

ANEXOS

ANEXO 1 SIMBOLIZACIÓN DE LOS RESULTADOS

TABLA DE RESULTADOS

Tratamiento	R1	R2	R3	Totales
T1	XYZ	XYZ	XYZ	Xi
T2	XYZ	XYZ	XYZ	Xi
T2	XYZ	XYZ	XYZ	Xi
T4 “t”	XYZ	XYZ	XYZ	Xi
Total	$\sum \text{XYZ}$	$\sum \text{XYZ}$	$\sum \text{XYZ}$	$\sum \text{XYZ}$

T (1) = Hidrogel 200g

T (2) = Hidrogel 300g

T (3) = Hidrogel 400g

T (4) = Testigo

CÁLCULO PARA SUMAS DE CUADRADOS

1.-Calculo de factor de corrección (FC)

$$FC = \frac{(\sum xyz)^2}{t} =$$

2.-Suma de cuadrados total (SCTo)

$$SCTo = \sum XYZ^2 - FC =$$

3.-Suma de cuadrados de bloques

$$SCB = \frac{(\sum xz)^2}{t} - FC =$$

4.-Suma de cuadrados de los tratamientos (SCT)

$$SCT = \sum \frac{x_i^2}{t} - FC =$$

5.-Suma de cuadrados del error (SCE)

$$SCE = SCT_0 - (SCB + SCT)$$

ANÁLISIS DE VARIANZA

Fuentes de Variación	Grados Libertad	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	Factor de Corrección	Ft 0,05	Ft 0,01
Tratamiento	(t-1)	SCT/(t-1)	SM	SM/CMF		
Bloque	(r-1)	SCB/(r-1)	CMB	CMB/CMF		
Error Exp.	(t-1)*(r-1)	SCE/(t-1)*(r-1)	CMF			
Total	tr - 1	SCT ₀				

r = N.º de bloques o repeticiones

t = N.º de tratamientos

SCE = Suma de cuadrados del error

SCB = Suma de cuadrados de los bloques

SCT = Suma de cuadrados de los tratamientos

SCT₀ = Suma de cuadrados total

Ft = Tabla de distribución de F al 5 % y 1 % de probabilidad de error

ANEXO 2 Costo de la Investigación

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO Bs	COSTO	OBSERVACIONES
Semilla de olmo	kg	0,5	600	300	Compra de semilla de BASFOR, 0.5 kg a 300 Bs
Hidrogel	kg	2,7	140	378	T1=0.6kg, T2=0.9kg, T3=1.2kg para 900 bolsas
materia orgánica	@	51,2	60	3072	Proporción 2/3 del sustrato (960 kg total)
Limo	Arroba	25,6	40	1024	Proporción 1/3 del sustrato
Bolsas de polietileno	kg	2,5	30	75	1200 bolsas x5g c/u =4Kg
Jornal para llenado de bolsas	jornal	1	100	100	Mano de obra para llenado de bolsas
Pala	Unidad	1	120	120	Herramienta
Pico	Unidad	1	100	100	Herramienta
Carretilla	Unidad	1	350	350	Herramienta
Fungicida FOKER (250 ml)	Unidad	1	60	60	Aplicado tras germinación
Flexómetro	Unidad	1	20	20	Instrumento de medición
Vernier	Unidad	1	90	90	Instrumento de medición
material de escritorio	varios		200	200	
TOTAL				5889	

ANEXO 3 FOTOGRAFÍAS

Sustrato base**Hidrogel**

Ensayos preliminares en gramos de hidrogel por envase



Pruebas en Laboratorio



Cantidades de hidrogel por tratamiento



Preparación del sustrato con hidrogel



Distribución de los tratamientos



Siembra directa



Conteo de individuos



Pesado de los envases



Ingreso de las muestras al horno de secado



Medicion de alturas



Medicion de diametros



Crecimiento

