



El Manzano, una Alternativa Rentable para la VIII Región

Roberto Velasco H.

Ingeniero Agrónomo

Jorge González U.

Ingeniero Agrónomo M.Ec.

Magdalena Cruz A.

Ingeniera Agrónoma Ph.D.

Investigadores INIA-Quilamapu

SEGUNDA PARTE

Costos de Producción

Con anterioridad, en la primera parte de El Manzano: una Alternativa Rentable para la VIII Región, analizamos los costos de establecimiento y formación de un huerto de manzanos de mediana densidad. Junto a ese análisis, es importante determinar los costos involucrados en la etapa de producción, que corresponde al período que va del 6° año en adelante. Para ello se utilizará la hectárea como unidad de análisis, en tanto que los valores de los insumos y productos corresponden a precios de noviembre de 1998, sin IVA.

El Cuadro 1 indica los costos directos correspondientes al manejo al que está sujeto un huerto de manzanos de mediana densidad en esta etapa productiva.

CUADRO 1. Costos directos de manejo en la etapa de producción de un huerto de manzano de mediana densidad. VIII Región. Cifras en \$/ha de noviembre de 1998, sin IVA.

A. Labores Culturales

ÍTEM	ÉPOCA	COSTO (\$/ha)
Poda y limpia de ramillas	junio-julio	100.802
Aplicación de pesticidas	agosto-febrero	184.495
Aplicación de fertilizantes	agosto-abril	23.389
Riegos	agosto-marzo	83.609
Aplicación cloruro de Calcio	enero-febrero	70.168
Rastrajes y limpias	noviembre-diciembre	20.596
Raleos (manual y químico)	octubre-noviembre.	173.765
Cosecha	marzo	449.460
Otros (ortopedia, fitoreguladores)	diciembre-febrero	118.266
SUBTOTAL LABORES		1.224.550

B. Otras Labores Culturales: Eventuales, Optativas o Alternativas

ÍTEM	ÉPOCA	COSTO (\$/ha)
Poda de verano	enero-febrero	6.546
Aplicación de guano	enero-abril	231.711
Raleo químico de flores y frutos (4)	septiembre-marzo	41.892
Siega en hileras y limpias	septiembre-marzo	77.236
Aplicación fertilizantes potásicos	julio-octubre	11.782

Ortopedia y control de renuevos	septiembre-octubre	5.834
SUBTOTAL OTRAS LABORES		375.000

C. Insumos

ÍTEM	COSTO (\$/ha)
Fertilizantes	216.934
Insecticidas	114.096
Acaricidas	156.960
Fungicidas	127.897
Herbicidas	18.605
Otros (urea foliar, colmenas, raleador químico, cloruro de Calcio)	206.600
SUBTOTAL DE INSUMOS	871.092

TOTAL COSTO DE PRODUCCIÓN 2.470.642

NOTA : Detalles específicos consultar en "Estructura de costos de producción de manzano".
Una alternativa para la VIII Región. Boletín Serie Quilamapu N° 112. Noviembre de 1998.

Conclusiones

El costo total de producción por hectárea alcanza a \$ 2.470.642 de acuerdo al detalle presentado en el cuadro precedente. Se observa que el ítem de mayor incidencia (65%) es el correspondiente a labores culturales ya que involucra mano de obra y maquinaria agrícola especialmente utilizada en poda, raleo y cosecha. Otro ítem importante que incide en el 17% de los costos totales es el relativo a uso de pesticidas. Los ítemes fertilización, herbicidas y otros tienen poca incidencia.

Adicionalmente, a modo de información se presentarán dos cuadros: el primero (Cuadro A) indica el rendimiento potencial de un huerto de manzanos de mediana densidad (1.111 plantas/ha) y el segundo (Cuadro B), detalla los posibles ingresos brutos que pudieran obtenerse en manzanos considerando un 65% para producto de exportación y un 35% para mercado nacional.

CUADRO A: Rendimiento potencial de manzanos de mediana densidad VIII Región. Cifras en kg/ha.

RENDIMIENTO DE MANZANOS (KG/HA)			
AÑO	TOTAL	EXPORTACIÓN	NACIONAL
0	-	-	-
1	-	-	-
2	-	-	-
3	2.500	1.625	875
4	10.000	6.500	3.500
5	22.000	14.300	5.700
6	30.000	19.500	10.500
7	45.000	29.250	15.750
8	50.000	32.500	17.500

9 a más	60.000	39.000	21.000
---------	--------	--------	--------

Exportación : 65%.
Nacional : 35%.

CUADRO B: Ingreso bruto (\$/ha) en manzanos mediana densidad. Noviembre 1998 sin IVA.

INGRESO BRUTO \$/ha			
AÑO	EXPORTACIÓN	NACIONAL	TOTAL
0	-	-	-
1	-	-	-
2	-	-	-
3	209.284	43.750	253.034
4	837.135	175.000	1.012.135
5	1.841.697	285.000	2.126.697
6	2.511.405	525.000	3.036.405
7	3.767.107	787.500	4.554.607
8	4.185.675	875.000	5.060.675
9 ó más	5.022.810	1.050.000	6.072.810

Retorno promedio a productor : US\$ 5,00/caja de 18 kg
Valor del dólar : \$ 461
Valor promedio nacional : \$ 50/kg

Considerando como valor promedio de variedades Royal Gala (25%), Scarlet Spur (25%), Red Chief (25%), Granny Smith (12.5%), Red Fuji (6.25%) y Pink Lady (6.25%).

De acuerdo a los antecedentes entregados en la primera parte de este artículo relativa a los "Costos de Establecimiento y Formación", y en conformidad a lo expuesto en las líneas precedentes, se puede concluir que el manzano se presenta como una muy buena alternativa para los agricultores, especialmente para aquellos establecidos en el valle regado de la VIII Región.