

A.21 ANALISIS ESTADISTICO

1. Altura

Tabla 1. Altura en cm de plantas de girasol cultivadas bajo tres tratamientos Lixiviados, Triple 17 y Agua

N° de Planta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lixiviados	79.5	66	64.5	70	65	69	72	72.3	74.4	71.6	63.4	77.6	73.3
Triple 17	68.8	64	64.6	71	63.2	61.7	64	67.7	70.2	60	66.6	62.8	79
Agua	82	82	71.9	71.3	75	69	70	76	73.6	69	65.5	63	65

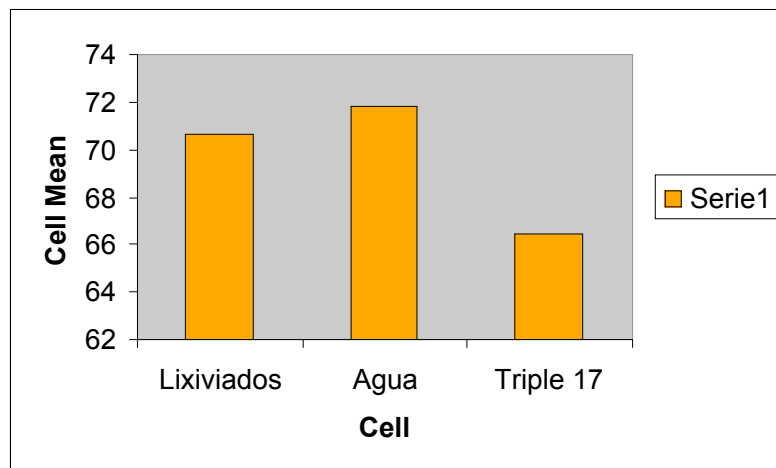
Tabla de ANOVA para la medición de Altura

	GL	Suma de Cuadrados	Cuadrado de Media	Valor-F	Valor-P
Tratamiento	2	207.671	103.836	3.648	.0361
Residual	36	1024.828	28.467		

Tabla de Medias para Altura
Efecto: Tratamiento

	N	Media	Desv. Std.	Err. Std.
Lixiviados	13	70.662	5.002	1.387
Agua	13	71.792	5.928	1.644
Triple 17	13	66.431	5.024	1.393

Grafica de Interacción Altura
Efecto: Tratamiento
Error : 95% Intervalo de Confianza



Prueba de Fisher s PLSD para Altura
Efecto: Tratamiento
Nivel de significancia: 5 %

	Diff.	Diff. Critica	Valor-P	S
Media				
Lixiviados, Agua	-1.131	4.244	.5923	-
Lixiviados, Triple 17	4.231	4.244	.0507	-
Agua Triple 17	5.362	4.244	.0147	+

2. Peso Seco

Tabla 2. Peso seco en gramos de plantas de girasol cultivadas bajo tres tratamientos

Lixiviados, Triple 17 y Agua

N° de Planta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lixiviados	9.81	8.87	8.68	11.7	10.31	11.2	11.5	10.57	9.82	9.31	9.12	11.9	12.8
Triple 17	10.2	8.18	8.01	7.54	9.5	9.33	8.26	8.93	9.65	7.72	9.1	7.61	11.1
Agua	9.05	10.67	10.83	9.73	10.25	8.59	9.69	9.46	11.06	7.44	8.68	8.23	9.05

Tabla de ANOVA para Peso Seco

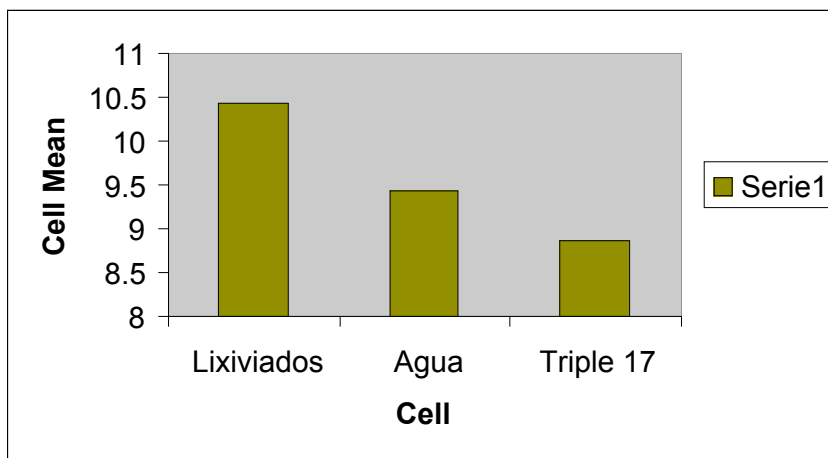
	GL	Suma de Cuadrados	Cuadrado de Media	Valor-F	Valor-P
Tratamiento	2	16.455	8.228	6.094	.0053
Residual	36	48.606	1.350		

Tabla de Medias para Peso Seco
Efecto: Tratamiento

	N	Media	Desv. Std.	Err. Std.
Lixiviados	13	10.430	1.303	.361
Agua	13	9.441	1.078	.299
Triple 17	13	8.856	1.091	.303

Grafica de Interacción Peso Seco
Efecto: Tratamiento

Error : 95% Intervalo de Confianza



Prueba de Fisher s PLSD para Peso Seco

Efecto: Tratamiento

Nivel de Significancia : 5 %

	Diff.	Diff. Critica	Valor-P	S
Media				
Lixiviados, Agua	.989	.924	.0366	+
Lixiviados, Triple 17	1.574	.924	.0014	+
Agua Triple 17	.585	.924	.2078	-

3. Numero de Flores

Tabla 3. Numero de Primordios florales de plantas de girasol cultivadas bajo tres tratamientos Lixiviados, Triple 17 y Agua

N° de Planta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lixiviados	1	1	1	4	1	1	1	1	2	1	1	1	9
Triple 17	1	1	1	1	3	1	1	8	1	9	1	11	1
Agua	5	10	1	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1

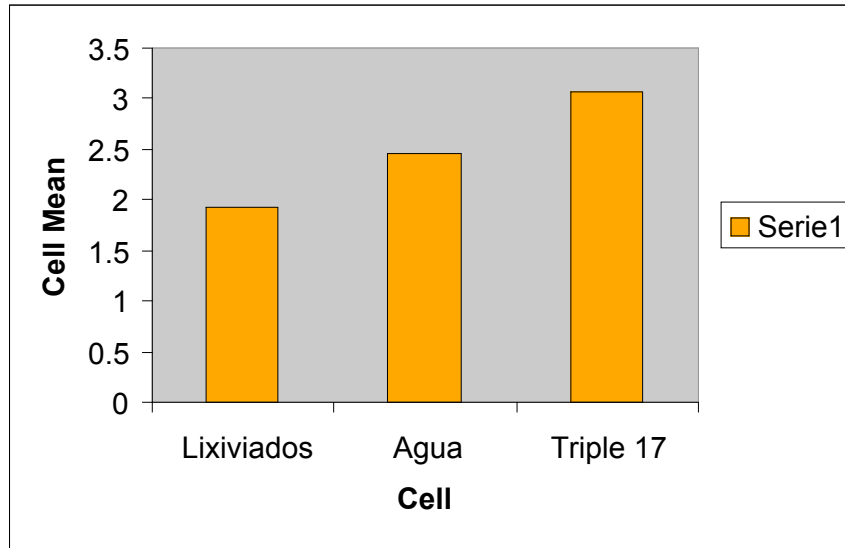
Tabla de ANOVA para el Numero de Flores

	GL	Suma de Cuadrados	Cuadrado de Media	Valor-F	Valor-P
Tratamiento	2	8.667	4.333	.474	.6263
Residual	36	329.077	9.141		

Tabla de Medias para Número de Flores
Efecto: Tratamiento

	N	Media	Desv. Std.	Err. Std.
Lixiviados	13	1.923	2.290	.635
Agua	13	2.462	2.961	.821
Triple 17	13	3.077	3.662	1.016

Grafica de Interacción Número de Flores
Efecto: Tratamiento
Error : 95% Intervalo de Confianza



Prueba de Fisher s PLSD para Número de Flores

Efecto: Tratamiento

Nivel de Significancia: 5 %

	Diff.	Diff. Critica	Valor-P	S
	Media			
Lixiviados, Agua	-.538	2.405	.6525	-
Lixiviados, Triple 17	-1.154	2.405	.3371	-
Agua Triple 17	-.615	2.405	.6070	-