

ÍNDICE

RESUMEN

SUMMARY

Página

I.	INTRODUCCIÓN.....	1
II.	OBJETIVOS.....	2
	2.1. Objetivo General.....	2
	2.2. Objetivos Específicos.....	2
III.	ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS.....	3
	3.1. Planificación del Territorio.....	3
	3.2. Desarrollo de la Vitivinicultura.....	4
	3.3. Técnicas de Evaluación Multicriterio.....	6
	3.4. Integración Técnicas de EMC y SIG Aplicadas en Ordenamiento Territorial.....	9
IV.	METODOLOGÍA.....	11
	4.1. Descripción de la zona de estudio.....	11
	4.2. Materiales.....	13
	4.3. Metodología.....	14
	4.3.1. Recopilación de información base.....	14
	4.3.2. Determinación de las variables en estudio.....	14
	4.3.3. Restricciones asociadas.....	15
	4.3.4. Panel de expertos.....	16
	4.3.5. Elaboración de base de dato digital.....	16
	4.3.6. Rasterización de la base de datos.....	16
	4.3.7. Definición de alternativas para cada criterio.....	19
	4.3.8. Inclusión de las restricciones.....	22
	4.3.9. Variables no incluidas en el estudio.....	26
	4.3.10. Aplicación de las técnicas de evaluación multicriterio.....	26
	4.3.11. El método de las jerarquías analíticas.....	26
	4.3.12. Método sumatoria lineal ponderada.....	31

4.3.13. Modelo de capacidad de acogida para la determinación de zonas idóneas para el establecimiento de plantaciones vitivinícolas	32
V. PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	34
5.1. Pesos y Normalización de cada una de las alternativas asociadas a los criterios utilizados en la investigación.	38
VI. CONCLUSIONES.....	52
VII. BIBLIOGRAFÍA	54

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Plano de ubicación de la comuna de Hualañe	13
Figura 2. Función SHAPEIDR para intercambio de formatos	17
Figura 3. Definición de coberturas en función INITIAL.....	18
Figura 4. Rasterización coberturas vectoriales (puntos líneas y polígonos)	19
Figura 5. Polígono de áreas pobladas, zona de estudio	24
Figura 6. Mapa del modelo de capacidad de acogida de zonas idóneas para el establecimiento de plantaciones vitivinícolas.....	44
Figura 7. Cuarteles vitivinícolas en la comuna de Hualañé	45
Figura 8. Plantaciones de vid con exclusión de ríos.....	48
Figura 9. Plantaciones de vid con exclusión de caminos	49
Figura 10. Plantaciones de vid con exclusión de zonas urbanas	50
Figura 11. Plantaciones de vid y variables de exclusión: caminos, ríos y zonas urbanas	51

ÍNDICE DE CUADROS

	Página
Cuadro 1. Matriz madre. Evaluación de criterios utilizados en el estudio	28
Cuadro 2. Matriz evaluación de alternativas correspondientes al criterio A	28
Cuadro 3. Escala de asignación de los juicios de valor	29
Cuadro 4. Matriz auxiliar de comparación normalizada	30
Cuadro 5. Categorías y puntajes por categorías para modelo de capacidad de acogida para la determinación de zonas idóneas y establecimiento de plantaciones vitivinícolas	33
Cuadro 6. Matriz madre de la evaluación realizada con sus respectivos juicios de valores asignados	34
Cuadro 7. Matriz de evaluación del factor “Exposición de laderas”	34
Cuadro 8. Matriz de evaluación del factor “Profundidad de suelos”	35
Cuadro 9. Matriz de evaluación del factor “Drenaje”	35
Cuadro 10. Matriz de evaluación del factor “Pendiente”	36
Cuadro 11. Matriz de evaluación del factor “Temperatura mínima”	36
Cuadro 12. Matriz de evaluación del factor “Horas de frío”	37
Cuadro 13. Matriz de evaluación del factor “Radiación solar”	37
Cuadro 14. Matriz de evaluación del factor “Distancia cursos de agua”	37
Cuadro 15. Pesos de los criterios utilizados en la investigación	38
Cuadro 16. Pesos de importancia y normalización del factor “Exposición de laderas” ..	40
Cuadro 17. Pesos de importancia y normalización del factor “Profundidad de suelo” ..	40
Cuadro 18. Pesos de importancia y normalización del factor “Drenaje”	40
Cuadro 19. Pesos de importancia y normalización del factor “Pendiente”	41
Cuadro 20. Pesos de importancia y normalización del factor “Temperatura mínima” ..	41
Cuadro 21. Pesos de importancia y normalización del factor “Horas de frío”	42
Cuadro 22. Pesos de importancia y normalización del factor “Radiación solar”	42
Cuadro 23. Pesos de importancia y normalización del factor “Distancia cursos de agua”	43
Cuadro 24. Modelo de capacidad de acogida para la determinación de zonas idóneas para el establecimiento de plantaciones vitivinícolas.....	43
Cuadro 25. Comparación de superficies idóneas para plantar vides respecto a superficies plantadas según catastro digital del viñedo chileno	45