

ÍNDICE

1. Presentación	7
2. Resumen / Summary	9
3. Introducción, Objetivos y Ámbito del Trabajo	11
3.1. Introducción	13
3.2. Objetivos	13
3.3. Ámbito del trabajo	14
4. Datos	15
4.1. Datos de taxones de flora amenazada	17
4.2. Datos de taxones del Mapa Forestal de España	19
4.3. Datos de clima	19
5. Metodología	23
5.1. Generación de los mapas de clima reciente	25
5.2. Generación de los mapas de clima futuro	25
5.3. Modelos de distribución potencial	25
5.4. El método MAXENT	27
5.5. Categorías de vulnerabilidad	28
5.6. Riqueza específica potencial	28
6. Interpretación de los Modelos	31
6.1. Fortalezas de los modelos	33
6.2. Bondad del ajuste	33
6.3. Causalidad y dependencias	33
6.4. Área actual representativa	34
6.5. Verosimilitud y respuesta biológica	34
6.6. Condicionantes de calidad	35
7. Flujo General de Trabajo	37
8. Resultados	41
8.1. Estructura de las fichas	43
8.2. Vulnerabilidad	46
8.3. Riqueza específica potencial	46
9. Herramientas de Difusión y Acceso Público	53
9.1. Wiki sobre el proyecto	55
9.2. Servicio de Catálogo	55
9.3. Tracker para descarga masiva	55
10. Integración de las Medidas de Adaptación	57
10.1. Medidas de adaptación	59
10.2. Integración de las medidas de adaptación en la normativa	60

11. Propuestas Iniciales de Medidas de Adaptación	67
11.1. Aspectos generales	69
11.2. Reducción de la fragmentación de los bosques	70
11.3. Adaptación de nuevas zonas potenciales	70
11.4. Recolección de germoplasma	71
11.5. Planes de actuación sobre formaciones	71
12. Líneas de Investigación	75
12.1. Mejoras en el conocimiento del clima actual	77
12.2. Estudios de dispersión y regeneración	77
12.3. Aplicaciones de actualización de los modelos	78
12.4. Estudio específico de los taxones alóctonos	78
13. Fichas del Mapa Forestal de España	79
14. Fichas del Atlas y Libro Rojo	231
15. Fichas de Riqueza Específica	525
16. Bibliografía	537
17. Índice de Taxones	549