

## INDICE

### 1. INTRODUCCION.

1.1 PRESENTACION.....	1
1.2 ANTECEDENTES.....	2
1.2.1 ORIGEN Y CARACTERISTICAS DEL MATORRAL MEDITERRANEO.....	2
1.2.2 DIAGNOSIS DEL MATORRAL MEDITERRANEO.....	4
1.2.3. SUCESION ECOLOGICA.....	7
1.2.4 ATERRAZAMIENTOS FORESTALES.....	12
1.3 OBJETIVOS DE TRABAJO.....	18
1.4 HIPOTESIS.....	19
1.5 DISEÑO DE LA INVESTIGACION.....	21

### 2. MATERIALES Y METODOS.....24

### 3. RESULTADOS I.

3.1 TIPIFICACION DE LA VEGETACION DE LAS ESTACIONES DE MUESTREO.....	36
3.1.1. VALORES DE IMPORTANCIA DE ESPECIES EN TRANSECTOS.....	37
3.1.2. ANALISIS DE ORDENACION DE ESTACIONES.....	45
3.1.3. DISCUSION.....	54
3.2 EVALUACION DE LOS PROCESOS COLONIZADORES DE ESPECIES DE MATORRAL EN LAS PARCELAS EXPERIMENTALES.	
3.2.1. TIPIFICACION.....	56
3.2.2. AFINIDAD FLORISTICA ENTRE LA VEGETACION PREEXISTENTE Y LA REPOBLADORA.....	59
3.2.3. ORDENACION DE PARCELAS A PARTIR DE ESPECIES LEÑOSAS REPOBLADORAS.....	62
3.2.4. DISCUSION.....	65

3.3	PATRONES DE CAMBIO EN LA VEGETACION DURANTE LAS PRIMERAS FASES DE LA COLONIZACION.....	67
3.3.1.	MODELADO DE PATRONES.....	68
3.3.2.	DISCUSION.....	74
3.4	ANALISIS DEL NUMERO DE ESPECIES COLONIZADORAS.....	77
3.4.1.	DISCUSION.....	82
3.5	EVOLUCION DE COBERTURAS EN LAS PARCELAS EXPERIMENTALES.....	84
3.5.1.	VARIACION ESTACIONAL DE LAS COBERTURAS.....	89
3.5.2.	ANALISIS ESTADISTICO DE LAS COBERTURAS.....	105
3.5.3.	DISCUSION.....	108
3.6	EVOLUCION DE DIVERSIDAD EN LAS PARCELAS EXPERIMENTALES.	
3.6.1.	VARIACIONES ESTACIONALES DE DIVERSIDAD.....	111
3.6.2.	DIAGRAMAS DE ISOLINEAS DE DIVERSIDAD.....	122
3.6.3.	ANALISIS ESTADISTICO DE LOS PARAMETROS DE DIVERSIDAD.	
3.6.3.1.	DIVERSIDAD DE SHANNON.....	141
3.6.3.2.	EQUITABILIDAD.....	145
3.6.3.3.	DOMINANCIA.....	148
3.6.4.	DISCUSION.....	150
3.7	VALIDACION DE RESULTADOS EN PARCELAS EXPERIMENTALES.	
3.7.1.	ANALISIS DE RESULTADOS CON SERIES DE TIEMPO MAS PROLONGADAS.....	151
3.7.2.	ANALISIS DE PARCELAS POR MEDIO DE DUPLICADOS.	158
3.7.3.	COMPARACION DE ALGUNOS PARAMETROS APLICADOS A LOS TRANSECTOS GENERALES Y A LAS PARCELAS....	160
3.7.4.	DISCUSION.....	167
3.8	DISCUSION DE ESTUDIO DE PARCELAS Y TRANSECTOS.....	169

#### 4. RESULTADOS II.

##### 4.1 ANALISIS SUCESIONALES EN UNA MACROPARCELA FORESTAL: LAS NAVAS.

4.1.1. EVOLUCION DE COBERTURAS Y DE DIVERSIDAD.....177

##### 4.2 ESTRUCTURA POBLACIONAL POR TALLAS Y EDADES DE LAVANDULA STOECHAS EN LA MACROPARCELA.....191

4.3. ESTRUCTURA POBLACIONAL DE PLANTULAS.....196

4.4 DISCUSION.....201

#### 5. RESULTADOS III.

##### 5.1 SINDROMES MORFOLOGICO- FUNCIONALES.

5.1.1. EVALUACION DE SINDROMES DE VEGETACION  
PREEXISTENTE.....206

5.1.2. REPRESENTATIVIDAD DE SINDROMES MORFOLOGICO-  
FUNCIONALES EN LAS PARCELAS.....211

5.1.3. ANALISIS COMPARATIVO DE SINDROMES ENTRE  
TRANSECTOS Y PARCELAS.....215

5.1.4. DISCUSION.....218

#### 6. RESULTADOS IV.

6.1 ESTRUCTURA VERTICAL DE LAS PLANTULAS DEL MATORRAL....219

6.1.1. FITOMASA.....221

6.1.2. SUCULENCIA.....227

6.1.3. AREA FOLIAR.....230

6.1.4. COBERTURA E INDICE DE AREA FOLIAR.....235

6.1.5. ESCLEROFILIA.....239

6.1.6. CORRELACION DE VARIABLES.....243

6.1.7. DISCUSION.....245

#### 7. ECOLOGIA DE LAS SEMILLAS DEL MATORRAL MEDITERRANEO.

7.1 GERMINACION DE SEMILLAS DEL MATORRAL.....249

7.1.1. RESULTADOS DE EXPERIMENTOS.....250

7.1.2. DISCUSION.....268

7.2 ANALISIS DEL BANCO DE SEMILLAS Y SU RELACION CON LOS PROCESOS COLONIZADORES.....	271
7.2.1. TIPIFICACION PREVIA.....	272
7.2.2. BANCOS DE SEMILLAS.....	274
7.2.3. ANALISIS DE ORDENACION.....	283
7.2.4. DISCUSION.....	293
7.3 EFECTO DE LA PREDACION DE FRUTOS Y SEMILLAS DEL MATORRAL ANTES DE LA DISPERSION.....	296
7.3.1. CARACTERIZACION.....	297
7.3.2. ANALISIS ESTADISTICO.....	299
7.3.3. ANALISIS DISCRIMINANTE.....	311
7.3.4. DISCUSION.....	316
8. DISCUSION.....	321
9. CONCLUSIONES.....	329
10. BIBLIOGRAFIA.....	336
APENDICE 1. ESBOZO CLIMATOLOGICO DE LAS ESTACIONES ESTUDIADAS.....	355
APENDICE 2. LISTADO DE HERBACEAS QUE HAN APARECIDO EN LAS PARCELAS EXPERIMENTALES.....	369
APENDICE 3. RASGOS FENOLOGICOS DE LAS ESPECIES DE MATORRAL EN LOS SITIOS ESTUDIADOS.....	374
APENDICE 4. ANALISIS ESTADISTICO DE LA VEGETACION PREEXISTENTE EN LAS ESTACIONES DE MUESTREO.....	381
APENDICE 5. RELACIONES DE LA VEGETACION CON EL SUELO.....	403