

1. ÍNDICE

1. ÍNDICE	1
2. RESUMEN	4
3. ANTECEDENTES	6
3.1 Introducción	6
3.2 Causas de salinidad en los suelos	7
3.3 Salinidad en regiones áridas y semiáridas	8
3.4 Características de un suelo salino	9
3.5 Salinidad en México y a Nivel Mundial	9
3.6 Medición de la salinidad	11
3.7 Efectos de la salinidad en suelo y plantas	12
3.8 Estrés de salinidad por efectos osmóticos y efectos ión específico	13
3.9 Importancia del agua en la planta	14
3.10 Transporte de agua en la planta	14
3.11 Nutrición mineral de la planta	15
3.12 Tolerancia a la salinidad de las plantas	16
4. OBJETIVOS	19
4.1 Objetivo general	19
4.2 Objetivos específicos	19
5. MATERIALES Y MÉTODOS	20
5.1 Material	20
5.2 Análisis de suelo	20

5.2.1 Determinación de pH	20
5.2.2 Determinación de textura	21
5.2.3 Determinación de materia orgánica	22
5.2.4 Determinación de conductividad eléctrica	23
5.3 Viabilidad de semillas	23
5.4 Diseño experimental	23
5.4.1 Siembra de semillas	23
5.5 Análisis de altura y peso seco	23
5.6 Análisis estadístico	24
6. RESULTADOS	25
6.1 Determinación de pH	25
6.2 Determinación de textura	25
6.3 Determinación de materia orgánica	26
6.4 Determinación de conductividad eléctrica	27
6.5 Análisis de germinación	28
6.6 Análisis estadísticos de altura y peso seco de las hortalizas	29
6.6.1 Análisis de promedio de altura de las plántulas	29
6.6.2 Análisis del peso seco de las plántulas	32
7. DISCUSIÓN	38
8. CONCLUSIÓN	41
9. BIBLIOGRAFÍA	42
10. APENDICES	45
A. Tabla de corrección de temperaturas	45

B. Datos de semillas germinadas	46
C. Tabla de datos de alturas del tallo, sus promedios y desviaciones estándar	50
D. Tabla de datos de peso seco, sus promedios y desviaciones estándar	56
E. Análisis de varianza (ANOVA) de altura de cada hortaliza y prueba Tukey	62
F. Análisis de varianza (ANOVA) de peso seco y prueba de Tukey	68
G. Fotografías de las plántulas	74