

I N D I C E

	Página
I.- INTRODUCCION	1
Objetivos Generales	6
Objetivos Específicos	6
II.- MARCO TEORICO	8
III.- CARACTERISTICAS GENERALES DE LA COMUNA DE EMPEDRADO	
3.1.- Ambiente Natural	15
3.1.1.- Condiciones Climáticas	15
3.1.2.- Características Geomorfológicas	17
3.1.3.- Hidrografía	20
3.1.4.- Vegetación	21
3.1.5.- Fauna	22
3.2.- Ambiente Cultural	23
IV.- METODOLOGIA	
4.1.- Fundamentación	31
4.2.- Procedimientos para Estudios de Impacto Ambiental	32
4.3.- Método de L. B. Leopold	33
4.3.1.- Caracterización General	33
4.3.2.- Confección y Utilización de la Matriz	34
4.3.3.- Aspectos Positivos y Negativos de la Matriz de Leopold	38
4.4.- Técnica de la Fotointerpretación	40
4.4.1.- Aspectos Generales	40

4.4.2.-	Uso de la Fotografía Aérea	41
4.4.3.-	Metodología de la Fotointerpretación	42
4.5.-	Carta de Impacto Ambiental	45
V.-	LA ACTIVIDAD FORESTAL	
5.1.-	Actual Política Forestal	48
5.2.-	La Actividad Forestal en la Comuna de Empe - drado	56
VI.-	IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD FORESTAL EN LA COMUNA DE EMPEDRADO	
6.1.-	Factores Ambientales	61
6.1.1.-	Factores Naturales	62
6.1.2.-	Factores Culturales	64
6.2.-	Acciones Propuestas	66
6.3.-	Ponderación de los Impactos Ambientales de- tectados	69
6.4.-	Matriz de Impacto Ambiental	71
6.5.-	Interpretación de la Matriz de Leopold Apli <u>ca</u> da a la comuna de Empedrado	72
6.5.1.-	Suelo	73
6.5.2.-	Geomorfología	75
6.5.3.-	Calidad del Agua Superficial	75
6.5.4.-	Erosión	76
6.5.5.-	Arboles	77
6.5.6.-	Arbustos	78
6.5.7.-	Hierbas	79
6.5.8.-	Animales Terrestres	80
6.5.9.-	Agricultura	81
6.5.10.	Paisajes y Vistas	81

6.5.11. Naturalidad	82
VII.- INTERPRETACION DE LA CARTA DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA COMUNA DE EMPEDRADO	
7.1.- Antecedentes Generales	83
7.2.- Análisis de la Carta de Impacto Ambiental	90
7.2.1.- Degradación del Recurso Suelo	90
7.2.2.- Degradación de la Cobertura Vegetal Autóctona	97
7.2.3.- Destrucción de la Fauna	105
7.2.4.- Artificialización del Ecosistema Na- tural	108
VIII.- CARTA FINAL DE IMPACTO AMBIENTAL	110
8.1.- Areas de Impacto Débil	111
8.2.- Areas de Impacto Moderado	112
8.3.- Areas de Impacto Fuerte	112
IX.- CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS	114
X.- BIBLIOGRAFIA	118