

Anexo N.º 1. Dosificación de los sustratos:

Volumen cúbico de la bolsa de cría

$$= \pi \times r^2 \times h$$

$$= \pi \times (6)^2 \times 15$$

$$= 1696,46 \text{ cm}^3.$$

$$1 \text{ bolsa} \text{ ————— } 1696,46 \text{ cm}^3$$

$$150 \text{ bolsas} \text{ ————— } x$$

$$X = \frac{1696,46 \text{ cm}^3 \times 150 \text{ bolsas}}{1 \text{ bolsa}} = 254469 \text{ cm}^3.$$

$$1 \text{ m}^3 \text{ ————— } 1000000 \text{ cm}^3$$

$$X \text{ ————— } 254469 \text{ cm}^3$$

$$X = \frac{254469 \text{ cm}^3 \times 1 \text{ m}^3}{1000000 \text{ cm}^3} = 0,254469 \text{ m}^3.$$

$$1 \text{ m}^3 \text{ ————— } 1000 \text{ kg}$$

$$0,254469 \text{ m}^3 \text{ ————— } x$$

$$X = \frac{0,254469 \text{ m}^3 \times 1000 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = 254,469 \text{ kg}.$$

12 cm



Anexo N.º 2. Datos tomados de número de hojas:

Tratamiento 1			Tratamiento 2			Tratamiento 3		
20	36	24	34	33	32	20	17	17
36	20	21	22	38	31	19	18	19
22	20	20	26	29	26	20	17	22
37	21	20	22	42	23	17	18	16
23	20	20	21	20	30	17	20	17
20	26	21	21	30	23	34	17	18
20	20	17	36	32	30	29	18	17
20	19	17	37	35	20	18	20	17
28	18	18	33	32	23	17	17	20
28	31	32	17	29	22	17	16	17
38	29	18	34	22	20	17	19	18
23	32	20	22	33	33	17	17	16
21	20	34	31	20	22	25	17	22
29	31	25	28	20	27	20	18	22
33	34	19	21	19	27	17	22	26
37	34	18	31	20	22	17	26	20
32	33	18	28	20	27	18	27	26
23	19	32	21	19	27	19	17	22
1347			1443			1051		

Anexo N.º 3. Datos tomados del diámetro del tallo:

Tratamiento 1			Tratamiento 2			Tratamiento 3		
5,5	7	5,8	6,8	6,6	5,6	3,9	3	3,5
6,1	6,8	4,9	7,2	5,6	6	3,6	3,6	3,9
6,8	5,5	4,9	7,4	6,3	6,2	3,2	3,5	5,1
6	5,5	6,3	6,8	5,5	5	3,6	3,6	3,5
4,9	6	6,1	6,7	7	6,1	4,7	5,3	3,4
6	6,8	6,3	6,5	6	6,1	5,4	4,9	3,6
5	6	4	6,3	6,6	5,1	5,2	4	3,4
5	5,8	5	7,1	6,8	5,4	4,4	6	4,1
5,7	5	4,6	6,1	5,9	5,3	3,6	4,9	4,9
6,2	5,8	5,4	5	5,8	6,7	4,8	3,8	3,7
7,9	6,7	4,6	6,2	6,6	6,8	3,9	3,7	4,5
5,7	5,7	4,5	6,6	7,1	5,3	3,9	5	3,4
5,8	6,3	6	6,5	6,7	6,1	4,4	3,7	3,8
6,2	6,1	6,6	5,9	6,4	5	3,3	3,2	5,7
7,3	6,4	5,2	5,7	6,8	6,1	4,4	4	5,1
6,5	5,8	6,4	6,2	6,3	5,3	4,6	5,1	4,4
5,9	5,7	5,7	5,8	6,8	5,5	5,2	5,1	4,8
5,7	5,7	6,4	6,3	6,5	5,3	5,1	4,5	4,3
315,5			333,3			229,2		

Anexo N.º 4 Datos tomados de altura de los plantines:

Tratamiento 1			Tratamiento 2			Tratamiento 3		
26	30	30	30	30	33	24	26	28
30	30	30	30	30	29	23	30	24
26	26	30	31	32	32	25	25	23
30	30	28	30	29	29	24	25	24
27	28	28	30	30	29	24	23	25
25	28	24	30	31	20	23	24	24
26	27	27	29	30	24	25	25	24
25	27	27	30	30	25	24	30	23
26	26	28	29	31	24	24	24	23
24	26	27	35	36	38	24	23	25
30	29	28	34	35	37	24	24	23
27	26	27	40	35	35	22	25	24
28	34	32	30	34	34	25	25	24
27	34	30	30	33	34	24	25	25
30	29	29	30	35	33	26	24	24
30	29	32	29	30	29	25	24	25
30	30	30	30	28	30	25	25	25
30	30	29	28	30	30	25	25	25
1532			1669			1326		

Anexo N.º 5 costos de inversión del ensayo:

Hoja de Costo.

Labores culturales	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (Bs)	Precio total (Bs)
Invernadero				
Frutos para obtener la semilla	unidad	12	2	24
Bolsa de polietileno	unidad	450	2,5	150
Bandejas de germinación	unidad	8	8	64
Sustrato para germinar	unidad	2		50
Humus de lombriz	kilos	55		145
Estiércol de cabra	kilos	60		40
Estiércol de vaca	kilos	60		40
CTC	ml	125		30
Balde para medir	unidad	1		12
Fierro de construcción	unidad	3	28	84
Alambre de amarre	unidad	1		12
Calibrador vernier	unidad	1		25
Regla	unidad	1		5
Transporte	Bs	4	10	40
Mano de obra	jornal	3	70	210
Nailon	metros	6	41,66	250
Taxonomía de plaga	unidad	1		80
Análisis de suelo	unidad	1		381
TOTAL			176,48	1641

Hoja de costo tratamiento 1:

Labores culturales	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (Bs)	Precio total (Bs)
Mano de obra	jornal	1		23,3
Bolsas de polietileno	unidad	150	3	50
Humus de lombriz	kilos	60	2.41	145
Sustrato para germinar	kilos	1,5		16,6
Balde de medir	unidad	1		12
Semilla	unidad	4	2	8
Total				254,9

Hoja de costo tratamiento 2:

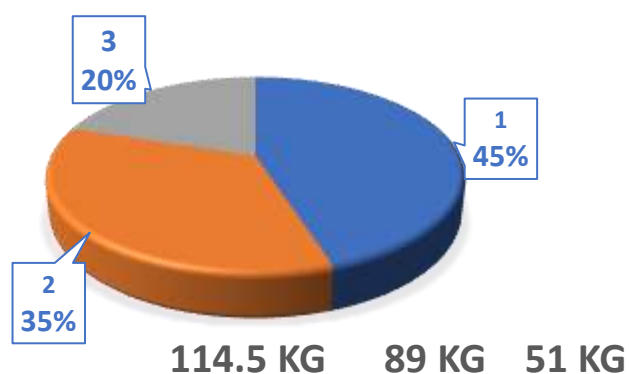
Labores culturales	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (Bs)	Precio total (Bs)
Mano de obra	jornal	1		23,3
Bolsas de polietileno	kilos	150	3	50
Estiércol de cabra	kilos	60	1,5	40
Sustrato para germinar	kilos	1,5		16,6
Balde de medir	unidad	1		12
Semilla	unidad	4	2	8
Total				149,9

Hoja de costo tratamiento 3:

Labores culturales	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (Bs)	Precio total (Bs)
Mano de obra	jornal	1		23,3
Bolsas de polietileno	kilos	1		50
Estiércol de vaca	kilos	60		40
Sustrato para germinar	kilos	1,5		16,6
Balde de medir	unidad	1		12
Semilla	unidad	4	2	8
Total				149,9

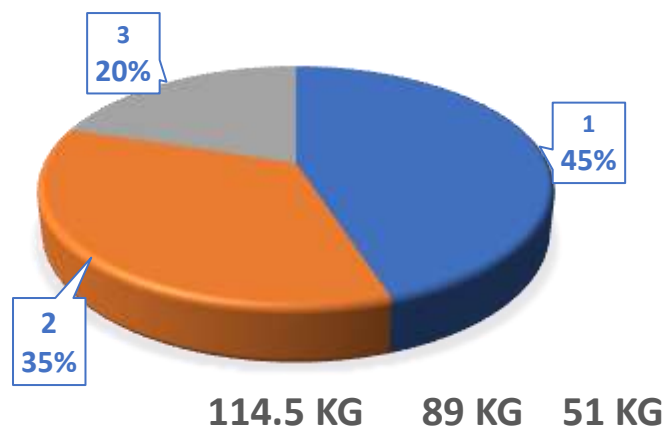
Anexo N.º 6. Sustrato con humus de lombriz:

TIERRA DEL LUGAR	ARENA	HUMUS DE LOMBRIZ
45%	35%	20%
254,469 kg x 0,45	254,469 x 0,35	254,469 kg x 0,20
114,5 kg	89 kg	51 kg



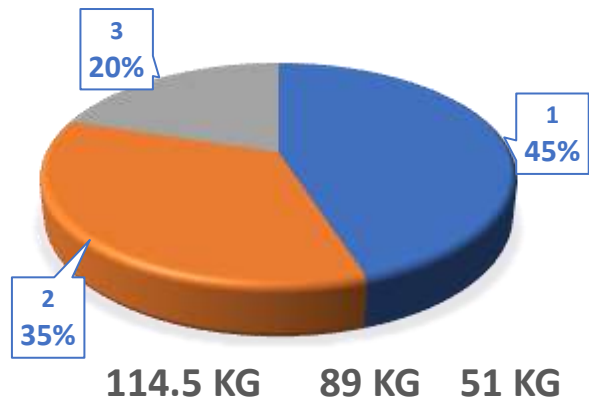
Anexo N.º 7. Sustrato con estiércol de cabra:

TIERRA DEL LUGAR	ARENA DE RÍO	ESTIERCOL DE CABRA
45%	35%	20%
254,469 kg x 0,45	254,469 kg x 0,35	254,469 kg x 0,20
114,5 kg	89 kg	51 kg



Anexo N.º 8. Sustrato con estiércol de vaca:

TIERRA DEL LUGAR	ARENA DE RÍO	ESTIERCOL DE VACA
45%	35%	20%
254,469 kg x 0,45	254,469 kg x 0,35	254,469 kg x 0,20
114,5 kg	89 kg	51 kg



Anexo N.º 9. Fotografías del proceso.

Preparación de las bandejas germinadoras



Anexo N.º 10. Nacimiento de las semillas



Anexo N.º 11. Llenada de las bolsas.



Anexo N.º 12. Dentro del invernadero



Anexo N.º 13. Fotografías de medición de variables



Anexo N.º 14. Fotografías de plantas listas para ser llevadas al terreno de siembra.

