

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	21
I.1 Los SIG en el ámbito de la Administración Local	22
I.2 Descripción de la investigación	24
I.3 Estructura de la tesi	26
II. ANÁLISIS DEL ESCENARIO Y OBJETIVOS	29
II.1 Determinación de factores	30
II.2 Objetivos	45
II.3 Estado del arte	46
III. MARCO NORMATIVO Y LEGAL	55
III.1 Regulación de Administraciones Locales	55
III.1.1 Competencias, potestades y servicios	56
III.1.2 Estructura de un ayuntamiento	59
III.2 Información geográfica	61
III.2.1 Directiva Inspire	62
III.2.2 Ley Lisige	64
III.2.3 Leyes autonómicas	73
III.3 La IDE local	74
IV. ESTUDIO DE NECESIDADES	79
IV.1 Estructura organizativa	80
IV.1.1 Metodología	80
IV.1.2 Atribuciones departamentales	83
IV.1.3 Personal adscrito	85
IV.1.4 Observación	89
IV.2 Procedimientos técnicos y administrativos	91
IV.2.1 Trámites administrativos	91

IV.2.2	Diagramas de flujo	92
IV.2.3	Optimización	94
IV.3	Información geográfica	98
V.	MODELO DE DATOS	103
V.1	Clasificación temática - Tipos de objetos	107
V.2	Reglas de integridad – Especificaciones	113
V.2.1	Asignación de atributos	113
V.2.2	Modelo de aplicación	114
V.2.3	Georreferenciación	115
V.2.4	Fuentes documentales	116
V.2.5	Captura de datos y evaluación de calidad	119
V.3	Catálogo de fenómenos	120
VI.	BASE DE DATOS GEOGRÁFICA	129
VI.1	Generación de la información geográfica	129
VI.1.1	Pliego de cláusulas administrativas	130
VI.1.2	Pliego de prescripciones técnicas	131
VI.1.3	Captura de los datos	132
VI.1.4	Relación de atributos	135
VI.1.5	Disposición de la toponimia	137
VI.1.6	Prioridades o jerarquías	138
VI.2	Evaluación de la calidad	140
VI.2.1	Componentes de la calidad	142
VI.2.2	Métodos de muestreo	144
VI.2.3	Elección de conglomerados	145
VI.2.4	Generación de los metadatos	152
VI.3	Actualización y mantenimiento de datos	155
VI.3.1	Encuesta EIEL	156

VII. CONSIDERACIONES FINALES	159
VII.1 Conclusiones	159
VII.2 Líneas futuras o de mejora	164
VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	167
VIII.1 Citas por capítulos	167
VIII.2 Bibliografía	181
VIII.3 Publicaciones en la red	190
IX. ANEXOS	193
A) Glosario de conceptos y términos	193
B) Catálogo de fenómenos	199
C) Fichas de captura de elementos	301
D) Fichas de observación de necesidades	371
E) Diagramas de flujo de trabajo en ayuntamiento	391
F) Diagramas optimizados	413