

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	13
1.1. Objetivo general	15
1.2. Objetivos específicos	15
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	16
2.1. Características generales de plantas bulbosas	16
2.1.1. Características generales de un bulbo.....	17
2.2. Distribución global de <i>Miersia chilensis</i>	19
2.3. Patrones y análisis de distribución espacial	20
2.4. Clasificación botánica	22
2.5. Descripción morfológica.....	24
2.6. Reproducción por semillas de plantas de bulbo	26
2.6.1. Reproducción por semillas de <i>Miersia chilensis</i>	27
3. MATERIALES Y MÉTODOS	28
3.1. Ubicación del lugar de trabajo.....	28
3.2. Paisaje Vegetacional.....	29
3.2.1. Poblaciones de <i>Miersia chilensis</i>	29
3.3. Metodología de muestreo	32
3.3.1. Ciclo de vida de <i>Miersia chilensis</i> en su ambiente natural	32
3.3.2. Morfología de <i>Miersia chilensis</i>	33
3.3.3. Microdistribución espacial	33
3.3.4. Reproducción por semilla.....	36
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	38
4.1. Descripción del Ciclo de Vida de <i>Miersia chilensis</i>	38
4.2. Descripción morfológica de <i>Miersia chilensis</i>	39
4.3. Modelo de distribución espacial de <i>Miersia chilensis</i>	43
4.3.1. Modelo de distribución espacial bajo dosel	43
4.3.2. Modelo de distribución espacial en claros del matorral	44
4.4. Germinación de semillas de la temporada.....	46

4.5. Discusión.....	47
5. CONCLUSIONES	51
6. BIBLIOGRAFÍA CITADA.....	52
7. ANEXOS	55

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 3.1: Organización del registro de información según variables biológicas y secuencias cronológicas, aplicado a cada uno de los 10 individuos.....	32
Cuadro 3.2: Disposición de los valores de densidad para 20 parcelas de <i>Miersia chilensis</i> en claro y para 20 parcelas de <i>Miersia chilensis</i> bajo dosel. P= parcela.	33
Cuadro 3.3: Construcción de la distribución de probabilidades de Poisson, para el muestreo de parcelas bajo dosel y claros.....	35
Cuadro 4.1: Resumen del procedimiento de la distribución de Poisson y resultados de χ^2 y relación varianza-media en parcelas distribuidas bajo dosel.	44
Cuadro 4.2: Resumen del procedimiento de la distribución de Poisson y resultados de χ^2 y relación varianza-media en parcelas distribuidas en claros del matorral esclerófilo.....	46

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.1: Sección longitudinal de un bulbo de tulipán, tunicado, compuesto por tejido anual y escamas de reemplazo. Se representa la fase de desarrollo poco tiempo después que el bulbo fue plantado en otoño (Adaptado de De Hertogh y Le Nard, 1993).	18
Figura 2.2: Distribución Geográfica de <i>Miersia chilensis</i> (Muñoz y Moreira, 2000).	20
Figura 2.3: <i>Miersia chilensis</i> (B) Flor, vista lateral mostrando apéndices florales y urna estaminal. (C) Flor, vista frontal. (D) Flor, vista frontal detallando urna estaminal y apéndices (Escobar, 2012).	25
Figura 2.4: <i>Miersia chilensis</i> (A) hábito de crecimiento. (E-F) Fruto, vista lateral y superiores mostrando protuberancias apicales (Escobar, 2012).	25
Figura 3.1: Ubicación Geográfica del lugar de trabajo, Sector Cuesta de La Chépica, Comuna Pehuenhue (Google Earth).	28
Figura 3.2: Vista de material esclerófilo indicando altura de crecimiento y estratos de la vegetación.	29
Figura 3.3: Plantas de <i>Miersia chilensis</i> en un claro.	30
Figura 3.4: Plantas de <i>Miersia chilensis</i> bajo dosel.	30
Figura 3.5: Plantas de <i>Miersia chilensis</i> en Taludes.	31
Figura 3.6: Vista de ejemplares de plantas de <i>Miersia chilensis</i>	31
Figura 3.7: Tratamientos germinativos, diseño completamente al azar (DCA).	37
Figura 4.1: () Ciclo de vida de <i>Miersia chilensis</i> en el sector Cuesta de La Chépica, Comuna de Pehuenhue. Registro de 10 plantas monitoreadas.	39
Figura 4.2: <i>Miersia chilensis</i> . (A) Bulbo tunicado; (B) Hojas lineares, grácil y ápice obtuso; (C) Diferencia de longitud entre hojas y escapo; (D) Brácteas basales.	41
Figura 4.3: <i>Miersia chilensis</i> . (A) Inflorescencia; (B) Flor verde con pardeamiento; (C) Flor con 6 tépalos, apéndices bífidos y urna estaminal azul-violácea; (D) Anteras basifijas y pistilo cubierto con polen.	42
Figura 4.4: <i>Miersia chilensis</i> . (A) Flores senescentes y frutos en un escapo floral; (B) Escapo floral doblándose por el peso de sus frutos; (C) Frutos fijados en los restos del matorral esclerófilo; (D) Frutos dehiscentes, liberación de semillas.	43

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 7.1: Secuencia de cálculos, fórmulas empleadas y valores para la determinación del patrón de distribución espacial de <i>Miersia chilensis</i> bajo dosel del matorral esclerófilo.	55
Anexo 7.2: Secuencia de cálculos, fórmulas empleadas y valores para la determinación del patrón de distribución espacial de <i>Miersia chilensis</i> en claros del matorral esclerófilo.....	57
Anexo 7.3: Tabla distribución Chi Cuadrado X^2	60