

Capítulo IX

Registros y costos de producción

Germán Franco
Jorge Alonso Bernal Estrada
Germán Andrés Aguilera Arango

En cualquier cultivo, los costos de producción son indispensables para el agricultor porque le ayudan a tomar decisiones. Para esto se deben llevar unos registros básicos sobre los jornales que requiera cada labor en el cultivo y su costo (tabla 9.1), de la compra de insumos como semilla, fertilizantes, plaguicidas, postes, alambre, entre otros y su costo unitario y total (tabla 9.2) y los registros de producción y ventas (tabla 9.3); de esta manera se pueden calcular los costos y los ingresos, para establecer las ganancias en cada ciclo productivo (Franco & Giraldo, 2001; Rodríguez, Benjumea, Franco, & Rodríguez, 2005).

Tabla 9.1. Registro de jornales para un cultivo de mora

Logo de la finca	Proceso:	Código:		
	Título del proceso:	Versión:		
		Fecha de aprobación:		
	Nombre de la finca:	Variedad:		
Nombre del lote:		N° Plantas:		
Responsable:				
Fecha	Tipo de labor	Jornales (N.º)	Valor jornal (\$)	Costo total (\$)

Fuente: Elaboración propia

Tabla 9.2. Registro de compra de insumos para un cultivo de mora

Logo de la finca	Proceso:	Código:		
	Título del proceso:	Versión:		
		Fecha de aprobación:		
	Nombre de la finca:	Variedad:		
Nombre del lote:		N° Plantas:		
Responsable:				
Fecha	Nombre del insumo	N° de unidades (kg, litro, unidad)	Costo por unidad (\$)	Costo total (\$)

Fuente: Elaboración propia

Tabla 9.3. Registro de producción y ventas para un cultivo de mora

Logo de la finca	Proceso:		Código:	
	Título del proceso:		Versión:	
			Fecha de aprobación:	
	Nombre de la finca:		Variedad:	
Nombre del lote:			N° Plantas:	
Responsable:				
Fecha	Fruta cosechada (kg)	Fruta vendida (kg)	Precio venta/ kg (\$)	Valor total (\$)

Fuente: Elaboración propia

En las tablas 9.4, 9.5, 9.6 y 9.7 se presenta un modelo para calcular los costos de producción año por año. Este modelo es apenas una guía, puesto que en cada zona de producción la estructura de costos puede variar.

Tabla 9.4. Modelo para el cálculo de los costos de producción de un cultivo de mora, para los dos primeros años

Logo de la finca	Proceso:	Código:		
	Título del proceso:	Versión:		
		Fecha de aprobación:		
	Nombre de la finca:	Variedad:		
Plantas por hectárea: 1.333	Distancia de siembra: 3,0 × 2,5 m			
Responsable:				
Mano de obra	Unidad	Año		Total
		1	2	
1.Preparación del terreno				
Adecuar para trazar y aplicar herbicida	Jornales	15	0	15
2.Trazado, ahoyado y siembra				
Elaboración 200 estacas	Jornales	3	0	3
Ahoyado (40 × 40 × 40 cm; 120 hoyos/día)	Jornales	10	0	10
Aplicación materia orgánica compostada	Jornales	2	3	5
Aplicación de cal	Jornales	2	3	5
Distribución de plantas en campo y siembra	Jornales	6	0	6
3. Desyerbas				
Plateo (4 a 6 al año)	Jornales	25	25	50
Desyerbas selectivas de calles*	Jornales	4	4	8
4. Fertilización				
Fertilización al suelo	Jornales	24	28	52
Fertilización foliar	Jornales	6	12	18
5. Podas				
Poda de formación (una)	Jornales	4	0	4
Poda de mantenimiento y fitosanitaria	Jornales	20	30	50
6. Construcción de espalderas				
Ahoyado para postes	Jornales	5	0	5
Adecuación de postes (acarreo y clavada)	Jornales	12	0	12
Instalación de alambre	Jornales	6	0	6
7. Controles sanitarios	Jornales	10	30	40
8. Recolección, selección y empaque de frutos	Jornales	20	90	110
Total de mano de obra	Jornales	174	225	399

* (2 químicas 2 mecánicas)
** (4 el primer año y 12 a partir del segundo)

Tabla 9.5. Modelo para el cálculo de los costos de producción para una hectárea de mora (insumos)

Logo de la finca	Proceso:	Código:			
	Título del proceso:	Versión:			
		Fecha de aprobación:			
	Nombre de la finca:	Variedad:			
Responsable:					
Insumos		Unidad	Año		Total
			1	2	
Plántulas para siembra		Unidad	1.400	0	1.400
Micorrizas (40 g/planta)		kg	55	0	55
Fertilizante completo		kg	650	1.660	2.310
Materia orgánica		kg	1.400	2.200	3.600
Cal dolomita o calfos		kg	200	200	400
Fertilizante foliar		L	15	18	33
Agrimins		kg	65	65	130
Fungicidas		kg-L	30	30	60
Insecticidas		L	6	6	12
Total Insumos			3.821	4.179	8.000

Fuente: Elaboración propia

Tabla 9.6. Modelo para el cálculo de los costos de producción para una hectárea de mora (herramientas, materiales y equipos)

Logo de la finca	Proceso:	Código:		
	Título del proceso:	Versión:		
		Fecha de aprobación:		
	Nombre de la finca:	Variedad:		
Responsable:				
Herramientas, materiales y equipos	Unidad	Año		Total
		1	2	
Fumigadora de espalda o estacionaria	Unidad	1	0	1
Tijeras podadoras	Unidad	2	0	2
Guantes	Unidad	4	2	6

(Continúa)

(Continuación tabla 9.6.)

Herramientas, materiales y equipos	Unidad	Año		Total
		1	2	
Postes de guadua basa y sobrebasa (3,2 m de largo) doble espaldera	Unidad	600	0	600
Palines	Unidad	2	2	4
Machetes	Unidad	2	2	4
Limas	Unidad	2	2	4
Selector de malezas	Unidad	1	0	1
Alambre galvanizado	kg	250	0	250
Fibra para amarre	Rollo	2	2	4
Martillo	Unidad	1	0	1
Grapas	kg	4	0	4
Inmunizantes	Galon	3	0	3
Hisopos	Unidad	3	0	3
Alquiler de guadaña	Dia	6	6	12
Canastillas plásticas de 10 kg	Unidad	10	40	50
Tarros para cosechar de 10 kg	Unidad	10	0	10
Canecas plásticas de cierre hermético de 25 kg	Unidad	10	25	35
Jabón en polvo	kg	3	6	9
Cepillos	Unidad	2	2	4
TOTAL de insumos, herramientas, materiales y equipos		4.734	4.260	8.994
Otros costos				
Análisis de suelo				
Parafiscales 1%				
Asociación 5%				
Transporte al centro de acopio				
Servicios públicos				
Impuesto predial				
Total Otros				
COSTOS TOTALES				

Tabla 9.7. Modelo para el cálculo de los costos de producción para una hectárea de mora (rendimiento y ventas)

Logo de la finca	Proceso:	Código:			
	Título del proceso:	Versión:			
		Fecha de aprobación:			
	Nombre de la finca:	Variedad:			
Responsable:					
Produccion y costos		Unidad	Año		Total
			1	2	
Producción de fruta por hectárea al año		kg			
Pérdidas de fruta en cosecha y poscosecha		kg			
Fruta mercado fresco		kg			
Fruta industrial		kg			
Producción realmente comercializable		kg			
Valor kg mora en fresco		\$			
Valor kg mora industrial		\$			
Valor ventas mora		\$			
Valor costos		\$			
Ganancia neta = valor ventas - valor costos		\$			
COSTOS		\$			

Referencias

Franco, G., & Giraldo, M. (2001). *El cultivo de la mora*. Manizales, Colombia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica), Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Rodríguez, A., Benjumea, E., Franco, G., & Rodríguez, J. (2005). Registros para calcular costos de producción en mora. *Recomendaciones Técnicas*, 3, 1-8.