

Costos de producción de germinadores de café.

Roberto López-Alzate *
Alonso Gallo-Cardona *

La Federación Nacional de Cafeteros de Colombia recomienda la producción de germinadores y almácigos de café en las propias fincas para evitar la diseminación de plagas y enfermedades. Por esta razón en los créditos para renovación de cafetales no se financia la compra de plántulas de café, y el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) ha prohibido el tránsito intermunicipal de este tipo de material vegetal.

El Centro Nacional de Investigaciones de Café (Cenicafé), con el objeto de facilitar al caficultor la producción de sus germinadores y almácigos en la finca, presenta esta información en dos trabajos separados. En el presente se analizan los costos, los materiales y los detalles prácticos que con mayor frecuencia se realizan para la producción de germinadores de café. Se estudian estos aspectos para germinadores de 35.000, 12.000 y 7.500 chapolas; el primero y el último corresponden a datos reales y el segundo se estimó con base en los resultados de los dos anteriores. En publicación posterior se presentará el aspecto relativo al almácigo.

Con este tipo de trabajos también se pretende dar una orientación a los asistentes técnicos que dirigen los planes de crédito para café y así facilitarles su labor.

Los aspectos pertinentes a la producción de las chapolas, etapa que dura aproximadamente dos meses, se detallan en las tablas 1, 2 y 3 para los tres tamaños del germinador aludidos. Se observa en dichas tablas que los aspectos más costosos del mismo son los materiales y la mano de obra, los cuales representaron en conjunto aproximadamente el 90% de los costos totales de esta fase. No obstante, gran proporción de la mano de obra puede ser aportada por el agricultor y su familia reduciéndose notablemente los gastos en efectivo.

De acuerdo con resultados del presente trabajo se presenta en la tabla 4 un resumen del costo tenido en los tres tamaños de germinadores analizados.

Los aspectos más sobresalientes que conviene tenerse en cuenta en la producción de germinadores de café son:

En las tablas 1 y 2 se anotan los insumos gastados en cada una de las prácticas por ejecutar durante

TABLA 1.- INSUMOS Y COSTOS REQUERIDOS PARA UN GERMINADOR DE CAFE DE 35.000 CHAPOLAS (2 MESES)

Detalle		Unidad de medida	Cantidad empleada	Precio unitario*	Valor de la cantidad empleada \$	Porcentaje del costo
I. MATERIALES					<u>533,33</u>	<u>46,2</u>
1. Semilla seleccionada.	3.500 a 4.500 semillas por m ² (aproximadamente 1 kilogramo).	Kilogramo	9	30,00	270,00	
2. Arena de río.	Se compra por volquetada de 4 m ³ aproximadamente, puesta en la finca.	Volquetada	1/3	250,00	83,33	
3. Guadua de 6 m de longitud.	Para construir el armazón de germinador, comprada en la región.	Unidad	10	10,00	100,00	
4. Esterilla de 4 metros de longitud.	Como recipiente de la arena en el germinador, (fondo y paredes).	Unidad	8	10,00	80,00	
II. PLAGUICIDAS					<u>6,50</u>	<u>0,6</u>
5. Brasicol	Aplicado disuelto en agua para esterilizar la arena antes de sembrar la semilla con el objeto de prevenir enfermedades como el volcamiento o mal del tallito (<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn) (8 gramos en un litro de agua). A los 30 días de la siembra también se aplican 5 gramos por cada 3 litros de agua para cada metro cuadrado del germinador.	Gramos	130	0,05	6,50	
6. Sevín del 80 % polvo mojeable.	Se aplica al suelo contra Gusanos Trozadores del tallo (<i>Laphygma frugiperda</i> Smith y <i>Agrotis ypsilon</i> Rott) cuando estas plagas se presentan, siendo la dosis de 2,5 g por litro de agua por metro cuadrado. Su costo se carga a imprevistos.					
III. MANO DE OBRA					<u>478,34</u>	<u>41,5</u>
7. Construcción semillero.	De guadua y esterilla, levantado del suelo. Tapado con helecho, con hojas de plátano o con costales.	Jornal	1	70,00	70,00	
8. Preparación arena y siembra semilla.	Arena lavada y tratada con Brasicol. La semilla se entierra a 1 cm de profundidad.	Jornal	1/2	70,00	35,00	
9. Riego y organización.	Dependiendo del tiempo, en verano una a dos veces al día.	Hora	45	7,78	350,00	
10. Control plagas y enfermedades.	Especialmente volcamiento o mal del tallito y gusanos trozadores del tallo.	Hora	3	7,78	23,34	
IV. FINANCIACION DEL CAPITAL						
11. Intereses del 18 % anual.	Para un período de 2 meses sobre \$ 1.018,17.				<u>30,55</u>	<u>2,6</u>
V. IMPREVISTOS						
12. 10 % del costo total.	Especialmente pérdida de chapola, incrementos inesperados de precios de los insumos, control de ciertas plagas o enfermedades inesperadas, etc., sobre \$ 1.048,72				<u>104,87</u>	<u>9,1</u>
TOTAL					1.153,59	100,0
Costo por chapola obtenida**					0,038	

* Insumos a precios de Comité de Cafeteros de Caldas más el transporte (Febrero 1976)

** Para su cálculo se consideraron las 30.000 chapolas obtenidas.

- 1.- Su ubicación conviene sea en lugar de fácil acceso y cercano a la casa de habitación y de la fuente de agua.
- 2.- Conviene que el germinador quede levantado del suelo y sobretodo protegido de las corrientes de agua superficial.
- 3.- La arena para el germinador debe lavarse cuidadosamente y en lo posible desinfectarse.
- 4.- La semilla debe ser seleccionada.
- 5.- Aspectos importantes en el mantenimiento de germinadores de café son el riego oportuno y suficiente, el control fitosanitario adecuado y la protección contra agentes externos.
- 6.- El germinador debe ser de un tamaño tal que permita efectuar una selección rigurosa de las chapolas que se llevarán al almácigo.

TABLA 2.- INSUMOS Y COSTOS ESTIMADOS PARA UN GERMINADOR DE CAFE DE 12.000 CHAPOLAS (2 MESES).

	Unidad de medida	Cantidad empleada	Valor total	Porcentaje del costo
I. MATERIALES				
1. Semilla seleccionada	Kilogramo	3,5	277,50	51,6
2. Arena de río.	Volquetada	1/4	62,50	
3. Guadua de 6 m de longitud.	Unidad	6	60,00	
4. Esterilla	Unidad	5	50,00	
II. PLAGUICIDAS				
5. Brasicol	Gramos	56	2,70	0,5
6. Sevin (Igual numeral 6 de la tabla 1).				
III. MANO DE OBRA			194,50	36,2
7. Construcción semillero, preparación de la arena y siembra de la semilla (Numerales 7 y 8 tabla 1).	Jornal	1/2	35,00	
8. Riego y organización.	Hora	20	155,60	
9. Control de plagas y enfermedades.	Hora	1/2	3,90	
IV. FINANCIACION DEL CAPITAL				
10. Interés del 18°/o anual sobre \$474,70.			14,24	2,6
V. IMPREVISTOS (Igual tabla 1)				
11. 10 °/o del costo total (\$488,94).			48,89	9,1
TOTAL			537,83	100,0
Costo por chapola			00,45	

Las columnas sobre el detalle de las prácticas y precio unitario no aparecen en esta tabla por ser

TABLA 3.- INSUMOS Y COSTOS ESTIMADOS PARA UN GERMINADOR DE CAFE DE 7.500 CHAPOLAS (2 MESES).

	Unidad de medida	Cantidad empleada	Valor total	Porcentaje del costo
I. MATERIALES			<u>191,66</u>	<u>48,4</u>
1. Semilla seleccionada	Kilogramo	2	60,00	
2. Arena de Río.	Volquetada	1/6	41,66	
3. Guadua de 6 m de longitud.	Unidad	5	50,00	
4. Esterilla	Unidad	4	40,00	
II. PLAGUICIDAS			<u>2,00</u>	<u>0,5</u>
5. Brasicol.	Gramos	40	2,00	
6. Sevin (Igual numeral 6 de la tabla 1).				
III. MANO DE OBRA			<u>155,60</u>	<u>39,4</u>
7. Construcción semillero, preparación de la arena y siembra de la semilla (Numerales 7 y 8 tabla 1).	Jornal	1/2	35,00	
8. Riego y organización.	Hora	15	116,70	
9. Control de plagas y enfermedades.	Hora	1/2	3,90	
IV. FINANCIACION DEL CAPITAL				
10. Interés del 18 ^o /o anual sobre \$349,26			<u>10,48</u>	<u>2,6</u>
V. IMPREVISTOS (Igual tabla 1)				
11. 10 ^o /o del costo total (\$359,74).			<u>35,97</u>	<u>9,1</u>
TOTAL			395,71	100,0
Costo por chapola			0,053	

Las columnas sobre el detalle de las prácticas y precio unitario no aparecen en esta tabla por ser idénticas a las de la tabla 1.

TABLA 4.- COSTOS DE PRODUCCION DE GERMINADORES DE CAFE DE DIFERENTE TAMAÑO.

Número de chapolas	C o s t o	
	Total \$	Por chapola (Cts)
35.000	1.153,59	3,8
12.000	537,83	4,5
7.500	395,71	5,3