

Transformación hacia la sostenibilidad de barrios
consolidados a través de su espacio público.
Propuesta de indicadores urbanos sostenibles:
la Civilidad ciudadana como parte de ellos.

Tesis Doctoral

Índice

Rita Monfort Salvador

Director de Tesis: Fernando Gaja i Díaz

Programa de Doctorado en Arquitectura, Edificación, Urbanística y Paisaje

Escuela Técnica Superior de Arquitectura

Universitat Politècnica de València



Índice

0.- Resumen	6
0.1.- Abstract.....	8
1.- Introducción	11
1.1.- Línea de investigación.....	19
1.2.- Preguntas de la investigación.....	21
1.3.- Hipótesis	22
1.4.- Finalidad y Objetivos	25
1.5.- Metodología	28
1.6.- Urbanismos ecológico, sostenible, inteligente... Diferentes términos, líneas afines	34
1.6.1.- Definición de urbanismo sostenible.....	34
1.6.2.- Términos.....	37
1.6.3.- Otras líneas a tener en cuenta.....	41
1.7.- Fuentes	46
2.- Estado del arte	51
2.1.- Términos para el urbanismo del futuro	52
2.2.- Situación de la sostenibilidad urbana en España	58
2.2.1.- La administración española y la sostenibilidad urbana.....	58
2.2.2.- Criterios para la elección de bibliografía e información	65
2.2.3.- Modelos de Indicadores urbanos en España	67
2.3.- Comportamiento ciudadano y espacio urbano.....	96
2.3.1.- La humanización de las ciudades	98
2.3.2.- Civilidad y sostenibilidad urbana.....	101
3.- Sostenibilidad en barrios consolidados	104
3.1.- Concepto de barrio consolidado	105

3.1.1.- Barrio.....	105
3.1.2.- Consolidado.....	110
3.1.3.- Barrio consolidado	111
3.2.- Sostenibilidad en barrios	114
3.2.1.- Ejemplos de proyectos de barrios sostenibles	119
3.2.2.- Actuaciones en barrios consolidados.....	134
4.- Indicadores de sostenibilidad urbana.....	141
4.1.- Definición	142
4.1.1.- Indicadores urbanos	145
4.1.2.- Conclusión.....	150
4.2.- Utilidad de los indicadores.....	151
4.2.1.- Utilidad real, más allá de baremar.....	152
4.2.2.- Dificultades a la hora de baremar los indicadores.....	154
4.2.3.- Conclusión.....	159
4.3.- La administración y los indicadores.....	160
4.3.1.- La comprensión de los indicadores por parte de la administración	161
4.3.2.- Actores implicados.....	164
4.3.3.- Consecuencias	165
4.3.4.- Encuesta a la administración sobre indicadores urbanos (ANEXO 1).....	166
4.4.- Tabla de indicadores urbanos sostenibles.....	172
4.4.1.- Indicadores: Necesidad de revisión	175
4.4.2.- Criterios seguidos para la elección de indicadores	178
4.4.3.- Revisión de modelos existentes de indicadores urbanos	180
4.4.4.- Propuesta de listado de indicadores urbanos sostenibles para la transformación de barrios consolidados hacia la sostenibilidad	189
5.- Civildad: un nuevo indicador urbano	196
5.1.- Civildad: respeto y educación.....	198
5.2.- Derechos y deberes del ciudadano	203

5.3.- Los códigos de conducta y la ciudad.....	207
5.3.1.- La ciudad y el comportamiento humano.....	207
5.3.2.- El comportamiento humano y la ciudad	209
5.3.3.- El comportamiento humano y la percepción de la ciudad	210
5.3.4.- El comportamiento humano y el urbanismo sostenible	213
5.4.- Civilidad como indicador	215
5.4.1.- La civilidad y el resto de indicadores.....	216
5.4.2.- Encuesta pública sobre la civilidad y el urbanismo (ANEXO 4).....	218
5.4.3.- Relación de la civilidad con el urbanismo sostenible.....	222
5.4.4.- Medición del indicador civilidad y propuesta de encuesta para ello.....	223
6.- Definición específica de cada uno de los indicadores	232
6.0.1.- Interpretación.....	234
6.0.2.- Modelo.....	236
6.0.3.- Medición	238
6.0.4.- Valoración.....	243
6.1.- Área Economía	250
6.1.1.- Categoría: Economía.....	250
6.2.- Área Medio Ambiente.....	260
6.2.1.- Categoría: Atmósfera.....	261
6.2.2.- Categoría: Recursos y huella ecológica.....	267
6.2.3.- Categoría: Sensorial	291
6.3.- Área Social.....	297
6.3.1.- Categoría: Calidad de vida	300
6.3.2.- Categoría: Educación Sostenible	310
6.3.3.- Categoría: Participación.....	316
6.4.- Área Urbanismo	329
6.4.1.- Categoría: Zonificación.	331
6.4.2.- Categoría: Calidad espacial.....	341

6.4.3.- Categoría: Transporte.....	361
6.5.- Relaciones entre indicadores. Actuaciones e indicadores	386
6.5.1.- Conexión e Impacto entre indicadores.....	387
6.5.2.- Actuaciones para transformar espacios urbanos y barrios en términos de sostenibilidad: 15 actuaciones para un urbanismo más sostenible.	399
6.5.3.- Relación entre actuaciones e indicadores.....	400
7.- Conclusiones	406
7.1.- Conclusions	415
8.- Bibliografía.....	423
Anexos	437
ANEXO 1: Encuesta a la administración sobre indicadores urbanos.....	438
ANEXO 2: Listados de Indicadores Urbanos utilizados para la realización de propuesta de listado de indicadores urbanos sostenibles.....	451
ANEXO 3: Breve caso de estudio: importancia de la civilidad en la ciudad. El caso de Madrid y Londres.....	470
ANEXO 4: Encuesta sobre civilidad y urbanismo sostenible	478