.13
N. Y C. AMERICA	20461	22875	21251	13374	19490	13.26
SUDAMERICA	1793	3061	2875	4215	2986	2.03
ASIA	71490	72141	107687	111635	90738	61.72
EUROPA	29690	31150	31860	29734	30609	20.82
OCEANIA	90	91	55	76	78	0.05

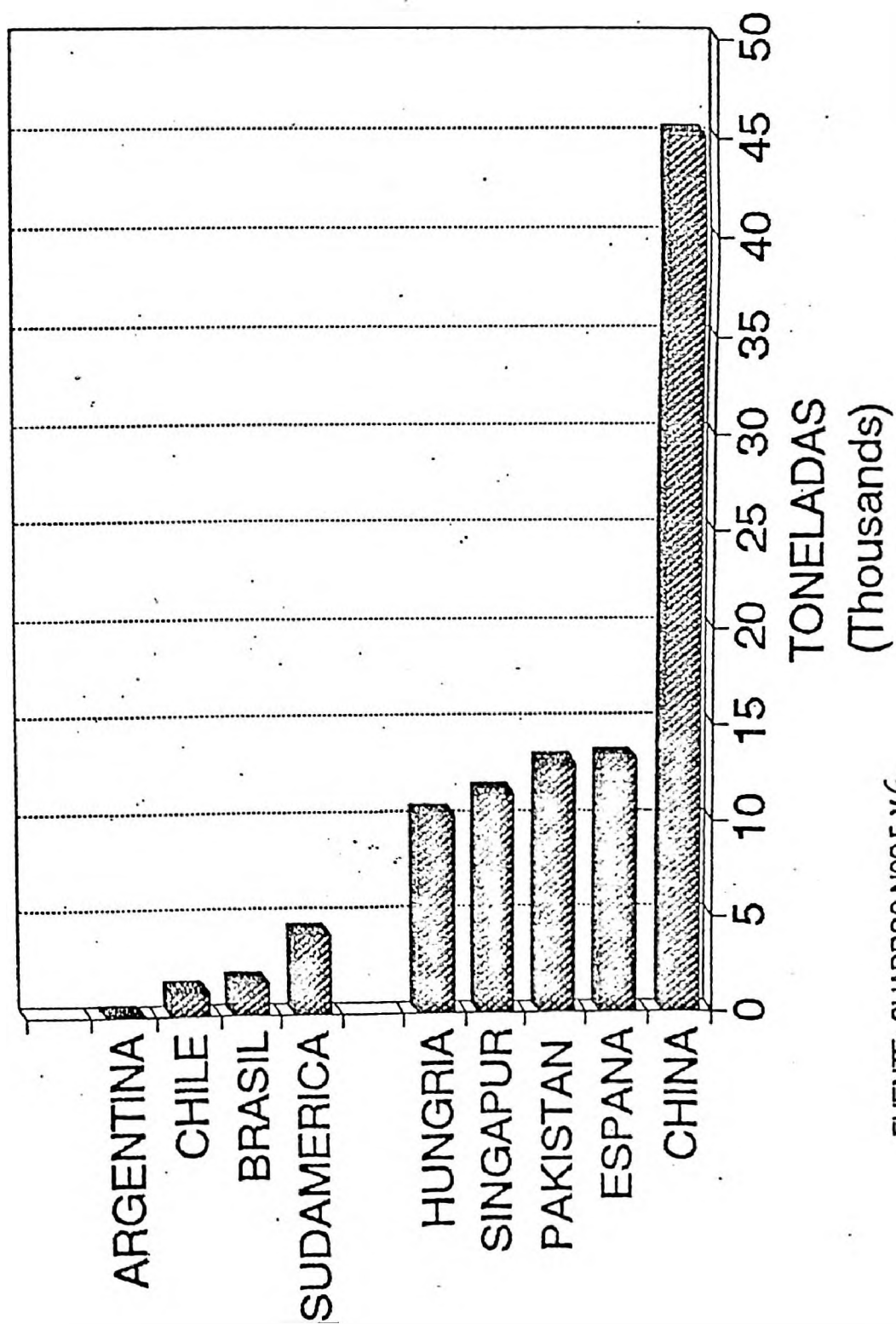
LOS MAYORES EXPORTADORES DE PIMIENTO EN EL MUNDO (EN TON)

PAISES	1986	1987	1988	1989	MEDIA	% MUNDO	% CONTIN.
CHINA	33484	35909	48130	45150	40668	27.66	44.82
MEXICO	17496	20199	18233	10000	16482	11.21	84.57
ESPAÑA	18198	17795	16391	13309	16423	11.17	53.65
SINGAPUR	11186	11616	12674	11503	11745	7.99	12.94
PAKISTAN	9510	5828	14105	13000	10611	7.22	11.69
HUNGRIA	7505	8750	10061	10363	9170	6.24	29.96
RESTO	28887	31364	47001	60460	41928	28.52	

FUENTE: ANUARIO DE COMERCIO DE F.A.O.

EXPORTACION DE PIMIENTO

1989



FUENTE: CUADROS NOS 5. Y 6.

CUADRO N° 6

PRINCIPALES EXPORTADORES DE PIMIENTO EN SUDAMERICA (EN TON)

PAISES	1986	1987	1988	1989	MEDIA	%
SUDAMERICA	1793	3061	2875	4215	2986	100.00
MERCOSUR	832	1121	1522	1834	1327	44.45
ARGENTINA	79	143	122	100	111	3.72
BRASIL	753	966	1400	1734	1213	40.63
PARAGUAY						
URUGUAY		12			3	0.10
CHILE	667	946	877	1335	956	32.02
COLOMBIA	126	475	327	405	333	11.16
VENEZUELA	166	516	149	641	368	12.32
RESTO	2	3	0	0	1	0.04

EXPORTACION DE PIMIENTO EN LA REGION MERCOSUR (EN TON)

PAISES	1986	1987	1988	1989	MEDIA	%
MERCOSUR	832	1121	1522	1834	1327	100.00
ARGENTINA	79	143	122	100	111	8.36
BRASIL	753	966	1400	1734	1213	91.43
PARAGUAY						
URUGUAY		12			3	0.23

Importación de pimientos y subproductos por Argentina desde otros países

Año	Producto	País	Feso Kg.	Valor U\$S
1988	Pimientos (los demás)	Francia	300	1.291
1989	Pimientos (los demás)	Alemania España	299 3.210	1.466 18.965
Totales			3.809	21.722
1990	Pimientos (los demás)	Chile Alemania España	23.000 295 3.000	57.439 1.228 8.418
Totales			26.295	67.085
1991	Pimientos a granel	Chile	2.600	2.358
	Pimientos (los demás)	Chile EEUU Alemania Unificada	12.680 270 313	28.892 712 1.784
Totales			15.863	33.746

Exportación de pimienta y subproductos desde Argentina hacia otros países

Año	Producto	País	Peso Kg.	Valor U\$S
1988	Pimiento fresco	Canadá	17.095	14.901
		Uruguay	2.500	1.750
Totales			19.595	16.651
1989	Pimiento fresco	Canadá	1.422	995
1990	Pimiento fresco	Uruguay	2.800	3.200
1991	Pimiento fresco	Italia	2.688	1.825
		Países Bajos	6.552	4.449
		Alemania Unificada	392	266
		Totales		
Ajíes preparados casero sin congelar		Brasil	2.665	2.896

Consumo aparente de pimienta en la región MERCOSUR.

Las cifras para esta variable no difieren de las de producción, lo que indica que la conducta en los países de la región es la de consumir lo que producen.

CUADRO NOPOBLACION TOTAL DEL MERCOSUR (EN MILES DE HABITANTES)

PAISES	1986	1987	1988	1989	MEDIA	%
MERCOSUR	176072	179571	183034	186596	181331	100
ARGENTINA	30737	31139	31536	31930	31336	17.28
BRASIL	138493	141452	144428	147404	142944	78.83
PARAGUAY	3807	3922	4039	4157	3981	2.20
URUGUAY	3035	3058	3081	3105	3070	1.69

CONSUMO APARENTE TOTAL DE PIMIENTO EN EL MERCOSUR (EN TONELADAS)

PAISES	1986	1987	1988	1989	MEDIA	%
MERCOSUR	105328	107103	109676	107342	107362	100
ARGENTINA	86936	84871	87882	84900	86147	80.24
BRASIL	14000	18000	18000	19000	17250	16.07
PARAGUAY	5079	5139	5134	5116	5117	4.77
URUGUAY						

CONSUMO APARENTE PER CAPITA DE PIMIENTO EN EL MERCOSUR
(EN TONELADAS)

PAISES	1986	1987	1988	1989	MEDIA
MERCOSUR	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ARGENTINA	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
BRASIL	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PARAGUAY	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
URUGUAY	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

FUENTE: ANUARIOS DE PRODUCCION Y COMERCIO DE F.A.O.

Costos de Producción de Pimiento en el MERCOSUR

El cuadro de costos fue elaborado teniendo en cuenta la estructura presentada por Uruguay, ya que es el único de la región que los discriminó en fijos y variable; en la parte de costos fijos se agregaron rubros para los cuales Argentina tiene alguna información más detallada, como es el caso de las amortizaciones.

I. Argentina

El esquema de costos de producción del pimiento corresponde a un rendimiento de 10.000 Kg/ha que es el rendimiento promedio actual del pimiento de época que se siembra entre septiembre y diciembre y se cosecha entre diciembre y marzo.

No se tiene información sobre el tamaño de la superficie destinada al cultivo.

Entre las prácticas realizadas se pueden mencionar:

- * Siembra: 400 gramos por ha de semilla.
- * Utilización de 15 atados de totora.
- * Aplicación de 400 Kg/ha de guano (fertilizante).
- * Aplicación de 300 Kg/ha de urea (fertil químico).
- * Aplicación de 2 fungicidas.
- * Aplicación de 2 insecticidas.
- * Aplicación de un herbicida.
- * Riego (se incluye el costo de canon por riego).

El costo es de casi 2.000 U\$S/ha, lo que significa un costo 0,20 U\$S/Kg.

II. Brasil

La estructura de costos para producir pimiento arroja una cifra final hasta la cosecha y sin incluir los de dicha etapa. Aparentemente, los costos por amortizaciones están englobados en la utilización de máquinas. Tampoco hay datos sobre impuestos ni sobre intereses.

No hay información sobre tamaño de la explotación ni sobre el rendimiento en Kg/ha. En cambio, se cuenta con algunos datos, que podrían aclararse más y que se refieren a un costo unitario por "caja" (caixa):

Rendimiento	U\$S/unidad
2.000	2,12
3.000	1,62
4.000	1,37

No se especifican unidades de medida en "rendimiento" (productividad).

El costo total es de 3.000 U\$S/ha.

III. Paraguay

La estructura de costos presentada por Paraguay corresponde a un rendimiento de 25.000 Kg/ha; este rendimiento puede parecer algo elevado, pero según el "Informe Frutihortícola", un rendimiento normal en suelo apropiado ; y con buen manejo de riego es de 30 a 40.000 Kg/ha.

Entre las prácticas realizadas se pueden mencionar:

- * Siembra: 400 g/ha de semilla.
- * Arada y rastreada con tractor.
- * Surcada.
- * Distribución de cal agrícola y abono orgánico.
- * Tracción animal.
- * Fertilización.
- * Cuidados Culturales.
- * Cosecha manual.

El pago de intereses e impuestos está englobado en una única cantidad, que asciende a 237 U\$S/ha.

El costo total es 2.354 U\$S/ha o sea 0,09 U\$S/Kg.

(2)

COSTOS DE PRODUCCION DE PIMIENTO EN EL MERCOSUR (EN US\$/HA)

CATEGORIAS	ARGENTINA	BRASIL	PARAGUAY	URUGUAY
CANON DE REGO	60	-	-	-
AMORTIZACION MAQUINARIA	27	-	-	29
AMORTIZACION INSTALACIONES	45	-	-	14
AMORTIZACION CAPITAL FIJO	67	-	-	-
INTERESES COSTO OPERAT.	12	-	-	-
INTERESES CAPITAL CIRCULANTE	32	-	-	-
INTERESES CAPITAL FIJO	14	-	-	16
MANO OBRA CONTRATADA	-	-	-	33
SUELDO FAMILIAR	245	-	-	83
IMPUESTO INMOBILIARIO	7	-	-	5
IMPATENTE CAMIONETA	10	-	-	-
SEGURO AUTOMOTOR	43	-	-	-
RENTA FUNDIARIA	86	-	-	-
INTERESES FUNDIARIOS	75	-	-	-
REPARACIONES	145	-	-	-
COSTO FIJO TOTAL	969	-	-	180
COSTO TOTAL	1953	3025	2354	3978

IV. Uruguay

La estructura de los costos de producción del pimiento (el otro nombre que le asignan es "morrón") supone, al igual que para la papa, una explotación de 58 ha y la zona de cultivo está integrada por los departamentos de Colonia, San José, Montevideo y Canelones.

El rendimiento es de 25.000 Kg/ha, de los que 8.750 Kg corresponden a una producción de 1a. selección, 10.000 Kg a una 2da. y los restantes son de descarte.

El costo total es de casi 4.000 U\$S/ha lo que equivale a 0,16 U\$S/Kg. Este costo por ha es el más elevado de los 4 países, pero el costo por Kg es menor que el de Argentina.

Este es el único país para el cual se dispone, al momento de algún indicador de margen de ganancia, de acuerdo a los siguientes datos:

Ingresos		13881,42	U\$S/ha
Costos variables	-	3798,14	
		<hr/>	
Margen Bruto		10.083,28	U\$S/ha
Costos Fijos	-	180	"
Intereses s/capital		16	"
		<hr/>	
Margen Neto		9.887,28	U\$S/ha

Generalidades

El pimiento es una planta perenne que se cultiva en forma anual en las zonas templadas con problemas de heladas como es el caso de oeste argentino. También se desarrolla favorablemente en climas tropicales y semitropicales.

Esta hortaliza prefiere suelos de textura media, fértiles y profundos y que no tengan tendencia al anegamiento. Los mejores suelos son los franco arenosos, ya que el sistema radicular del pimiento puede profundizar. Es exigente en cuanto a la nivelación del terreno porque de lo contrario se favorece el ataque del hongo que causa el "marchitamiento".

Épocas de producción

En Argentina existen 3 (tres) épocas de producción de pimiento que dan origen a 3 distintos productos:

1) Pimiento de época

Siembra: septiembre - diciembre

Cosecha: diciembre - abril

Las provincias más destacadas en este cultivo son Tucumán, Mendoza y Buenos Aires en cuanto al área cultivada y Corrientes, La Rioja y Catamarca en cuanto a rendimiento.

El conjunto total de provincias en las que se cultiva pimiento de época es:

Provincia	Principales partidos o departamentos
Buenos Aires	<u>La Plata</u> , Patagones, Roque Pérez, <u>Villarino</u> .
Catamarca	<u>Paclín</u> , <u>Santa Rosa</u> , Capayán.
Córdoba	Cruz del Eje.
Corrientes	
Chaco	19 de Mayo, Donovan.
Entre Ríos	Paraná, Federación, Diamante.
La Pampa	Puelén.
La Rioja	<u>Chilecito</u> .
Mendoza	<u>Tupungato</u> , <u>Tunuyán</u> , San Carlos,* San Rafael, Maipú, Lavalle.
Misiones	L.N. Alem.
Neuquén	Anelo.
Río Negro	Adolfo Alsina.
Salta	<u>Anta</u> , San Carlos, Cerrillos.
San Juan	Albardón, Chimbas.
San Luis	Ayacucho, Chacabuco, Junín.
Santa Fe	Garay, Rosario.
Sgo. del Estero	Robles, Banda.
Tucumán	<u>Graneros</u> , <u>Famailá</u> , <u>Chicliqasta</u> , Río Chico.

(*) Los departamentos Tupungato, Tunuyán y San Carlos corresponden al Valle de Uco, que es la región donde se produce en

CUADRO N°

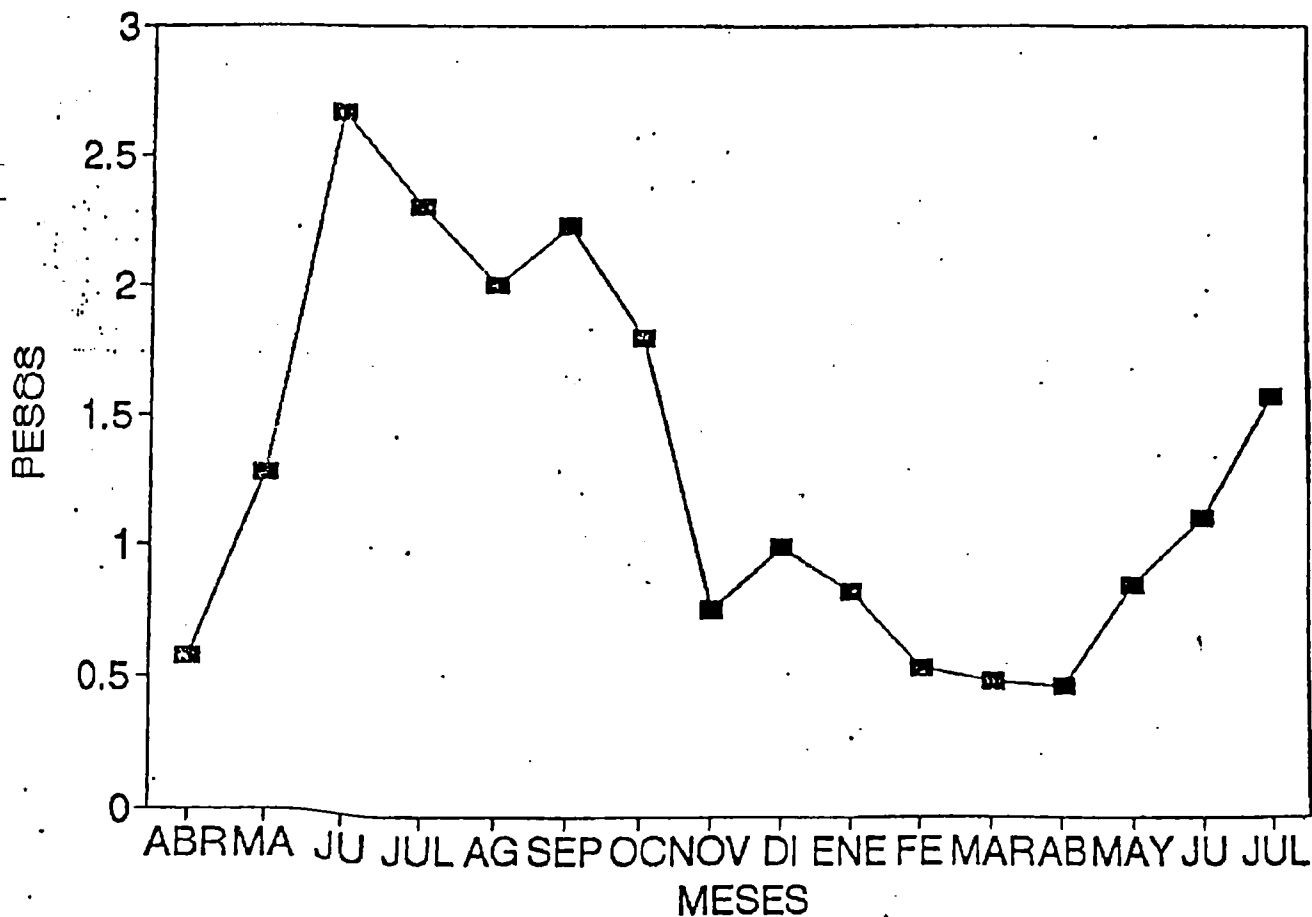
PRODUCCION DE PIMIENTO EN LA ARGENTINA EN EL PERIODO 1984/85 - 1988/89

ANIOS	EPOCAS DE PRODUCCION			TOTAL
	PIMIENTO DE EPOCA	PIMIENTO PRIMICIA	PIMIENTO SECO	
1984/85				
AREA SEMBRADA HA	6300	1850	2650	10800
RENDIMIENTO KG/HA	8456	9392	1136	6328
PRODUCCION TON	51500	13900	3000	68400
1985/86				
AREA SEMBRADA HA	6350	2520	2660	11530
RENDIMIENTO KG/HA	8976	12698	1126	7600
PRODUCCION TON	56010	32000	2950	90960
1986/87				
AREA SEMBRADA HA	5950	2350	2440	10740
RENDIMIENTO KG/HA	9548	14668	1107	8441
PRODUCCION TON	54900	33400	2700	91000
1987/88				
AREA SEMBRADA HA	6400	1990	2300	10690
RENDIMIENTO KG/HA	9680	15706	1003	8796
PRODUCCION TON	60500	27800	2300	90600
1988/89				
AREA SEMBRADA HA	5660	1650	2100	9410
RENDIMIENTO KG/HA	9573	15813	1051	8812
PRODUCCION TON	53420	25300	2200	80920

FUENTE: ESTIMACIONES AGRICOLAS S.A.G. Y P.

PRECIOS MAYORISTAS DE PIMIENTO

MERC. CENTR. BS.AS. ABR 1990- JUL 1991



- * Mendoza y San Juan para pimiento de uso industrial y consumo en fresco.
- * Buenos Aires, el Litoral y sobre todo Corrientes para consumo en fresco y ají.

Variedades

Existen numerosas variedades y casi todas tienen origen extranjero como ser EEUU y Holanda. Cada variedad se distingue por alguno (1) de los siguientes aspectos:

- El destino de su utilización.
- Resistencia a hongos y/o virus.
- Tiempo de maduración.
- Mayor aptitud para campo y/o invernadero.

Las variedades que se pueden mencionar son:

- California Wonder: es la más común en el mercado interno argentino.
- Amazonia, Corzo, Español P, Gator Belle son híbridos.
- Pacific se adapta a campo y en invernadero.
- Super Bell II especial para invernadero.
- Calatauco INTA es del tipo Calahorra y se utiliza para envasado al natural y deshidratado rojo.
- Calafyuco INTA: tiene idéntica utilización que el anterior y es resistente al hongo del marchitamiento y al virus del mosaico del tabaco.
- Fyuco y Vyuco INTA: son pimientos del tipo 4 cascos que se consumen en fresco.
- Guanacache y Calchaquí INTA y Trompa de Elefante: se cultivan para pimentón.
- Ají Var y Sweet Banana: se destinan a encurtido dulce.
- Ají Var Hungarian Yellow Hot: para encurtido picante.
- Blue Star, Dominó, Melody, Belmont, Córdoba, Elisa, Keystone Resistant Giant, Ruby King son otras variedades muy conocidas.

El cultivo de pimiento bajo cubierta

La producción de pimiento en invernadero está cobrando cada vez mayor importancia en volumen y en calidad, aunque no se disponen al momento de datos concretos.

Se obtiene pimiento bajo cubierta, también llamado "pimiento primicia" en Salta, Corrientes y Entre Ríos.

Este sistema de producción, que también comprende a otras hortalizas, se utiliza en la provincia de Corrientes en las áreas de reconversión tabacalera y ha hecho de esa provincia, la más destacada en cultivos bajo cobertura plástica.

Gracias a los recursos provistos por el Fondo Especial del Tabaco y el Fondo de Desarrollo del Instituto Provincial del Tabaco de Corrientes, se ha podido desarrollar desde 1987, este modo de cultivo conjuntamente con riego por goteo, fertirrigación y aplicación de semillas híbridas. Esta actividad se inició en el área tabacalera con la búsqueda de cultivos de alternativa, que permitieran a su vez utilizar en forma más eficiente los tendaleros (estructuras destinadas al secado de tabaco negro que permanecían ociosas durante el invierno).

En los últimos años la horticultura adquirió una dinámica propia y extendió su influencia a casi todo el territorio correntino.

En el área tabacalera de Goya había hacia fines de 1991, 200 ha con 750 productores trabajando en cultivos hortícolas bajo cubierta.

También se hace pimiento en invernadero en Bella Vista, Provincia de Corrientes, que es de por sí el principal departamento productor de pimiento primicia.

Las principales variedades son Córdoba, Pacific, Blue Star, Apolo, Elisa y Sun Boy y sus cultivos se cosechan entre julio y Diciembre.

En la Provincia de Entre Ríos, la mayor parte de los invernaderos están en la costa del río Uruguay, departamentos de Concordia, Federación y Colón. Cultivan pimiento y tomate.

Para la provincia de Corrientes se disponen de datos que pueden formar una idea de costos y rendimientos del pimiento primicia cultivado en invernadero:

Estructura del invernáculo: Son en 672 m² cuyas dimensiones son 14 M x 48 M y en su construcción intervienen postes, alambre, clavos y polietileno. Existen otras superficies cubiertas, por ej.: de 22 M de ancho por 150 a 190 M de largo. El costo de la estructura de 672 M² es de aproximadamente 700 U\$S.

Semilla: Se utiliza 210 g. a un costo de 21 U\$S/Kg.

Peso del fruto: 200 g. aproximadamente.

Cantidad de frutos por plantas: 14 frutos=2,8 Kg/planta.

Cantidad de plantas por M²: 3 plantas.

Rendimiento por M²: 3 pl x 2,8 Kg. = 8,4 Kg/M²

Rendimiento por ha: 84.000 Kg/ha aproximadamente.

Otros datos provenientes de la provincia de Corrientes mencionan rendimientos de 4 a 5 Kg por planta, lo que elevaría el rendimiento por ha.

Enfermedades del pimiento

1. Marchitamiento o tristeza del pimiento: Es causada por el hongo *Phytophthora capsici* Leo; para evitarla se recomienda el uso de variedades resistentes y efectuar rotación de cultivos; por ejemplo no se debería cultivar pimiento en el mismo terreno por tres años, pero en la rotación se deben excluir las siguientes hortalizas: tomate, berenjena, pepino, melón, zapallo y sandía, que también son susceptibles al mismo hongo. Cuando se preparan los almácigos, que es la primera etapa del cultivo, se debe aplicar esterilizantes de suelo, hacer el almácigo en suelo plano, suelto y con buen drenaje, y no hacer muy densa la siembra.

2. Mosaico del Tabaco: Es una virosis, causada por el virus TMV, "tobacco mosaic virus"; para combatirla, se deben emplear variedades resistentes y evitar transmitir las con las máquinas y herramientas.

Por otra parte, se debe atenuar, con pulverizaciones especiales, la acción de insectos vectores como los pulgones y las langostas.

3. Tizón del pimiento: Es un hongo que puede aparecer cuando se presentan condiciones climáticas de excesiva humedad.

4. Damping off: Esta enfermedad también se denomina "caída de almácigos" y consiste en pudrición de las semillas al germinar o en la muerte de la plántula antes de que emerja a la superficie o después de haber emergido. Es causada por diversos hongos que viven en el suelo y es la enfermedad más importante en el cultivo en invernadero.