

ÍNDICE

	Pág.
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
2.1 Ciclo biológico de las especies angiospermas.....	4
2.2 Definición del banco de semillas.....	5
2.3 Tipos de bancos de semillas del suelo	5
2.4 Dinámica de los bancos de semillas.....	6
2.5 Latencia como factor de determinación de la germinación de las especies	7
2.6 Diseminación de las semillas.....	8
2.7 Características del banco de semillas del suelo.....	9
2.8 Fuentes del banco de semillas del suelo.....	10
2.9 Movimiento de semillas en el perfil del suelo.....	10
2.10 Efecto del sistema de labranza sobre el banco de semilla.....	11
2.11 Índice de Shannon & Wiener y de equitatividad de Pielou	11
III. MATERIALES Y MÉTODOS.....	13
3.1 Características del área de trabajo.....	13
3.2 Diseño del modelo de trabajo.....	14
3.3 Variables bióticas de monitoreo.....	16
3.4 Diseño experimental.....	16
3.5 Análisis de datos.....	16
IV. RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	20
4.1 El banco de semilla y la diversidad florística.....	20
4.2 Dinámica temporal del banco de semillas en suelo sin intervención y con laboreo.....	24
4.3 Análisis estadísticos no paramétrico de Kruskal Wallis.....	26
4.4 Valores de índice de diversidad de Shannon & Wiener (H) y Equitabilidad (J) del banco de semillas y sus especies.....	29
V. CONCLUSIONES.....	32
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	33
VII. ANEXO.....	36

ÍNDICE DE CUADROS

CAPÍTULO III		Pág.
Cuadro 3.5.1	Fórmula para el cálculo del índice de biodiversidad ponderado.....	17
Cuadro 3.5.2.	Cálculo de la varianza para cada banco de semilla de Hp.....	17
Cuadro 3.5.3.	Cálculo de la diferencia de varianza para cada banco de semilla de Hp.....	18
Cuadro 3.5.4	Cálculo del valor de t.....	18
Cuadro 3.5.5	Cálculo de los grados de libertad (gl) con el valor de t.....	18
Cuadro 3.5.6	Fórmula para el cálculo del índice de Shannon & Wiener.....	19
Cuadro 3.5.7	Fórmula para el cálculo del índice de equitatividad de Pielou.....	19
CAPÍTULO IV		
		Pág.
Cuadro 4.1.1	Número total de semillas representadas por número de individuos en los dos sitios definidos en el análisis espacial.....	20
Cuadro 4.3.1	Resultados de la prueba de Kruskal- Wallis para valores entre parcelas y suelos sin tratamientos	26
Cuadro 4.3.1.2	Resultados de la aplicación de ANOVA I entre parcelas y suelos sin tratamientos	27
Cuadro 4.3.2.1	Resultados de la prueba de Kruskal- Wallis para valores entre parcelas y suelos con tratamientos.....	28
Cuadro 4.3.2.2	Resultados de ANOVA para valores por números de parcelas.....	28

Cuadro 4.3.3.1	Resultados de la aplicación de la prueba de Kruskal- Wallis para bancos de semillas de suelos con y sin tratamiento	29
Cuadro 4.3.3.2	Resultados de valores de ANOVA que comparan las respuestas del banco de semillas para el suelo con tratamiento (1) y sin tratamientos (2).....	29
Cuadro 4.1.1	Indice de Shannon & Equitatividad de Pielou evaluados en las dos zonas	30

ÍNDICE DE FIGURAS

CAPÍTULO I

		Pág
Figura 2.1.1.	Ciclo de vida en las especies angiospermas.....	4
Figura 2.7.1	Comportamiento de las semillas en el suelo.....	9

CAPÍTULO III

		Pág
Figura 3.1.1.	Imagen satelital del cuartel en estudio.....	13
Figura 3.3.1.	Fotos del establecimiento de las parcelas con intervención.....	15
Figura 3.3.2.	Fotos del establecimiento de las parcelas sin intervención.....	15

CAPÍTULO IV

	Pág	
Figura 4.1.1	Valores del banco de semillas activo en suelo con laboreo y suelo sin laboreo.....	21
Figura 4.1.2	Especies germinadas del banco de semillas en 4 meses y suelos sin intervención.....	22
Figura 4.1.3	Cantidad de especies germinadas del banco en 4 meses y suelos con intervención.....	23
Figura 4.2.1	Contribución mensual del banco de semillas (número de individuos) y por especies en suelos sin intervención.....	25
Figura 4.2.2	Contribución mensual del banco de semillas (número de individuos) y por especies en suelos con intervención.....	26
Figura 4.3.1	Variación de los valores de diversidad de especies para bancos de semillas suelos sin perturbación y con laboreo.....	31