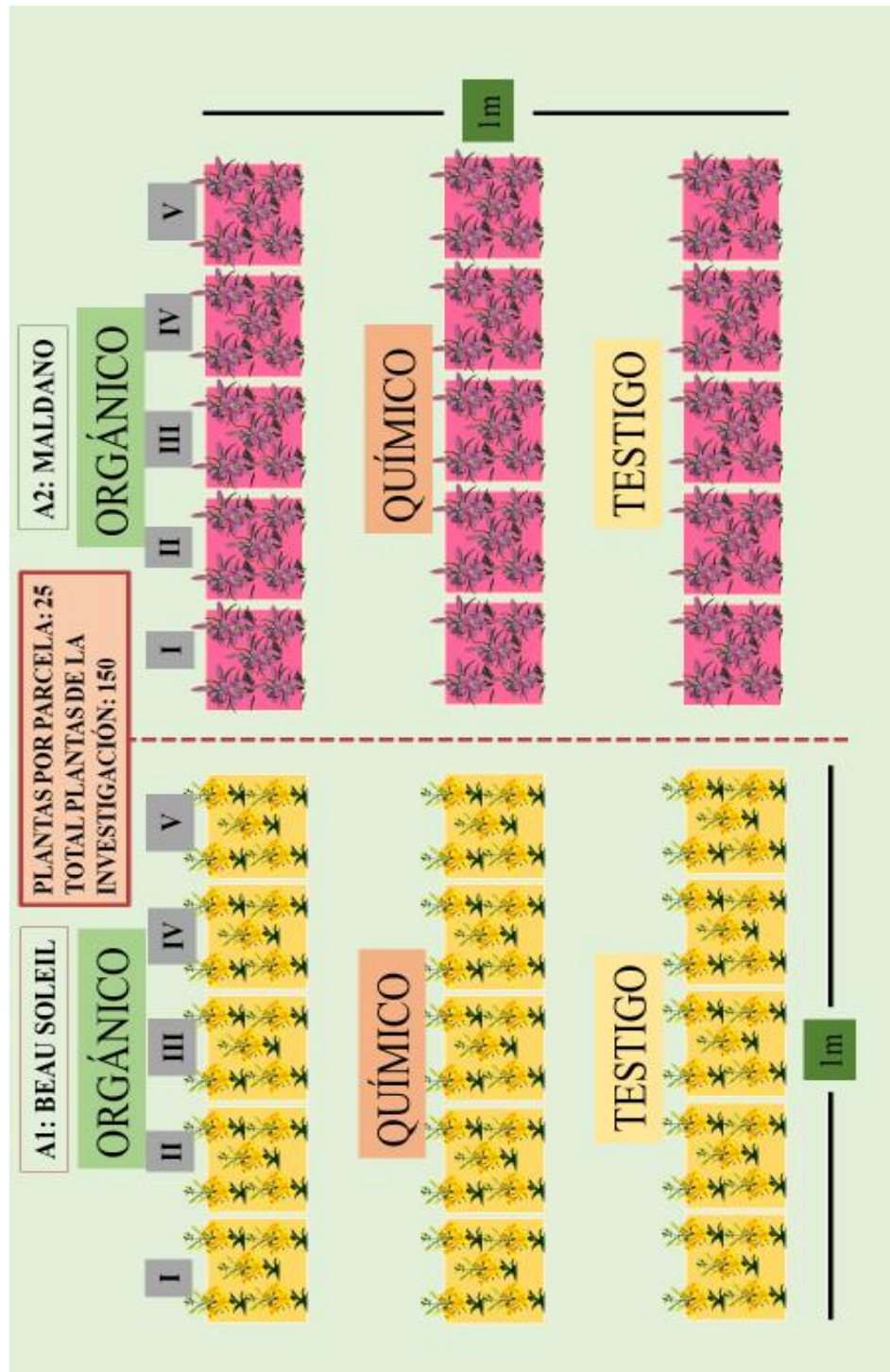


## ANEXOS

### ANEXO 1 CROQUIS DEL DISEÑO EXPERIMENTAL



# ANEXO 2 ANÁLISIS DE SUELO



**SEDAG**  
SERVICIO DEPARTAMENTAL  
AGROPECUARIO DE TARIJA  
Tel: 6644397 - 6643951

## LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS DE RIEGO - TARIJA ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE SUELOS

INTERESADO: ALICIA ISABEL REYES FERNANDEZ  
 RESPONSABLE: DEPARTAMENTO: TARIJA  
 INST./EMPRESA: PROVINCIA: CERCADO  
 NIT: MUNICIPIO: CERCADO  
 MUESTRA: SUELO  
 FECHA DE MUESTREO: 21/10/2022  
 COORDENADAS: COMUNIDAD/PROPIEDAD: PAMPA GALANA

N° Lab	IDENTIFICACION	Prof cm.	pH 1:2	C.E. mmhos/cm 1:2	CATIONES DE CAMBIO meq/100 g				CIC meq/100 g	MO %	NT %	P Olsen ppm	Da g/cc	A %	L %	Y %	TEXTURA
					Ca	Mg	K	Na									
990	TRATAMIENTO 1		6,37	2,981	14,45	3,80	0,12		11,56	0,75	57,33						
991	TRATAMIENTO 2		6,83	0,992	6,50	3,95	0,10		6,04	0,29	49,56						

Original Cliente . 1ra. Copia Enc. Ventas . 2da. Copia Laboratorio

- YA Arcillo arenoso
- FYA Franco arcillo arenoso
- FA Franco arenoso
- AF Arenoso franco
- Y Arcilloso
- FY Franco arcilloso
- F Franco
- YL Arcilloso limoso
- FYL Franco arcillo limoso
- FL Franco limoso

- CE Conductividad Eléctrica
- MO Materia Orgánica
- NT Nitrogeno Total
- P Fósforo Asimilable
- CIC Capacidad de Intercambio Catiónico
- TBI Total de Bases Intercambiables
- PSB Porcentaje de saturación de Bases
- K Potasio intercambiable
- Ca Calcio intercambiable
- Mg Magnesio intercambiable



*Alicia Reyes*  
 Ing. Rosa E. Segovia  
 RESP. LABORATORIO DE SUELOS  
 SERVICIO DEPART. AGROPECUARIO-SEDAG  
 GOBIERNO AUTÓNOMO DEPART. DE TARIJA

19 de octubre de 2022

### ANEXO 3

#### PORCENTAJE DE GERMINACIÓN

INTERACCIONES	REPETICIONES					% DE GERMINACIÓN
	I	II	III	IV	V	
<b>1: A<sub>1</sub>B<sub>1</sub></b>	5	5	5	5	5	<b>100</b>
<b>2: A<sub>1</sub>B<sub>2</sub></b>	5	5	4	5	5	<b>96</b>
<b>3: A<sub>1</sub>B<sub>3</sub></b>	5	5	5	5	5	<b>100</b>
<b>4: A<sub>2</sub>B<sub>1</sub></b>	5	5	5	5	5	<b>100</b>
<b>5: A<sub>2</sub>B<sub>2</sub></b>	5	5	5	5	5	<b>100</b>
<b>6: A<sub>2</sub>B<sub>3</sub></b>	5	5	5	5	5	<b>100</b>

En el cuadro anterior, identificamos que el porcentaje de germinación es del 100% en todos los ensayos a excepción de la repetición 3 de la interacción 2 en el que observamos que germinaron 4 de 5 bulbos.

## ANEXO 4

### PORCENTAJE DE MORTANDAD

INTERACCIONES	REPETICIONES					% DE MORTANDAD
	I	II	III	IV	V	
<b>1: A1B1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>2: A1B2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>3: A1B3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>4: A2B1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>5: A2B2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>6: A2B3</b>	-	-	1	-	1	<b>8</b>

En la interacción N°6, podemos observar que en las repeticiones 3 y 5 hubo 2 muertes de plantas lo cual representa el 8%.

## ANEXO 5

### Fase fenológica de las variedades estudiadas

Variedad	Plantación (Día 0)	Estado vegetativo	Aparecimiento del botón floral	Diferenciación del botón floral	Crecimiento del botón	Madurez
Beau Soleil	30 de septiembre	9 de octubre	11 de noviembre	24 de noviembre	11 de diciembre	16 de diciembre
(B <sub>1</sub> )	Semanas	1	6	8	10	11
Maldano	30 de septiembre	5 de octubre	15 de noviembre	2 de diciembre	16 de diciembre	30 de diciembre
(B <sub>2</sub> )	Semanas	1 aprox.	6	9	11	13

(Fuente: Propia)

## ANEXO 6

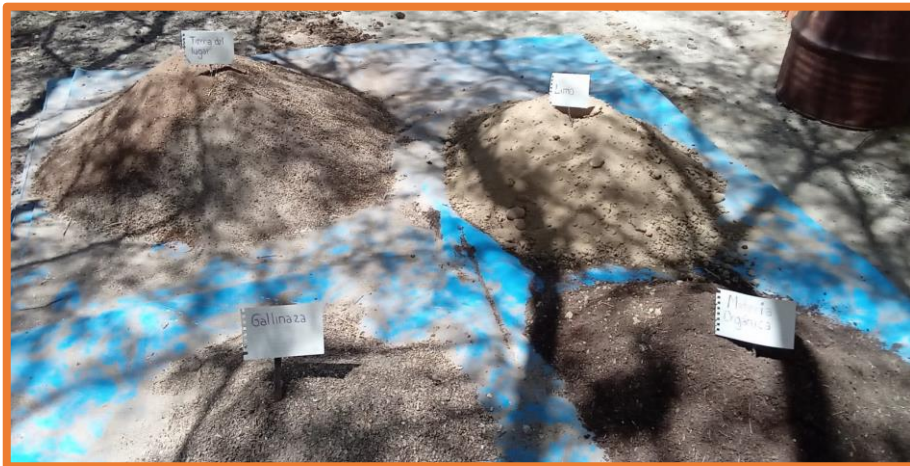
### COSTOS DE PRODUCCIÓN

Actividad o detalle	Unidad	Cantidad	Precio	Total
<b>Preparación del sustrato</b>	½ Jornal	1	40	40
<b>Plantación</b>	½ Jornal	1	40	40
<b>Insumos:</b>				
-M. O	Bolsa	3	25	75
-Gallinaza	Bolsa	2	20	20
-Cascarilla de arroz	Bolsa	2	50	100
-Bolsas nylon	Kg	2,5	16	40
-Bulbos Beau soleil	Unidad	75	3	225
-Bulbos Maldano.	Unidad	75	4,30	322,50
<b>Fertilizantes:</b>				
-Nutripack	¼ Litro	1	15	15
-Nitrato de Potasio	½ Kg	1	9	9
-Nitrato de Calcio	½ Kg	1	9	9
-Sulfato de Magnesio	½ Kg	1	8	8
<b>Pesticidas e insecticidas:</b>				
-Amistar top	ml	50	15	15
-Fastac	¼ L	1	50	50
<b>Otros:</b>				
-Riego	Jornal	3	80	240
-Recolección	Jornal	2	40	80
-Transporte	Jornal	2	60	120
<b>Total</b>				<b>1393,50 Bs.</b>

**ANEXO 7 Bulbos de Liliium**



**ANEXO 8 Material orgánico**



## **ANEXO 9 Llenado de macetas y plantación de bulbos**



## **ANEXO 10 Fumigación preventiva para enfermedades fúngicas**





### **ANEXO 11 Fase vegetativa**



### **ANEXO 12 Fertilización química**



**ANEXO 13 Medición de diámetro del tallo**



**ANEXO 14 Medición del diámetro del botón floral**



**ANEXO 15 Variedad Beau Soleil en fase de maduración a cosecha**



**ANEXO 16 Corte de varas florales Variedad Maldano**



**ANEXO 17 Ramo de Liliun para comercializar**

