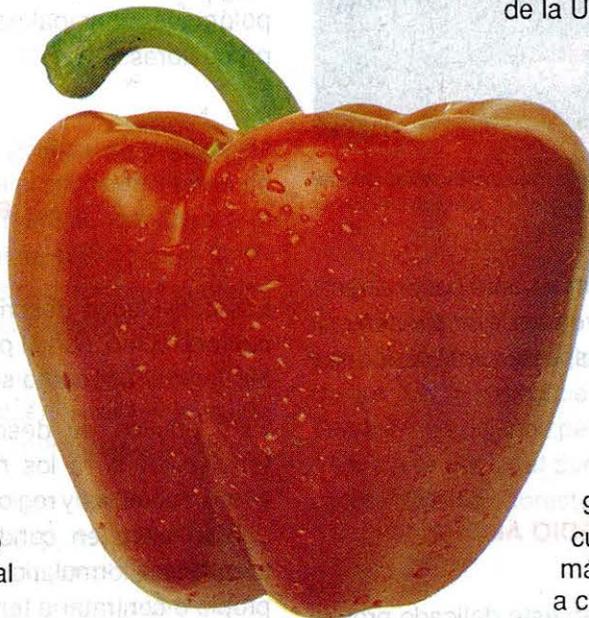


AGROINDUSTRIA

PIMENTON

PARA DESHIDRÁTADO

Profesor Alonso Bravo M.
Director de la Escuela de Agronomía
de la Universidad Mayor



El cultivo del pimentón ha venido experimentando una fuerte expansión de la oferta en los últimos años, producto del auge que ha tenido esta especie con destino industrial para la exportación.

De acuerdo con estadísticas de comercio exterior procesadas por el Ministerio de Agricultura, el valor de las exportaciones de pimentón deshidratado ha crecido desde los 700 mil dólares en 1983 a casi los 10 millones de dólares en 1991, tal como se indica en el cuadro siguiente:

Estimaciones realizadas por el Ministerio de Agricultura entre las temporadas 1985/86 y 1991/92 señalan que la superficie cultivada con esta hortaliza se ha más que duplicado como se indica a continuación:

Año	Volumen Ton.	Valor Miles US\$
1982	s/i	290
1983	s/i	700
1985	393	1.919
1987	947	4.527
1989	1.335	6.052
1991	2.413	9.953

Fuente: ODEPA Ministerio de Agricultura

Temporada	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91
Superficie (hás)	1.724	2.009	1.924	2.734	2.509	4.270

Fuente: ODEPA Ministerio de Agricultura.

El cultivo de pimentón se realiza en Chile entre las regiones I a VIII, siendo de mayor incidencia en la Cuarta y Región Metropolitana, las que en conjunto aportan el 87% de la superficie total.

Regiones	I a III	IV	V	RM	VI a VII	Total
Superficie (hás)	80	2.580	80	1.130	400	4.270

Fuente: ODEPA, Ministerio de Agricultura.

RENTABILIDAD SUPUESTOS

A continuación se realiza un análisis de rentabilidad para el cultivo del pimentón con destino a deshidratado teniendo en cuenta los siguientes supuestos:

Primero, se escogieron dos zonas de producción relevantes, como son la IV Región y la Región Metropolitana.

Segundo, se supusieron 3 niveles al rendimiento, partiendo de 25 hasta una de 45 toneladas por hectárea. Este último es el rendimiento promedio que alcanzan en Chile agricultores más eficientes dedicados a este cultivo. Cabe señalar eso sí, que el potencial de rendimiento para esta especie es mucho mayor aún, pues en países más eficientes como es el caso de Estados Unidos, en California, se llegan a rendimientos promedios para el abastecimiento de las plantas procesadoras de 60 toneladas por hectárea.

Tercero, para la variable mano de obra, se supusieron dos niveles de jornales diarios (\$ 2.100 y \$ 2.500), ya que gran parte de las labores son realizadas a trato, como es en el transplante y cosecha.

Cuarto, para explicar los distintos niveles de rendimiento existe un cambio tecnológico mínimo entre una y otra situación. Sólo se contempla la eliminación del florón central, una limpia manual adicional y la utilización de una mayor y mejor fertilización al pasar de 25 toneladas por hectárea a rendimientos superiores. En este sentido, se debe tener en cuenta que para esta especie, el nivel de rendimiento se ve afectado no tanto por diferencias en el uso de insumos, sino más bien por la oportunidad y calidad en la realización de las diferentes labores culturales.

Quinto, para la IV Región, se asumió la utilización de fungicidas de mayor valor, toda vez que los problemas fungosos pueden ser de mayor intensidad que en la Región Metropolitana.

Sexto, el valor de tipo de cambio utilizado fue de \$ 355/ unidades.

Séptimo, los porcentajes de rendimiento considerados para la zona central fueron de 65% de pimentón rojo, 30% de pimentón verde y 5% de pimentón verde-rojo y para la Cuarta Región se supuso un 70% de pimentón rojo, 25% de pimentón verde y 5% de pimentón verde-rojo.

Octavo, los precios del producto utilizados fueron de US\$ 140/toneladas para pimentón rojo, US\$ 80/toneladas para pimentón verde y US\$ 70/toneladas para pimentón verde-rojo, de acuerdo con los niveles que está ofreciendo la agroindustria para la temporada 1992/93.

En este sentido, se cabe señalar que estos precios son levemente menores a los que rigieron en la temporada 1991-92, debido a que, como es natural en un producto que se expande, la mayor oferta debe ser colocada en el exterior a mejores precios.

PERSPECTIVAS DE RENTABILIDAD Y ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

En los cuadros N° 4 y N° 5 se resumen las perspectivas de rentabilidad del cultivo del pimentón para la temporada de producción 1992/93.

En el caso de la zona central, el margen bruto por hectárea fluctúa entre aproximadamente \$ 260 mil y poco más de \$ 810 mil, con rentabilidad de 33% a 75%, dependiendo del nivel de rendimiento obtenido. Similar situación se alcanza en la IV Región.

**CUADRO N° 4:
RESULTADOS ECONOMICOS PARA PIMENTON DESHIDRATADO
ZONA CENTRAL - TEMPORADA 1992-93**

Item	25 Ton	35 Ton	45 Ton
Costos Directos			
Mano de Obra (\$)	378.500	508.000	583.500
Maquinarias (\$)	34.000	34.000	34.000
Otros (\$)	377.500	417.915	462.415
Total (\$)	790.000	959.915	1.079.915
Total (US\$)	2.225	2.704	3.042
Ingreso (US\$)	2.963	4.148	5.333
Utilidad (US\$)	738	1.444	2.290
Utilidad (\$)	261.865	512.448	813.123

**CUADRO N° 5:
RESULTADOS ECONOMICOS PARA PIMENTON DESHIDRATADO IV REGION
TEMPORADA 1992/93**

Item	25 Ton	35 Ton	45 Ton
Costos Directos			
Mano de obra (\$)	380.600	508.000	583.500
Maquinaria (\$)	34.000	34.000	34.000
Otros (\$)	400.267	465.767	510.267
Total (\$)	814.867	1.007.767	1.127.767
Total (US\$)	2.295	2.839	3.177
Ingreso (US\$)	3.038	4.253	5.468
Utilidad (US\$)	742	1.414	2.291
Utilidad (\$)	263.445	501.870	813.195
Rentabilidad (%)	32	50	72

Fuente: Elaboración propia.

Cabe recordar que la rentabilidad de este cultivo aumenta considerablemente, si se asume (como ocurre en la práctica) que los flujos de costos de la mano de obra e ingresos por venta de productos se verifican casi en el mismo instante.

De los resultados anteriores se puede concluir que la rentabilidad de esta especie es muy atractiva en términos de las alternativas disponibles para los agricultores.



COMENTARIO FINAL

De la información reunida para elaborar el presente informe surgen los siguientes comentarios de orden general.

Primero, la rentabilidad de la producción de pimentón para deshidratado es una alternativa de real interés para los agricultores de la zona central y IV Región, superando por mucho a sus cultivos competitivos.

Segundo, el cultivo del pimentón ha venido expandiéndose fuertemente en los últimos años. Este proceso ha sido acompañado por un rápido crecimiento en los rendimientos unitarios, lo que sustenta la posibilidad que la industria nacional continúe expandiéndose en el futuro, dados los niveles de precios que se pagan por este producto en el exterior.

Tercero, para agricultores con experiencia, adecuada dotación de recurso suelo, agua y mano de obra, la rentabilidad del pimentón es sin duda la mejor alternativa que disponen entre los cultivos hortícolas y aún frutícolas. Ello, existiendo todavía potencialidad para crecer aún mucho más por sobre las 45 ton/há. que se postuló en este estudio. ■

