



“ALTERNATIVAS A LA DISPERSIÓN URBANA. ANÁLISIS DE INDICADORES APLICADOS A NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE.”

AUTORA: LAURA JIMÉNEZ BARRERO, Arquitecta Técnica

lauryjbr@gmail.com

DIRECTOR: JOSEP ROCA CLADERA, Dr. Arquitecto

MÁSTER OFICIAL EN GESTIÓN Y VALORACIÓN URBANA. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA.

ANTECEDENTES Estado del Arte Objetivos Metodología Calendario Bibliografía

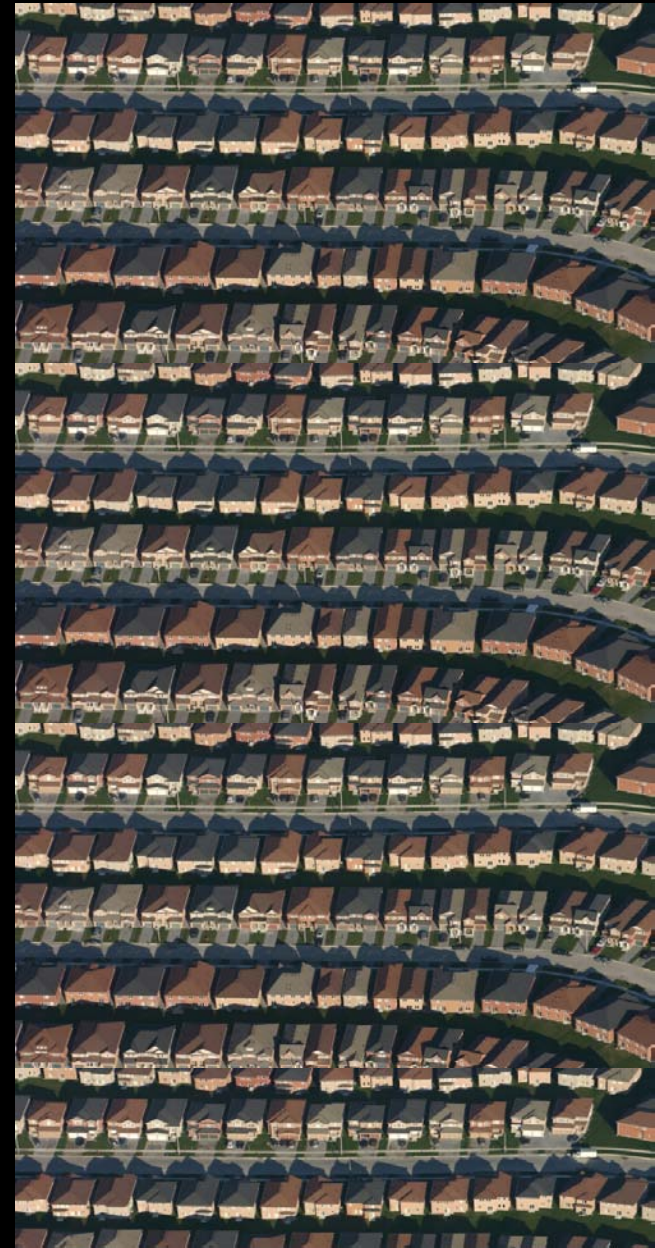
El espacio que ocupan los asentamientos urbanos está aumentando más rápidamente que la propia población urbana.

Su creciente tasa de expansión, así como la localización y la manera en que se incorporan tierras adicionales al perímetro urbano, tienen considerables implicaciones para la población futura, tanto de orden social, económico o ambiental.

Las densidades urbanas, en general, han ido disminuyendo en los últimos dos siglos.

La tendencia contemporánea a la dispersión urbana comenzó en Estados Unidos, cuando el crecimiento de las zonas residenciales o urbanizaciones a las afueras de la ciudad pasó a simbolizar “el modo de vida americano”

Actualmente, incluso en Europa, hay signos de que están aumentando la dispersión y la suburbanización. se está reemplazado el modelo de las ciudades densas y compactas por un modelo similar al estadounidense.





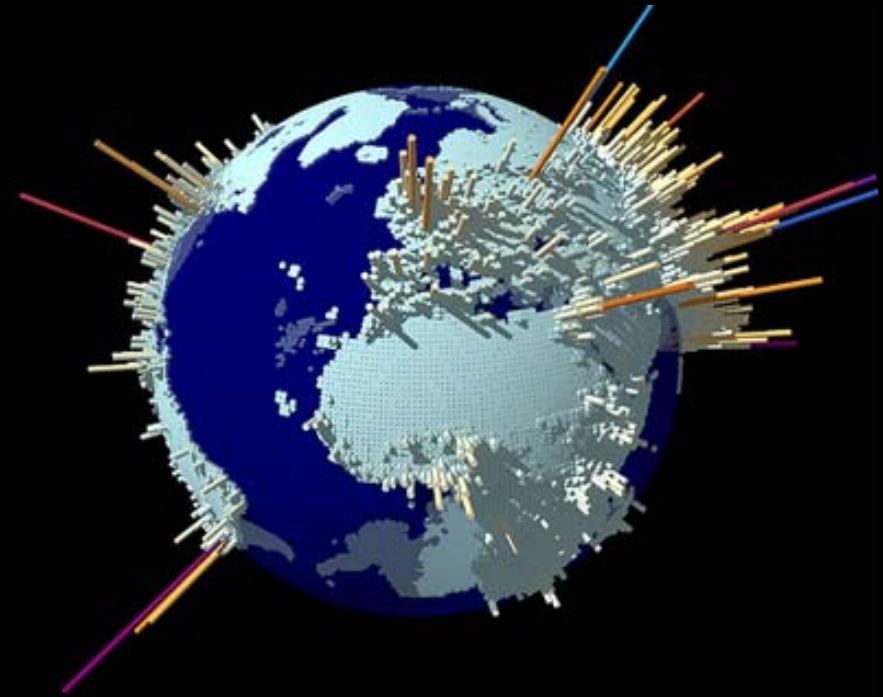
Cuando más de la mitad de la población mundial vive en zonas urbanizadas,

¿puede la ciudad desentenderse de los problemas económicos, sociales y medioambientales que la aquejan?

ANTECEDENTES Estado del Arte Objetivos Metodología Calendario Bibliografía

La gestión de los servicios de ordenamiento y la protección del medio en previsión de la futura expansión urbana requieren una estructuración deliberada del espacio, tomando en cuenta las necesidades. Las políticas proactivas favorables a la sostenibilidad también serán importantes.

Las instituciones, las organizaciones comunitarias, los movimientos sociales, los gobiernos y la comunidad internacional tienen el deber de promover políticas y actuaciones que hagan frente a la futura expansión urbana y reforzar así la sostenibilidad del medio ambiente.



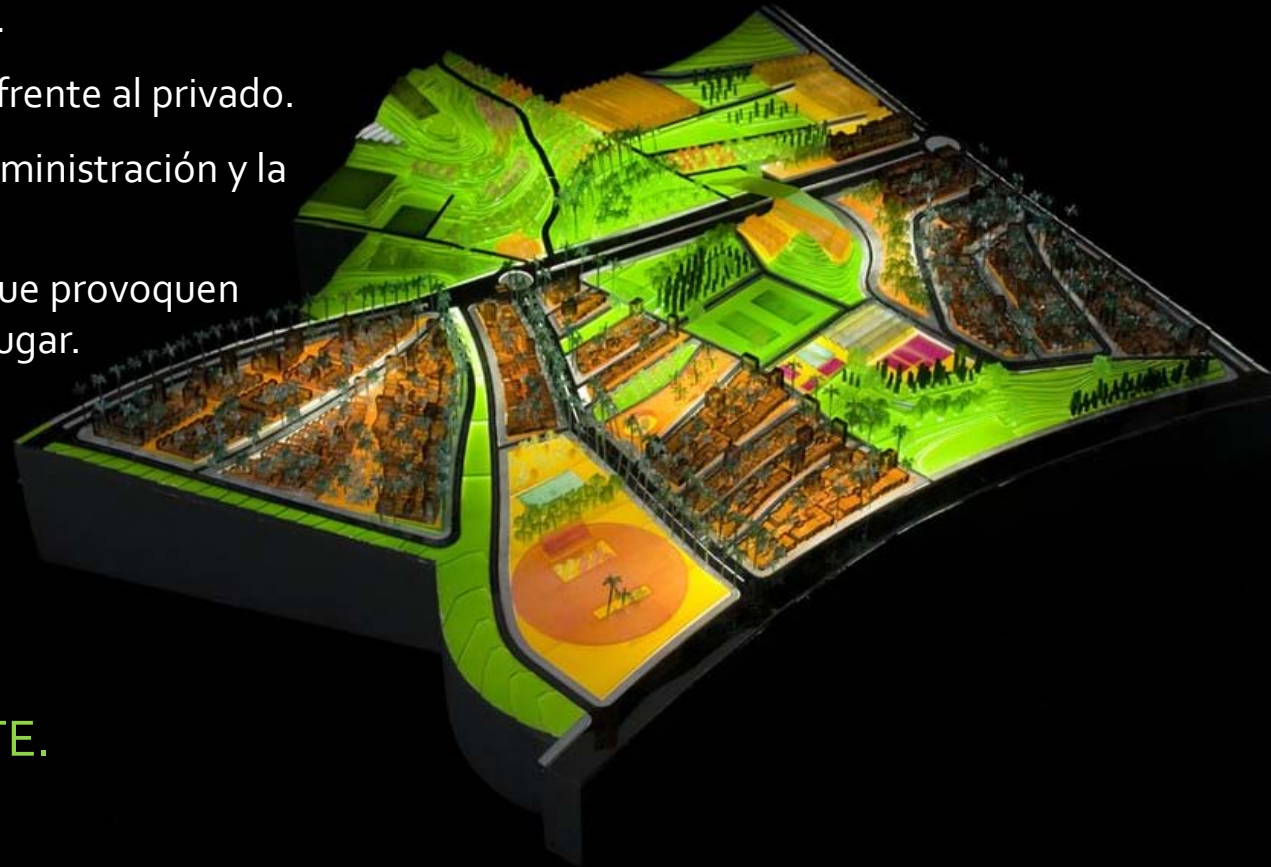
NUEVOS MOVIMIENTOS Y ESTRATEGIAS

- Mayor densidad.
- Combinar usos de suelo.
- Escuelas , comercios y oficinas integrados en el barrio.
- Crear comunidades peatonales.
- Prioridad al transporte público frente al privado.
- Gestión coordinada entre la administración y la comunidad vecinal.
- Crear comunidades atractivas que provoquen sentimiento de permanencia la lugar.
- Etc.

MEJORES VECINDARIOS

MEJOR ECONOMÍA

MEJOR MEDIO AMBIENTE.



Jane Jacobs (1961) Defiende la **ciudad densa y con uso mixto**, afirmando que las otras políticas promovían la creación de ciudades aisladas, no naturales, destruyendo así las comunidades y economías.

Oriol Nel.lo (1998) Define la ciudad difusa como una ciudad ilimitada, pero que a la vez esta limitada social y administrativamente. La ciudad dispersa no es ciudad, porque la ciudad cuando se extiende por el territorio **tiende a perder aquellas características que la hacen ciudad** y que son la convivencia de usos y de personas. *La ciudad, que era lo que habíamos edificado para protegernos contra la jungla, la hemos acabado haciendo una jungla en sí misma.*

Salvador Rueda (2002) afirma que la ciudad difusa se asienta en unos **pilares insostenibles**; se sostiene a base de un creciente coste de recursos y de tiempo que hace pensar que peligra su continuidad de futuro en el instante preciso en que algunos de los recursos manifiesten su limitación.

La eficiencia energética del modelo de ciudad compacta es mayor que la eficiencia energética de la ciudad difusa.

Francesc Muñoz (2008) *...se pueden distinguir diferentes grados o niveles de insostenibilidad acompañando los procesos de urbanización dispersa. Existe en primer lugar una **insostenibilidad funcional**,..., una insostenibilidad **ambiental**,..., una insostenibilidad **social**,..., una insostenibilidad **cultural**.*

1972 CONFERENCIA DE ESTOCOLMO. La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente Humano.

En las regiones en que existe el riesgo de que la tasa de crecimiento demográfico o las concentraciones excesivas de población perjudiquen al medio o al desarrollo, o en que la baja densidad de población pueda impedir el mejoramiento del medio ambiente humano y obstaculizar el desarrollo, debería aplicarse políticas demográficas que respetasen los derechos humanos fundamentales y contasen con la aprobación de los gobiernos interesados. (Principio 16).

1987 INFORME BRUNDTLAND. Our common future.

...la rapidez del crecimiento de la población puede intensificar la presión sobre los recursos y retardar el progreso del nivel de vida. Así pues, sólo se puede aspirar al desarrollo sostenible si el tamaño y el crecimiento de la población están acordes con las cambiantes posibilidades de producción del ecosistema.

1992 CUMBRE DE LA TIERRA DE RIO DE JANEIRO.

Nace **AGENDA 21**, un plan para alcanzar el desarrollo sostenible en el siglo XXI.

Los gobiernos,..., deberían promover el mejoramiento, el desarrollo y la aplicación generalizada de los sistemas de planificación y ordenación que facilitarían la aplicación de métodos integrados y sostenibles de ordenación de las tierras y de sus recursos.

1994 CARTA DE AALBORG. Carta de las ciudades europeas hacia sostenibilidad.

...estamos convencidas de que la ciudad es, a la vez, la mayor entidad capaz de abordar inicialmente los numerosos desequilibrios arquitectónicos, sociales, económicos, políticos, ambientales y de recursos naturales que afectan al mundo moderno y la unidad más pequeña en la que los problemas pueden ser debidamente resueltos de manera integrada, holística y sostenible... Integraremos los principios de sostenibilidad en todas nuestras políticas y haremos de nuestras fuerzas respectivas la base de estrategias adecuadas a nivel local.

1997 PROTOCOLO DE KYOTO.

Objetivo 2012: Reducción del 5% a nivel mundial en relación a 1990, de las concentraciones de los gases de efecto invernadero (CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆).

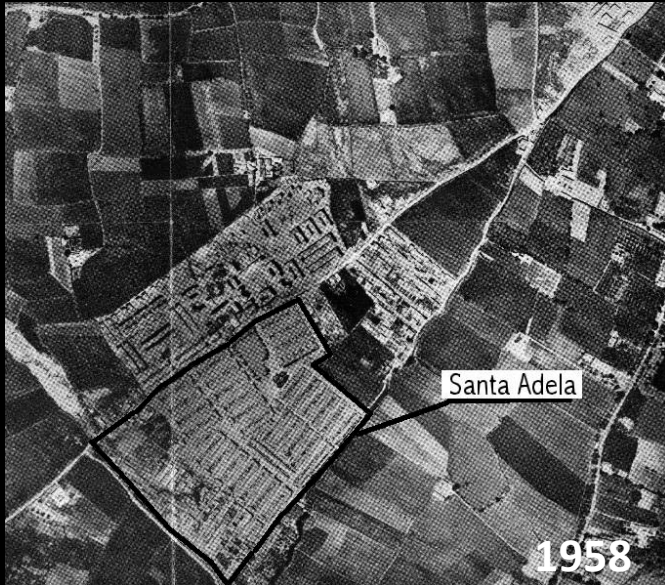
2002 RIO + 10, JOHANNESBURGO.

...fortalecer y mejorar la gobernanza en todos los planos para lograr la aplicación efectiva del Programa 21...

El objetivo principal de esta tesis de máster es analizar de manera precisa y en profundidad los nuevos movimientos y estrategias de planeamiento que tienen como fin lograr espacios urbanos sostenibles como alternativa a los procesos de dispersión, estudiándolos desde una perspectiva municipal y social, así como evaluar el desarrollo sostenible de un ámbito urbano, en este caso, la barriada de Santa Adela, en Granada.

Objetivos específicos

- Estudiar el modelo de ciudad dispersa y analizar sus características.
- Conocer las consecuencias y los impactos medio ambientales que los modelos de dispersión urbana provocan en las ciudades.
- Conocer y analizar en profundidad las distintas alternativas a estos modelos urbanísticos y analizar los principios en los que se fundamentan estas nuevas estrategias.
- Definir los componentes e indicadores que permitan conocer y determinar el grado de sostenibilidad urbana que presenta un determinado ámbito basándonos en los modelos descritos en el capítulo anterior.
- Aplicar la metodología propuesta para el caso de estudio y obtener conclusiones.



Ámbito: la barriada de Santa Adela, en Granada.

Entorno fuertemente degradado, tanto social como físicamente.

La reforma de Santa Adela fue contemplada en el Plan General de Ordenación Urbana de Granada aprobado en el año 2001, como Área de Transformación y Mejora denominada ATM-2 Santa Adela y continúa desarrollándose en la actualidad.

¿ DESARROLLO SOSTENIBLE?

1. CIUDADES ACTUALES.

- 1.1. Las características de la ciudad dispersa.
- 1.2. Consecuencias.
- 1.3. La necesidad de cambio: Ciudades Sostenibles.

2. ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE.

- 2.1. La ciudad compacta como estrategia europea.
- 2.2. Nuevos planeamientos urbanísticos.
 - 2.2.1. Smart Growth.
 - 2.2.2. New Urbanism.
 - 2.2.3. Eco-Towns.
 - 2.2.4. Ciudades en transición.

3. INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD. CRITERIOS PARA CUANTIFICAR LOS NUEVOS PLANEAMIENTOS.

4. APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA CUANTIFICACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD EN EL ÁMBITO DE LA REFORMA URBANA DE SANTA ADELA (GRANADA).

- 4.1. Ámbito de estudio.
- 4.2. Aplicación del método de análisis.

<p>1. CIUDADES ACTUALES.</p> <p>2. ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE.</p>	<p>Fase teórica</p>	<p>Estudio y análisis de la bibliografía.</p> <p>Análisis cualitativo de los diferentes modelos urbanos.</p>
<p>3. INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD.</p> <p>4. APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA CUANTIFICACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD EN EL ÁMBITO.</p>	<p>Fase práctica</p>	<p>Análisis cuantitativo de los indicadores propuestos de sostenibilidad.</p> <p>Realización de entrevistas.</p> <p>Reconocimiento in situ del ámbito</p>

PLANIFICACIÓN DE TIEMPOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA TESIS DE MASTER.

	ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO	
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 1	Sem. 2
T.1. CIUDAD ACTUAL FRENTE A CIUDAD SOSTENIBLE.	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
T.2. ESTRATEGIAS DE SOSTENIBILIDAD.	Light Pink	Light Pink	Dark Red	Dark Red	Dark Red	Dark Red	Light Pink	Light Pink	Light Pink	Light Pink	Light Pink	Light Pink	Light Pink	Light Pink
2.1. CIUDAD COMPACTA	Light Yellow	Light Yellow	Light Red	Light Red	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow
2.2. NUEVOS PLANTEAMIENTOS	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Red	Light Red	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow	Light Yellow
T.3 ANÁLISIS DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD.	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green
T.4 APLICACIÓN PRÁCTICA.	Light Purple	Light Purple	Light Purple	Light Purple	Light Purple	Light Purple	Light Purple	Light Purple	Light Purple	Dark Purple	Dark Purple	Dark Purple	Light Purple	Light Purple
REVISIÓN, ELABORACIÓN DOCUMENTO TESIS Y PRESENTACIÓN.	Light Orange	Light Orange	Light Orange	Light Orange	Light Orange	Light Orange	Light Orange	Light Orange	Light Orange	Light Orange	Light Orange	Light Orange	Dark Orange	Dark Orange

DEMATTEIS, Giuseppe. *Suburbanización y periurbanización. Ciudades anglosajonas y ciudades latinas. Dentro de La ciudad dispersa. Suburbanización y nuevas periferias*. Barcelona: Centro de Cultura Contemporánea de Barcelona, 1998.

MONCLÚS, Francisco Javier. *La ciudad dispersa. Suburbanización y nuevas periferias*. Barcelona: Centro de Cultura Contemporánea de Barcelona, 1998.

MUÑOZ, Francesc. *Urbanización. Paisajes comunes, lugares globales*. Editorial Gustavo Gili, SL. Barcelona, 2008.

NELLO, Oriol. *Los confines de la ciudad sin confines. Estructura urbana y límites administrativos en la ciudad difusa. Dentro de La ciudad dispersa. Suburbanización y nuevas periferias*. Barcelona: Centro de Cultura Contemporánea de Barcelona, 1998.

RUEDA, Salvador. *Modelos de ordenación del territorio más sostenibles*. Barcelona, 2002

European Environment Agency. *Urban Sprawl in Europe. The ignored challenge*.

European Environment Agency. *Ensuring quality of life in Europe's cities and towns..*

HAYDEN, D. *A field guide to sprawl*. Jim. Norton (W.W.) 2004.

Antecedentes Estado del Arte Objetivos Metodología Calendario **BIBLIOGRAFÍA**

BEATLEY, Timothy. *Green Urbanism: Learning from European Cities*. Washington, DC: Island Press, 2000.

BENFIELD, F. Kaid et al. *Solving Sprawl: Models of Smart Growth in Communities Across America*. Washington, DC: Natural Resources Defense Council, 2002.

DUANY, Andres. *The Smart Growth Manual*. McGraw-Hill Professional, 2009

DAVIS, Allen P. *Stormwater management for smart growth*. New York : Springer Science, cop. 2005

HASS, Tigran. *New urbanism and beyond : designing cities for the future* New York. Rizzoli 2008

FULTON, William. *The New Urbanism: hope of hyde for american communities?* Cambridge, MA : Lincoln Institute of Land Policy, c1996.

KATZ, Peter. *The New Urbanism: toward an architecture of community*. New York : McGraw-Hill, cop. 1994

DUTTON, John A. *New American urbanism: re-forming the suburban metropolis*. Milano : Skira, 2000

www.sprawlcity.org

www.smartgrowth.org

<http://habitat.aq.upm.es>

www.granada.org/inet/wambiente.nsf/

www.sostenibilidad-es.org