

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Globalización, Sostenibilidad y Urbanismo

Barcelona, la Ciudad y su Región en el Siglo XXI

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE
MAESTRO EN ARQUITECTURA (URBANISMO)

P R E S E N T A

RAFAEL HURTADO PRADO

Programa de Maestría y Doctorado en Urbanismo

2006



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

DIRECTOR DE TESIS

DR. HERMILO SALAS ESPÍNDOLA

SINODALES

DR. JESUS AGUIRRE CARDENAS

DR. HECTOR ROBLEDO LARA

MA. VICTOR CHAVEZ OCAMPO

MA. JAIME COLLIER'S URRUTIA

Agradecer la existencia...

Aprender a decir gracias a Dios, gracias a la vida, gracias a la gente
que ama a la tierra, gracias a ti, al sembrar las semillas de la
amistad y el amor cada día....

Globalización, Sostenibilidad y Urbanismo Barcelona, la Ciudad y su Región en el Siglo XXI Indice de Contenidos Tematicos

- ❖ Agradecimientos
 - ❖ Indice de Contenidos
 - ❖ Presentación de la Investigación
 - ❖ Resumen
-

Panorama del Urbanismo en el Nuevo Milenio.....

- ❖ Concepción de la idea....una poesía.
 - ❖ Paradigmas de la tesis...
 1. Globalización, Sostenibilidad y Urbanismo
 2. La Globalización y el Desarrollo Sostenible
 3. Globalización, Entornos Urbanos y su Territorio.
 4. Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Sustentabilidad
 5. La Ciudad Sostenible del Siglo XXI
 6. México, la Ciudad y su Región Sustentable del siglo XXI
 - Reflexiones...
 7. México Problemática Urbana y Sustentabilidad
 8. Que nos Propone el Pensamiento Sostenibilista
 9. México, al Desarrollo Sustentable.
 10. Los Retos del México Actual
 - ❖ Planeta azul
-

Libro I Globalización y Desarrollo Sostenible

- ❖ Hoy.....el planeta azul ha cambiado.
 1. Diálogos en globalización y sostenibilidad
 2. La globalización económica y el desarrollo sostenible
 3. Cambio Global
 4. Los fenómenos críticos de alcance global
 - Síndromes de cambio global
 5. Los Procesos de Cambio Global
 - Sistemas humanos, el proceso de cambio social
 - Los sistemas ambientales:
Los procesos de cambio medio ambiental
 6. Cambio Global en la Urbanización
 7. La dimensión global de los problemas ambientales
 8. La integración del ambiente-desarrollo;
 - El desarrollo sustentable
 9. La integración de economía-ecología:
La economía ecológica
-

Libro II Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Sostenibilidad

1. Los Paradigmas del Nuevo Milenio
2. Al desarrollo sustentable en el nuevo milenio
3. Panorama del Desarrollo Sostenible
 - Uso y Gestión de los Recursos Naturales
 - Recursos Naturales
4. La sostenibilidad de los recursos naturales
5. El proceso hacia la Cumbre Mundial para el Desarrollo Sostenible
 - Cumbre de la Tierra 1992
 - Que es el Desarrollo Sostenible
 - Gestión Desarrollo Sustentable y Política Ambiental
 - Cumbre sobre Desarrollo Sostenible RIO+ 10
6. El Concepto de Desarrollo Sostenible
 - Sostenibilidad cultural
 - Sostenibilidad social
 - Sostenibilidad económica
 - Sostenibilidad ambiental
 - FAO- Definición de desarrollo sostenible
 - Conceptos de Desarrollo Humano y Desarrollo Sostenible
 - Cuadro II.1 Propuesta de la Agenda 21
 - Cuadro II.2 Existencia Sostenible
7. La Sustentabilidad Urbana, un Concepto Integral
8. La interdependencia global y la relación existente entre medio ambiente y economía.
9. ¿Que nos Propone?: El Pensamiento Sostenibilista.

Libro III Barcelona, la Ciudad Mediterranea Sostenible

1. La ciudad y su región al desarrollo sostenible
2. La Agenda 21 un camino...
3. La ciudad sostenible del siglo XXI
4. Agenda 21 de las ciudades
5. Antecedentes en el ámbito de sostenibilidad local escala mundial
 - El marco internacional para el desarrollo sostenible a escala local
6. El marco europeo: desarrollo sostenible escala local
 - Carta Aalborg: I Conferencia Europea sobre Ciudades
7. Referencias Internacionales del desarrollo sostenible
 - 1972: Programa MAB de la UNESCO.
 - 1972: Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente Humano.
 - 1976: I Conferencia de las Naciones Unidas sobre Asentamientos Humanos (Hábitat I)
 - 1980: I Estrategia mundial para la Conservación
 - 1987: Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo
 - 1991: II Estrategia Mundial para la conservación
 - 1992: Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y Desarrollo ó Cumbre de la Tierra, Río de Janeiro
 - 1994: I Conferencia Europea de Ciudades y Villas Sostenibles.- Carta de Aalborg, Dinamarca.
 - 1996: II Conferencia de las Naciones Unidas sobre asentamientos Humanos. (Hábitat II) Istanbul, Turquía
 - 2000: La Cumbre del Milenio (Nueva York. ONU)
 - 2002. Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible
 - (RIO + 10) Johannesburgo
8. Barcelona, Urbanismo de la Ciudad Mediterránea Sostenible.
 - Antecedentes del Paisaje Urbano
 - Antecedentes históricos
 - La transformación urbana
9. Cataluña en el desarrollo sostenible a escala local
 - La agenda 21 de Barcelona
 - El Programa de fomento a la sostenibilidad local
 - Carta de Aalborg (1994)
10. El proceso de elaboración de agenda 21
 - Compromiso Ciudadano de Sostenibilidad

Libro IV Acciones Sostenibles en Barcelona 2004

1. Acciones realizadas por el Ayuntamiento de Barcelona
2. Programas del Ayuntamiento (Informe anual 2004)
 - 2.1. Sector de servicios urbanos y medio ambiente
 - 2.2. Ciudad limpia
 - 2.3. Ciudad operativa
 - 2.4. Ciudad con calidad ambiental
 - el cuidado de los espacios naturales
 - control ambiental y acústico
 - energías renovables
 - 2.5. Participación, educación y comunicación
 - educación para la sostenibilidad
 - acuerdo cívico
 - ❖ agenda 21

CONCLUSIONES

Conclusiones

Recomendaciones y Sugerencias

Anexo A

Barcelona, Panorama Turístico de la Ciudad Mediterránea Sostenible

Anexo B

Conclusiones Foro Urbano Mundial Barcelona 2004

Las ciudades en el siglo 21

- ❖ Barcelona: Foro urbano Mundial 2004
- ❖ La Sostenibilidad Urbana
- ❖ Ciudad y ciudadanos del siglo XXI
- ❖ Espacio Urbano Colectivo: Nuevas Perspectivas

Anexo C Instrumentos Metodológicos del Desarrollo Sustentable

Bibliografía

Globalización, Sostenibilidad y Urbanismo

Ciudad y su Región en el Siglo XXI

Presentación de la investigación y su metodología

En la Cátedra UNESCO en la Universidad Politécnica de Cataluña, con un enfoque teórico-académico a la tecnología, desarrollo sostenible, desequilibrios y cambio global, he sido aceptado en el Programa de Doctorado en “Sostenibilidad, Tecnología y Humanismo”.

En el ámbito de la globalización, sostenibilidad y desarrollo, el estudio de la existencia de límites a los actuales modelos de la vida humana sobre la tierra, la reflexión sobre el papel e impacto de la ciencia y la tecnología.

La prospectiva del futuro de las ciudades, en el marco de la globalización y la imprescindible sustentabilidad económica, social y del medio ambiente.

Tesis de Maestría en Urbanismo: En este marco conceptual académico con una proyección al futuro y en base a la experiencia personal y profesional de economista y urbanista estoy realizando mi investigación, en el ámbito del desarrollo integral urbano-regional sustentable, con una visión enfocada a la Innovación, Tecnología y Sostenibilidad; la economía ecológica de los recursos naturales, la sociedad y el desarrollo sostenible del medio ambiente.

Características de la Investigación

- Es una investigación teórico-práctica con un enfoque de sistemas integral, por componentes de investigación académica temática – práctica de campo, en el ámbito de la Globalización, Desarrollo Sustentable y Urbanismo
- Diseño e instrumentación de metodologías de planeación urbana regional para la construcción de regiones sustentables en el cual se proponen estrategias de desarrollo socio-económico y conservación ambiental, en el ámbito del Desarrollo Integral Sustentable
- Casos de éxito experiencias y ejemplos de: Proyectos, metodologías de análisis y programas del desarrollo sustentable en ciudades y regiones.
- Innovación y Transferencia de Tecnología de Educación en Sostenibilidad
- Recomendaciones propuestas 2006-2007:

Programa operativo de transferencia de tecnología y educación ambiental sostenible, con la implementación de cursos de capacitación y una línea de investigación permanente y dinámica orientada al futuro en estudios y actividades del doctorado, surge la idea de integrar con los medios informáticos actuales una página Web ó libro electrónico al diseñar “planeta azul” con una visión dinámica, “easy is right” que permita a través de las tecnologías de la información y la red de Internet, ampliar el conocimiento en diversos temas y aspectos en el ámbito del desarrollo sustentable.

Barcelona, la Ciudad y su Región en el Siglo XXI

Resumen

- ❖ En el nuevo milenio, en el ámbito de la globalización, sostenibilidad y desarrollo, surge el estudio de la existencia de límites a los actuales modelos de la vida humana sobre la tierra, la reflexión sobre el papel e impacto de la ciencia y la tecnología.
- ❖ La prospectiva del futuro de las ciudades y su región en el marco de la globalización y la imprescindible sustentabilidad social, económica y del medio ambiente, enfocado, a un reencuentro del hombre con la naturaleza.
- ❖ La globalización es el fenómeno que enmarca la realidad histórica actual y el proceso de interconexión y aceleración que redefine las dinámicas económicas, sociales y culturales, estructurando a las sociedades contemporáneas, al contemplarse desde múltiples dimensiones social, económica y ambiental.
- ❖ El desarrollo sostenible es el que satisface las necesidades del presente sin comprometer las de las generaciones futuras, el que mejora la calidad de vida humana viviendo dentro de la capacidad de carga de los sistemas naturales, Las nuevas formas de conceptualizar y contextualizar los sistemas medioambientales y humanos señalan, que un nuevo acercamiento puede proporcionar la solución de la crisis del planeta y la civilización; haciendo que los intereses individuales de la familia humana y aquéllos propios de la Tierra en los sistemas de la naturaleza, converjan con los intereses prevalecientes del propio sistema socioeconómico.
- ❖ En un marco de globalización, sostenibilidad, desarrollo, diversidad cultural, competitividad e innovación tecnológica de las economías regionales, surgen nuevos retos en el análisis del panorama urbano regional, para implantar innovadoras acciones para Barcelona, la ciudad sostenible del siglo XXI
- ❖ La ciudad es un espacio, un entorno de convivencia, posiblemente el fenómeno cultural más humano y al mismo tiempo más complejo sea el de “La ciudad”, en el análisis de la ciudad, en un mundo global, no bastará con identificar la problemática local, territorial físico espacial de los asentamientos humanos, es necesario entender la naturaleza, sus vínculos, y múltiples interrelaciones, con los procesos globales, sociales, económicos, administrativos, ambientales, etc. involucrados en un proceso de desarrollo sustentable, donde el bienestar y la riqueza asociada con la mejora cualitativa de los servicios y de los recursos, engloben equitativamente a todos los habitantes del planeta.

Globalización, Sostenibilidad y Urbanismo Barcelona, la Ciudad y su Región en el Siglo XXI Panorama del urbanismo en el nuevo milenio

❖ Concepción de la idea....una poesía.

...y fue preciso
que el caudal de los años se rompiera
sobre mi triste vida solitaria,
como espuma en flor, de roca en roca,
para saber que Chiapas no sólo era río,
para saber que Chiapas no era sólo estrella,
brisa, luna, marimba y sortilegio*
*Enoch Cansino Casahonda.
Canto a Chiapas (fragmento)

En el umbral del nuevo milenio, se asoma el alma del planeta azul, con su historia ancestral, su gente, su selva, su agua, su verde paisaje.

Aquí está la inmensidad de una tierra de belleza inagotable, la fertilidad y riqueza del entorno, coexistiendo la concentración del poder con la pobreza de los hombres y el silencio airado de la injusticia.

Es en la ciudad y su entorno de convivencia, un ayer con siglos de historia...

hoy, a partir de la realidad socioeconómica y ambiental, actual...

hay que abrir la ventana de la imaginación, hacia el futuro...

al diseñar en tiempo y espacio los escenarios estratégicos...

al desarrollo integral sustentable, en el mundo del mañana...

❖ Paradigmas de la tesis....

En el nuevo milenio, en el ámbito de la globalización, sostenibilidad y desarrollo, surge el estudio de la existencia de límites a los actuales modelos de la vida humana sobre la tierra, la reflexión sobre el papel e impacto de la ciencia y la tecnología.

La prospectiva del futuro de las ciudades y su región en el marco de la globalización y la imprescindible sustentabilidad social, económica y del medio ambiente, enfocado...

A un reencuentro del hombre con la naturaleza, donde el naturalismo del hombre cumplió y el humanismo de la naturaleza cumplió...

Panorama del urbanismo en el nuevo milenio

1. Globalización, Sostenibilidad y Urbanismo

La globalización es el fenómeno que enmarca la realidad histórica actual y el proceso de interconexión y aceleración que redefine las dinámicas económicas, sociales y culturales de las sociedades contemporáneas,

Entenderla como un fenómeno más allá del económico, es crucial para la necesaria redefinición de las políticas mundiales, con la participación activa de la sociedad civil y el trato político e institucional de la relación entre globalización e identidad en el marco de diversidad de culturas e instituciones del mundo contemporáneo, en relación a la sostenibilidad

- Sí, consideramos, la globalización como un fenómeno que estructura las sociedades contemporáneas y que, a la vez, ha de contemplarse y entenderse desde múltiples dimensiones social, económica y ambiental.
- Así, la globalización no es sólo un proceso socioeconómico sino que también incluye, entre otros, la tecnología, la cultura, los derechos humanos y la comunicación, en este sentido, se da un fenómeno de interdependencia creciente entre las sociedades, que plantea nuevos retos en la gestión y gobierno de las sociedades desde una nueva problemática.

Al considerar el desarrollo socio-económico y su relación con el medio ambiente, como un complejo proceso de una concepción dinámica con situaciones de cambio, de los sistemas humanos y medioambientales;

Con una interacción social, económica, medio ambiental, así en los principios de la Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (Brasil, 1992) se señala:

“los seres humanos constituyen el centro de las preocupaciones relacionadas con el desarrollo sostenible, tienen derecho a una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza “

En el ámbito de la globalización, los procesos de cambio global que inciden en las ciudades y su territorio, resultan de la compleja interacción sistémica entre:

- Los sistemas humanos (sobre todo de una naturaleza económica, social, política, cultural y tecnológica)
- Los sistemas medioambientales que básicamente incluyen la biosfera y la geosfera (litosfera, hidrosfera y atmósfera).

2. La globalización y el desarrollo sostenible

Destaca el paralelismo entre la globalización económica y el desarrollo sostenible, que ha dado lugar a un **nuevo paradigma de crecimiento económico**.

De hecho, el desarrollo sostenible es producto de la globalización, en el momento que se percibe la insostenibilidad política y social de la globalización sin límites, los fracasos de los mercados, tanto a nivel local como global, que no absorben los costos medioambientales, tanto climáticos como de salud (transgénicos) ni los riesgos como el cambio climático y los tecnológicos.

El tema es que el desarrollo sostenible se ha de entender como una nueva moral internacional con una justicia global, con el reparto de las responsabilidades, definiendo, de forma colectiva, las preferencias de los diferentes actores globales.

- “La globalización necesita el desarrollo sostenible”
- Si no queremos que se aceleren los riesgos climáticos, que se agraven los temas de seguridad social.
- Esto requerirá, sin duda, el consenso entre las instituciones y los actores globales.

3. Globalización, entornos urbanos y su territorio

- ❖ En el contexto de la globalización, las ciudades y su región al desarrollo sustentable, en un reencuentro con la naturaleza

La ciudad es un espacio, un entorno de convivencia, posiblemente el fenómeno cultural más humano y al mismo tiempo más complejo sea el de “La ciudad”.

Es una respuesta a las concepciones que de la realidad hace el hombre al mismo tiempo, la manera en que va resolviendo su necesidad al habitar en comunidad.

La ciudad es el escenario donde los efectos de la globalización se hacen más patentes: Exclusión, desigualdad, migraciones, precariedad, conflicto, etc..., pero también convertirse en oportunidades de futuro y progreso.

En el contexto global, se debe reconocer el papel fundamental que las ciudades pueden jugar en el desarrollo de un mundo más justo, dotándolas de relevancia que requieren en términos de recursos, de poder y de voz internacional.

En el análisis de la ciudad y su región, en un mundo global, no bastará con identificar la problemática local, territorial físico espacial de los asentamientos humanos, es necesario entender la naturaleza, sus vínculos, y múltiples interrelaciones, con los procesos globales, sociales, económicos, administrativos, ambientales, etc. involucrados en el proceso.

Lo que no llevará para garantizar un mayor bienestar, a una aproximación de sistemas del desarrollo sustentable.

El **concepto de desarrollo sustentable** fue publicado en 1987 en el Informe; (“Nuestro Futuro Común” o Informe Brundlant, 1987) donde se señala que:

“El desarrollo sustentable busca satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad, para que futuras generaciones puedan satisfacer las suyas.”

4. Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Sustentabilidad.

Con el inicio del siglo XXI surgen nuevos paradigmas conceptuales de la integración del medio ambiente y sustentabilidad del espacio; en los territorios rurales otros valores y usos empiezan a cambiar en su naturaleza espacial, muchos son los factores que han contribuido a generar ese cambio en la sociedad, la ciudad y su territorio.

- El sector rural ha dejado de ser solo un proveedor de bienes agropecuarios, para adquirir una nueva dimensión como prestador de servicios, donde la tierra se valoriza tanto por su potencial productivo como por el paisaje, el estado y conservación de sus recursos naturales, su cercanía a mercados de turismo tradicionales, el turismo rural se ha convertido en una alternativa para el desarrollo sustentable.

En el contexto de la globalización un nuevo enfoque, de múltiples interrelaciones funcionales y sectoriales, va a constituir la nueva dimensión económica del mundo rural, en donde junto a actividades tradicionales y el fomento de las actividades agroindustriales, surgen otras formas de utilización de los recursos naturales y humanos en el turismo alternativo; rural, ecoturismo, deportes en la naturaleza, comercialización de productos de calidad, servicios de apoyo,... etc., aprovechando los recursos existentes en las áreas rurales con objeto de conformar la base de la actividad productiva regional en armonía con el medio ambiente.

En esta nueva etapa para superar la pobreza rural, el concepto de desarrollo sustentable va a tener una importancia trascendental para el desarrollo armónico de las ciudades y las áreas rurales.

En el umbral del nuevo milenio, ante un marco de globalización, sostenibilidad, desarrollo, diversidad cultural, competitividad e innovación tecnológica de las economías regionales, surgen nuevos retos en el análisis del panorama urbano regional, para fortalecer la competitividad en sectores estratégicos de la actividad socioeconómica, implantando hoy, innovadoras acciones para la ciudad sostenible del siglo XXI

5. La ciudad sostenible del siglo XXI debe ser un espacio de soluciones.

- ❖ Soluciones socioeconómicas, urbanísticas y ambientales para garantizar y mejorar la calidad y la cantidad del espacio público de relación, es decir de las calles y de las plazas, de los jardines y de los parques, del verde diverso y de la construcción acogedora.
- ❖ Soluciones para que la deseable ciudad mixta y compacta no se haga demasiado densa y asfixiante, caminos para recuperar y reconfigurar el tejido urbano ejerciendo la cultura de la rehabilitación creativa y con visión de futuro.
- ❖ Soluciones para una nueva movilidad basada en el transporte público, garante de la accesibilidad efectiva de todos en todas partes y con costes ambientales moderados. Soluciones ambientales, en efecto, a favor de la salud de las personas y del mismo ambiente, libre de residuos, menos ruidoso, respirable, gratificante también para el resto de seres vivos que comparten el espacio con nosotros.
- ❖ Soluciones, pues, que integren prácticas de recogida selectiva y tratamiento recuperativo de la basura, que primen los alimentos frescos y saludables, que ahorren agua, energía y recursos, que minimicen el impacto negativo de la ciudad sobre el planeta y la atmósfera.
- ❖ Soluciones, que favorezcan la cohesión social y la salud civil de la ciudadanía, procedan de donde procedan.
- ❖ Soluciones socio ambientales y soluciones productivas.
La ciudad es un espacio de producción y de relación, no es sólo un espacio de residencia. No se pueden disociar las soluciones ambientales y sociales de los planteamientos económicos.
- ❖ La producción, ya sea de bienes o servicios, es la razón de ser de la ciudad. Vivimos juntos para producir e intercambiar. Por esta razón la ciudad tiene que ser compacta, pero también por ello debe ser habitable. La sostenibilidad urbana empieza por la consolidación sostenible del sistema productivo, sin el cual la ciudad se convertiría en un decorado inconsistente.

- ❖ Las soluciones metropolitanas. Hay un área metropolitana funcional que se debe considerar en su conjunto si queremos entender determinados fenómenos y encontrar solución a los problemas que generan. La movilidad, los residuos, el agua, el espacio de recreo y tantas otras cosas tienen dimensión metropolitana, las estrategias productivas también, naturalmente.

6. México, la ciudad y región sustentable del siglo XXI

En junio de 2004 en las instalaciones de la Facultad de Arquitectura de la UNAM, se impartió el taller-seminario: "Desarrollo Sustentable de Ciudades" por el Arq. Luís Fernando Guillén Oliveros.

En este espacio académico, fundamental para la formación de la investigación interdisciplinaria, integral e interventora en problemas urbanos, en la gestión urbano regional.

En torno a un problema real, relevante y de alta complejidad, se estructuró un curso sobre el desarrollo sustentable de las ciudades, expresando en los diversos temas aspectos de vulnerabilidad y sustentabilidad urbana, territorio, fuentes de energía y abastecimiento, agua, estrategias y métodos de evaluación ambiental etc. y cada alumno fuimos responsables de presentar un proyecto de ciudad sustentable.

Donde el desarrollo sustentable busca satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad, para que futuras generaciones puedan satisfacer las suyas.

❖ Reflexiones....

- ❖ Cuando más complejas y grandes resultan las urbes, mayor vulnerabilidad representan, pues además de impactar su entorno, se crea mayor dependencia para su subsistencia
- ❖ Las causas de este fenómeno son diversas, sin embargo una de las más significativas es la supervivencia y la apropiación de los bienes terrenales.
- ❖ La especie humana ha dispuesto un decidido y marcado deseo de apropiación de todo lo que pertenece a todos los seres vivos de la tierra.

- ❖ La especie humana ha aprendido a adaptarse a los nuevos entornos, pero no deja de pagar el costo que eso le representa, a diferencia de otras especies, el hombre ha explotado y modificado el medio natural en su propio beneficio, ha creado ciudades que en realidad son organismos que consumen recursos y producen residuos
- ❖ señalando que la distribución equilibrada de los recursos naturales y la superación de la pobreza, es el reto del desarrollo sustentable.

7. México, problemática urbana y sustentabilidad

En el proceso de construcción de las ciudades mexicanas, ocurrido en siglo XX, es posible caracterizar dos formas fundamentales de intervención urbana.

- ❖ La primera promovida por el estado, se orienta a la generación de los sistemas y equipamientos colectivos básicos (vialidad, transporte, equipamientos, abastecimientos, etc.) y a la definición de usos y destinos del suelo.

Estas prácticas generalmente se han realizado en forma sectorial. Sus fundamentos son las cifras estadísticas, la planificación y soluciones convencionales que no atienden a la dinámica real que viven los grupos sociales que habitan las ciudades, menos aún a los procesos de depredación de los ecosistemas urbanos.

- ❖ La segunda es la realizada a través de las prácticas de los diversos actores sociales. Consisten en acciones puntuales orientadas por intereses particularistas que, por diversas razones, no admiten una visión de conjunto que integre las múltiples necesidades sociales, sea este conjunto el barrio, un determinado sector o la ciudad.

De ambas acciones resulta una ciudad desarticulada en sus funciones productivas y cotidianas; el acrecentamiento del déficit en los servicios y equipamientos, y un deterioro progresivo de la imagen y calidad urbanas en sus múltiples expresiones, especialmente en los sectores históricos.

Este panorama está reclamando formas de intervención en la ciudad capaz de enfrentar dicho deterioro y de proporcionar un mejoramiento de la calidad de vida para la población.

Implica una nueva conceptualización respecto a las relaciones entre cultura, sociedad e individualidad, y su articulación con la arquitectura, la ciudad, el territorio y la naturaleza; el diseño de formas arquitecturales y urbanas acordes con los objetivos surgidos de esa reflexión, y la creación de estrategias y mecanismos (financieros, administrativos y de gestión) que permitan su realización y garanticen sus sustentabilidad.

En este sentido resulta conveniente retomar un conjunto de reflexiones de procedencia no exclusivamente urbanística pero, sin duda, útiles para sustentar un nuevo tipo de acercamiento y resolución de los problemas urbanos.

1. La necesidad de una visión más integrada de los procesos de construcción y transformación de la ciudad que permita ubicarlos como elementos de un sistema global y complejo. La ocupación, transformación, formas de uso y gestión del territorio constituyen un sistema global supercomplejo.

- ❖ Prácticas sociales, de diseño espacial y tecnológico, asociadas a procesos económicos, políticos, administrativos, culturales y del ambiente natural, conforman un entramado de interrelaciones que determinan, de acuerdo con diferentes niveles de integración, la realidad intra o interurbana.
- ❖ De ahí que pretender un acceso totalizador a partir de sólo una disciplina, sea imposible. Por ello conviene conceptuar ese ámbito objetivo como un campo problemático interdisciplinario, cuya comprensión esta demandando un acercamiento que, sin perder de vista esa "totalidad" se ocupe de "trozos" de esa realidad, delimitados en función de problemas concretos.

Sobre esta base, se trata de construir sistemas explicativos globales, cuya complejidad estaría dada por aquellos aspectos y procesos, de diferente orden que, en diversos grados, intervienen en forma concatenada en la generación de dichos problemas.

- ❖ Este conocimiento permitiría incidir en aquellos elementos que en definitiva frenan y hacen conflictiva la transformación y mejoramiento de la calidad de vida de la población.

2. El urbanismo entendido como construcción de cultura de la espacialidad, que enmarca y constituye las relaciones sociales y la formación de identidades, y no como el resultado de una especulación "científica", tal como lo planteó el funcionalismo.

Implica la consideración de las formas urbanas y arquitecturales como condición necesaria para la construcción de la ciudad; el respeto al patrimonio edificado desde una posición reflexiva y crítica que trascienda las prácticas de restauración convencionales, surgidas de la consideración del edificio como símbolo, exclusivamente.

Tiene como premisa la necesaria poli funcionalidad del espacio urbano representativa de las diversas prácticas, actividades y heterogeneidad sociales. Otorga especial atención a los espacios públicos buscando la correspondencia con los desplazamientos cotidianos y las actividades colectivas.

3. La consideración de un manejo racional de los recursos naturales que los potencie, evitando la depredación de los ecosistemas en que se asientan las ciudades.

- ❖ Lo anterior se traduce en la necesaria sustitución de las prácticas urbanísticas y tecnológicas convencionales, que han aprobado su inviabilidad, por otras basadas en la sustentabilidad de las soluciones.

4. El surgimiento y avance en nuestro país de organizaciones sociales y una cultura de asociación (sociedades de colonos, unión de barrios, comités defensores, etc.) que abren nuevas posibilidades para la generación, gestión, administración y normatividad de las cuestiones urbanas, haciendo efectivas las soluciones y la participación social enfocadas a un desarrollo urbano sustentable.

8. ¿Qué nos propone el pensamiento sostenibilista?

- El desarrollo sostenible es el que satisface las necesidades del presente sin comprometer las de las generaciones futuras; el que mejora la calidad de vida humana viviendo dentro de la capacidad de carga de los sistemas naturales.

La estrategia sostenibilista, contrariamente a lo que sucede con los valores que proclama el modelo socioeconómico actualmente vigente, se rige por criterios de calidad y no de cantidad; no tiene como objetivo el simple crecimiento económico, sino el desarrollo de los grupos humanos.

Desde esta perspectiva por lo tanto, desarrollo y crecimiento no son sinónimos, ya que para el desarrollo sostenible el objetivo no es tener más, sino vivir mejor y más saludablemente.

La filosofía sostenibilista pone énfasis en el desarrollo verdadero, que es un concepto mucho más ambicioso que el simple crecimiento económico, ya que el bienestar y la riqueza se asocian con la mejora cualitativa de los servicios y de los recursos a los que una persona tiene acceso.

La sostenibilidad va acompañada de la idea de equidad, es decir, es un desarrollo que engloba a todos los habitantes del planeta.

A grandes rasgos, el pensamiento del desarrollo sostenible se puede resumir en los 6 principios:

- 1) La capacidad del planeta impone límites a muchas actividades humanas y obliga a una reducción del consumo de recursos.
- 2) Los humanos tenemos el deber moral de evitar comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus necesidades.
- 3) La calidad de vida de las personas tiene dimensiones sociales, culturales, éticas y espirituales, no tan solo económicas.

- 4) La riqueza, las oportunidades y las responsabilidades han de compartirse para construir una sociedad más equitativa
- 5) Ante el riesgo de producir un impacto ambiental sobre los ecosistemas, se ha de aplicar el principio de precaución y actuar con prudencia.
- 6) Para resolver un problema social, ambiental o económico, es necesario que todos los factores que afectan al problema se integren en la solución, de acuerdo con el pensamiento holístico del desarrollo sostenible.

9. México, al desarrollo sustentable

En México, en el contexto del Plan Nacional de Desarrollo 2001-2006 y los conceptos emanados de la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (septiembre 2002) se señala la importancia de implementar programas y proyectos, enfocados al Desarrollo Integral Económico, Social y Ambiental Sustentable con énfasis en la modernización, innovación tecnológica, gestión y promoción empresarial

Entre los retos y oportunidades que enfrentamos para el desarrollo sustentable en el nuevo milenio, está el posicionar a los productores en proyectos a pequeña escala con mejores niveles de competitividad, para lo cual es importante fortalecer las acciones de promoción y de fomento de empresas familiares, nuevas tecnologías y oportunidades de agro negocios sostenibles, turismo rural, gestión y conservación de los recursos naturales, para elevar el nivel de vida en el medio rural.

- En México existen características físicas, económicas, sociales, políticas y ambientales debido a la riqueza en biodiversidad, variedad de climas y ecosistemas favoreciendo su nivel competitivo.
- Donde el Turismo alternativo aunado a la ecología ambiental, se presenta hoy como un exitoso agro-negocio para el empresario rural y una excelente estrategia al preservar al medio ambiente para favorecer el Desarrollo Integral Sustentable al armonizar las actividades socioeconómicas en las áreas rurales con la naturaleza.

10. Los retos del México actual

“ Sí en el México de hoy, en un marco de globalización, nuestro principal reto es la superación de la pobreza en el medio rural (carencia de ingreso-oportunidades), elevar el nivel de vida, la autosuficiencia alimentaria, gestión ambiental, incrementar la generación de empleo productivo, protección y fortalecimiento de nuestro mercado interno, para la innovación y adaptación de nuestro modelo de desarrollo sostenible”.

- ❖ La solución, de acuerdo a la propia identidad y recursos del País, la tendremos que dar todos los mexicanos, si queremos alcanzar un crecimiento económico, socialmente justo y ambientalmente sustentable en el desarrollo armónico de las ciudades y su región, en un reencuentro del hombre con la naturaleza.”

Popol Vuh ... el retorno

“ Ya estamos iniciando nuestro regreso ya se hizo todo lo que estaba a nuestro cargo y se completaron nuestros días, no nos olviden, no nos pierdan.. míren primero sus casas, míren primero su patria... establézcanse, multiplíquense, camínen y vayan a ver otra vez el lugar de donde vínimos “

Agradeciendo la oportunidad de servir.

Rafael Hurtado Prado

PLANETA AZUL

ayer...

Ayer amanecía en una isla del mar Egeo, con el mágico resplandor de la luz de la luna desapareciendo en el horizonte, el rocío nocturno se evapora en humaredas azules sobre las pesadas tejas de pizarras grises, ya el nuevo sol al final de la llanura pintaba de oro con rojo pasión los girasoles nacidos en la libertad del viento al borde del camino entre los campos sembrados de moras, vid y trigo...

Esa mañana en los albores del tiempo, el día prometía descubrir un secreto, el joven caminaba hacia la cumbre de la montaña llena de belleza y contrastes, símbolo desafiante de la vida, un reto a la realización y afirmación de sus existencia.

Al ascender a la montaña, el sendero se estrecha entre las cercas de piedra y corre a la vera del riachuelo, los taludes pétreos circundan estos campos, donde algunos campesinos cavan la tierra, suspenden un momento su faena, te contemplan y les dices ¡buenos días ...vaya con Dios te responden.

En esas caminatas antes del amanecer al convivir con los hombres del campo aprendiendo de ellos su amor a la tierra oscura, con los girasoles rodeándote vas creciendo cada día tras la búsqueda y realización de tu ser interior....

La tranquila seguridad del valle con los campos cultivados ha pasado y la vereda continua entre los bosques, al detenerte por un momento en tu camino sientes la frescura de la sombra al igual que la del río y al mirar al cielo, sabes que en algún lugar están las estrellas, vuelves a soñar en los días que han pasado en el tiempo del ayer, hoy y del mañana, en tu destino transcurrirán milenios, recuerdos ocultos de existencias, desprendimientos y encuentros, en primavera le darías la vuelta al mundo luchando contra molinos de viento volverías a la isla de Délos, atravesarías la mar azul, para retornar al origen mítico del ser, al reencuentro con la naturaleza.

En la dialéctica de la vida la existencia era circular, en un viaje a través de un cielo de estrellas hacia lo desconocido, volverías a la tierra, al bello planeta azul, el hombre volvería en la penumbra, antes del amanecer a buscar los secretos del amor, la vida y de la muerte, descubriendo las huellas del tiempo, en las cicatrices del bello planeta azul...

Hoy....

Hoy recorriendo la tierra conviviendo con su gente, el bello planeta azul desde los confines de la India en la luna dorada al final de la noche, en medio de la nada, en medio de la India en un viaje al corazón de la India con su gente de sonrisa enigmática, costumbres, dioses entre templos y misterios, al amanecer caminaría con sus pensamientos entre los caseríos de un pueblito Hindú, sentiría la vibración del om, omm, ommm, shanti, shanti, shantiomm.... canto plegaría, vibrando en su corazón recorriendo la energía lo profundo del ser surgiendo un nuevo camino de luz hacia la sabiduría de un espíritu interior, ha regresado a la tierra... y en la búsqueda desde los confines los confines de la India, las islas del mar Egeo, los desiertos del África, recorriendo el Nilo manantial de la vida en el antiguo Egipto, a la vera de ciudades milenarias, recorriendo campos y ciudades contrastantes, en el aprendizaje en cálidas notas musicales de la bossa nova y de la samba de la convivencia humana, en Latino América desde la selvas de Chiapas, hasta los confines australes del fin del mundo....

En el espacio exterior todo era tranquilidad en un tiempo sin tiempo, un rayo de luz iluminando la tierra, el planeta azul brillando en esplendor, revelando en toda su belleza y fragilidad en un infinito con los reflejos de luna, su magia, metáforas e imágenes que parecerían ser casi esenciales, para llevar más allá el conocimiento y elevar el conocimiento humano a los espacios infinitos...

Mañana...

Mañana, al desarrollo sostenible, donde “ el naturalismo del hombre cumplió y el humanismo de la naturaleza cumplió”, en la esperanza del reencuentro del hombre con la naturaleza--
“ Planeta azul “ nos indica el camino a seguir para un nuevo modelo de desarrollo sostenible, donde el ser humano, retorna a si mismo y forma parte del planeta azul, en la integración del hombre a la naturaleza.

DELOS, the island is devoid of vegetation but resplendent in the sunlight...

The sanctuary dedicated to Apollo and Artemis, in which there had been a cult since the Mycenaean period (ca. 1400 BC), began to be placed on an organized basis in the 7th c. BC. The Odyssey and the Homeric Hymn to Apollo, written about 700 BC, refer to DELOS as a famous religious center of the Ionians.

A large city of about 30.0000 inhabitants grew up around the sanctuary in the Hellenistic period. It evolved into a major commercial port of the central Aegean, and was destroyed in 88 BC by Mithridates, King of Pontus. The high-quality floor mosaics may be admired in situ in the house of Dionysus, The house of the masks, the house of the dolphins and the house of the tritons...

The private life of the Dellians in the Hellenistic period is completed by pottery and a variety of objects and material relating to everyday life, as well as by mosaics and wall painting

Globalización, Sostenibilidad y Urbanismo

Barcelona, la Ciudad y su Región en el Siglo XXI

Libro I Globalización y Desarrollo Sostenible

Un mundo de cambios; globalización, economía, sociedad, medio ambiente en busca de un desarrollo sostenible.

Hoy.....el planeta azul ha cambiado.

En el espacio exterior todo era tranquilidad en un tiempo sin tiempo, un rayo de luz ilumina la tierra, el planeta azul brilla en esplendor, se revela en toda su belleza y fragilidad en un infinito con los reflejos de luna, su magia, metáforas e imágenes parecerían ser casi esenciales, para llevar más allá el conocimiento y elevar el conocimiento humano a los espacios infinitos.

En siglo XXI, la ciencia nos lleva a compartir la creencia de esas fotografías del espacio exterior con la imagen de la Tierra, en toda su belleza, no revelan la fragilidad del planeta, donde se han provocado cambios considerables en el pensamiento científico, y del conocimiento humano sobre la evolución de la vida y las interacciones entre los agentes biofísicos y sociales de un sistema global, complejo, diverso y único.

1. Diálogos en globalización y sostenibilidad ...

En el ámbito de la globalización, sostenibilidad y desarrollo, el estudio de la existencia de límites a los actuales modelos de la vida humana sobre la tierra, la reflexión sobre el papel e impacto de la ciencia y la tecnología, la prospectiva del futuro en el marco de la globalización y la imprescindible sostenibilidad social, económica y del medio ambiente.

- La globalización es el fenómeno que enmarca la realidad histórica actual y el proceso de interconexión y aceleración que redefine las dinámicas económicas, sociales y culturales de las sociedades contemporáneas.

Entenderla como un fenómeno más allá del económico, en relación con los procesos de identidad y con la diversidad cultural, es crucial para la necesaria redefinición de las instituciones políticas mundiales, con la participación activa de la sociedad civil y el trato político e institucional de la relación entre globalización e identidad en el marco de diversidad de culturas e instituciones del mundo contemporáneo

- La globalización como un fenómeno que estructura las sociedades contemporáneas y que, a la vez, ha de contemplarse y entenderse desde múltiples dimensiones.
- La globalización no es sólo un proceso económico sino que también incluye, entre otros, la tecnología, la cultura, los derechos humanos y la comunicación.

2. La globalización económica y el desarrollo sostenible

La globalización actual es cada vez más global y dirigida por el mercado gracias a la ideología neoliberal, donde la economía global no está integrada como las economías nacionales aunque haya redes muy sólidas entre los cinco continentes y haya aumentado enormemente el comercio internacional entre las grandes multinacionales.

Los principales actores son las grandes multinacionales que representan el 70% del comercio mundial y que se integran en sistemas cada vez más globales en las diferentes economías regionales sobre las que tienen un gran poder. Los cambios financieros desde el año 1979, con más volumen en valores y divisas, han supuesto la separación entre la economía real y los mercados financieros que son más móviles y más líquidos

- Destaca el paralelismo entre la globalización económica y el desarrollo sostenible, que ha dado lugar a un **nuevo paradigma de crecimiento económico**.

El desarrollo sostenible es producto de la globalización, en el momento que se percibe la insostenibilidad política y social de la globalización sin límites, los fracasos de los mercados, tanto a nivel local como global, que no absorben los costos medioambientales, los costos tanto climáticos como de salud (transgénicos) ni los riesgos como el cambio climático y los tecnológicos.

Los problemas globales requieren acciones globales; con nuevos actores globales como las comunidades científicas, las ONG, etc., con una nueva visión del sistema político en la que ya no sea el gobierno el que defienda el interés general de la ciudadanía sino que intervengan muchos actores para decidir cuál es el interés general.

El gobierno global necesita una gran coordinación, una redefinición de las instituciones internacionales aún vinculadas a la visión de los estados-nación, que se base en la eficacia, la legitimidad y la equidad.

El hecho es que no existe un marco normativo para gobernar la globalización sin gobiernos. Existen dos ópticas o perspectivas al respecto:

Los reformistas, que dicen que ya no hay gobierno, los actores globales han de ser los responsables del desarrollo sostenible a través de un tipo de contrato que no sea un sistema de fuerza y poder. Se trata, según los reformistas, de promover un contrato social de forma global que integre lo social y las normas medioambientales en lo económico. Se trata de una visión utópica en tanto que las empresas, las ONG y otros actores tienen cada uno sus propias referencias que dificultan la definición de normas con el consecuente peligro de una auto referencia que pierda de vista el contexto y la existencia de otros actores.

Fuente: Forum Barcelona 2004. La reflexión sobre el fenómeno de la globalización ha sido el tema principal del diálogo *Globalización, identidad y diversidad*, celebrado del 26 al 29 de julio de 2004. Dirigido por el prestigioso investigador y catedrático de investigación de la Universitat Oberta de Catalunya, Manuel Castells.

La otra postura es la de **los radicales**, que rechazan, de entrada, la globalización y un desarrollo sostenible que le pueda apoyar. Estas dos posturas, la de los reformistas y los radicales, compiten intentado buscar una nueva moral cosmopolita.

El tema es que el desarrollo sostenible se ha de entender como una nueva moral internacional con una justicia global, con el reparto de las responsabilidades, definiendo, de forma colectiva, las preferencias de los diferentes actores globales.

- **“La globalización necesita el desarrollo sostenible”**, si no queremos que se aceleren los riesgos climáticos, que se agraven los temas de seguridad social. Esto requerirá, sin duda, el consenso entre las instituciones y los actores globales.

3. Cambio Global

Sí consideramos el desarrollo socio-económico y su relación con el medio ambiente, como un complejo proceso de una concepción dinámica con situaciones de cambio, de los sistemas humanos y medioambientales; con una interacción social, económica, medio ambiental.

En el análisis de la ciudad y su región, en un mundo global, no bastará con identificar la problemática local, territorial físico espacial de los asentamientos humanos, es necesario entender la naturaleza, sus vínculos, y múltiples interrelaciones, con los procesos globales, sociales, económicos, administrativos, ambientales, etc. involucrados en el proceso, lo que no llevará para garantizar un mayor bienestar, a una aproximación de sistemas del desarrollo sustentable. Concepto publicado en Informe “Nuestro Futuro Común” (Informe Brundlant, 1987)

“el desarrollo sustentable busca satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad, para que futuras generaciones puedan satisfacer las suyas.”

En la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente ó Cumbre de la Tierra (Río de Janeiro, Brasil 1992). Foro Internacional más importante hasta el momento que sirvió para abordar con nuevas perspectivas globales y de integración la problemática ambiental del planeta y se definió con más concreción el modelo de desarrollo sostenible.

Los 179 estados participantes aprobaron la Declaración de Río, la declaración de principios relativos a los Bosques, el convenio sobre la Diversidad Biológica, el Convenio sobre el cambio Climático, y el Programa de las Naciones Unidas para el siglo XXI (Agenda 21)

Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (Brasil, 1992)

“los seres humanos constituyen el centro de las preocupaciones relacionadas con el desarrollo sostenible, tienen derecho a una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza “

Hoy, nosotros en el tercer milenio, vivimos un cambio sustancial en la visión de la interrelación entre los procesos socio-económicos y ecológico-medioambientales.

- La idea de una nueva etapa de cambio global está tomando conciencia, el concepto de la sostenibilidad va en aumento cada vez más firme, y no sólo imbuye la mayoría de los campos de ciencia.
- También está en los procesos políticos, económicos y sociales hasta incluso alcanzar la percepción de la sociedad en general.

La dinámica del sistema socio-económico es generada por un proceso de crecimiento expansivo de la población, generalización de la pobreza.

Un sistema económico voraz que impone su propia lógica mercantil y sostienen entre los países relaciones mundiales injustas y asimétricas, aunado a un marco la globalización económica y tecnológica.

El sistema medioambiental actualmente está sufriendo cambios profundos, pero principalmente son de origen humano y es la velocidad y frecuencia de los eventos, en contra del medio ambiente, lo que da una nueva dimensión al proceso de transformación biológica, climatológica y geológica que estamos empezando a percibir hoy.

Esta tendencia necesitaría una modificación para intentar adaptarla a las nuevas condiciones del sistema planetario.

No es la primera vez que la Tierra ha tenido que enfrentar un fenómeno de cambio medioambiental global, señala el Profesor Lovelock, J. en su libro una nueva visión de la vida sobre la Tierra, Orbis, Barcelona. 1985. “One example of this is the change in the atmosphere’s composition when oxygen became part of it, thus compelling primitive anaerobic life forms to disappear “

- Este cambio biofísico está causándose por la gran presión humana a través de un fenómeno históricamente inaudito de cambio global social.
- Esto significaría un proceso de cambio social con grandes transiciones en busca del desarrollo humano sustentable, para permitir la evolución conjunta del hombre y la naturaleza.

*La unidad esencial plena, del hombre con la naturaleza...
“el naturalismo del hombre cumplió y el humanismo de naturaleza
cumplió ” (Karl Marx, 1848).*

4. Los fenómenos críticos de alcance global

Los fenómenos críticos de alcance global, no sólo involucran la alteración de ciertos procesos básicos del equilibrio de la Tierra (el cambio del clima, el agujero en la capa de ozono, la pérdida de biodiversidad, etc.)

También deben incluir ciertos fenómenos de importancia básica para el equilibrio social, como la tensa relación asimétrica de los países Norte-Sur y la pobreza mundial que nos afectan todos:

Evidentemente en primer lugar a los propios países pobres, pero también a los países ricos, porque cuando un fenómeno es global termina afectando al mundo entero, sin tener en cuenta dónde y cómo ocurrió originalmente.

A pesar del innegable progreso social realizado por la civilización industrial desde el punto de vista de los sistemas medioambientales y los sistemas humanos, al final del siglo veinte se observan transformaciones convulsivas formando señales de decadencia y excediendo en conjunto los límites y umbrales críticos de estabilidad dinámica del mundo.

➤ **Síndromes de cambio global**

No obstante la existencia extendida del síndrome de cambio global, podemos identificar, tres aspectos esenciales insostenibles de los modelos de desarrollo humano, afectando simultáneamente la relación con el medio ambiente, son básicamente:

- 1) El síndrome de la amenaza a la seguridad global, que proviene de de la presión humana causada por la destrucción del sistema medioambiental y pone en peligro la viabilidad del sistema económico mundial y la supervivencia de la humanidad.
- 2) El síndrome de pobreza, expresado como la asimetría entre la pobreza y riqueza, en vista de las relaciones mundiales inextricables entre el ambiente y el desarrollo-subdesarrollo humano.
- 3) El síndrome de límites al crecimiento, por lo que se refiere a su volumen y velocidad, reconocen la imposibilidad de un crecimiento material indefinido y aumento rápido, en un sistema mundial finito.

5. Los procesos del cambio global

Los procesos de **cambio global** resultan de la compleja interacción entre:

- **Sistemas humanos:** sobre todo de una naturaleza económica, social, política, cultural y tecnológica.
- **Sistemas medioambientales:** que básicamente incluyen la biosfera y la geósfera (litosfera, hidrosfera y atmósfera).

El cambio global: los procesos e interacciones entre los sistemas humanos y los sistemas medioambientales

medioambientales—provocó abruptamente y prácticamente irreversible, la emergencia de un nuevo estilo de vida y desarrollo

- **El Mundo**, se dividió en varios mundos en los diferentes niveles de desarrollo, consistente en diferentes sistemas humanos (socio-económico, político, cultural y tecnológico) es una acelerada expansión y aumentando la interdependencia y globalización a través de las múltiples fuerzas de cambio gradual.

El impulso principal viene de la globalización de la economía que propicia una tendencia hacia el standardización del sistema económico mundial (la producción globalizada, el consumo regularizado, etc.).

- Algunas de las fuerzas en esta nueva tendencia son fácilmente visibles, como aspectos científicos y tecnológicos que involucran el mundo de la tecnología de la computadora, electrónica, transporte y telecomunicaciones (sobre todo la televisión).

Por consiguiente nosotros estamos viviendo en un " pueblo " global, impulsado por una " ola de histeria ", como el shock del futuro, anunciado hace tres décadas por ciertos sociólogos como Alvin Tofler (1974). Hay otras, presiones, quizás menos tangibles en las esferas de la política y las relaciones internacionales en la esperanza de establecer un Nuevo orden ecológicamente sustentable Mundial, con una responsabilidad compartida que enfrenta un futuro común para la humanidad.

- **Sistemas ambientales, los procesos de cambio medioambiental:**

La Tierra forma parte de un sistema Planetario, conformado de subsistemas interdependientes, los periodos de cambio general y complejo que involucra las esferas biológicas, hidrológicas, geológicas y climatológicas.

- Este proceso es diferente al de otros periodos de cambio general, vistos en la historia del planeta (cataclismos geológicos o mutaciones de especies, la glaciación, los cambios en la atmósfera) debido a sus orígenes humanos, y también debido a las consecuencias correspondientes y reacciones de sociedades humanas.

Éstas ideas que provienen de las concepciones iniciales sobre el cambio en el planeta y la función de la Tierra como un sistema cambiante atribuidas a James Hutton que hace doscientos años fue definiendo variaciones planetarias durante un período de tiempo (McLaren, 1989).

Entre los fenómenos medioambientales globales diferentes, se puede distinguir entre los cambios del tipo:

- Sistémicos como el cambio atmosférico y alteración del sistema del clima, a través de un aumento en las emisiones de gases con un efecto invernadero y deforestación.
- los cambios del tipo acumulativos con un origen local y que se transmite al sistema global por las sumas sucesivas (como la pérdida de diversidad biológica).

La crisis medioambiental que ha estado desarrollando desde la Primera Revolución Industrial se ha empezado a acelerar en las últimas cinco décadas al punto de alcanzar una balanza global y la Tierra del Sistema que se está alterando debido a presiones que provienen principalmente de las actividades del desarrollo económico.

Esto es, sucintamente, una alteración del sistema planetario por acción humana que da lugar a la ruptura de los complejos equilibrios entre la geosfera y la biosfera que permiten la existencia de vida en el planeta y la evolución en la intercomunicación de sistemas medioambientales y los sistemas humanos.

6. Cambio global en la urbanización

En *Local y Global: gestión de las ciudades en la era de la información* (Castells-Borja)*, sobre el impacto de la globalización en la estructura espacial y social, aborda la gestión de lo local en la economía global, se plantea si es pertinente hablar de ciudades globales ó más bien de redes globales de nodos urbanos....

- A partir de los fenómenos definidores de nuestra época: la revolución tecnológica informática, la globalización de la economía y la comunicación.... ¿se plantea, la posible desaparición de las ciudades, como forma territorial de organización?
- Si, la humanidad se encamina hacia un mundo global de urbanización generalizada.... Las áreas rurales formarán parte del sistema de relaciones económicas, políticas, culturales y de comunicación a partir de los centros urbanos, si esto es así,... ¿tiene sentido seguir hablando de ciudades?

Es el desarrollo sostenible un elemento equilibrante entre la competitividad global y la coexistencia democrática en paz, un nuevo paradigma de la planificación urbanística, en los principios de la democracia local y a los derechos que los ciudadanos tienen a participar de manera activa en la modelación de la ciudad como entorno de convivencia.

Bibliografía Selecta: Reflexiones...Local y global: la gestión de las ciudades en la era de la información Manuel Castells & Jordi Borja

7. La dimensión global de los problemas ambientales

La dimensión internacional de los problemas ambientales ha sido aparente desde las primeras décadas del Siglo XX, ya sea en la contaminación atmosférica, la degradación de aguas compartidas, la pérdida de biodiversidad o en la contaminación de mares y costas. Sin embargo, sólo en los últimos treinta años la interacción entre el desarrollo económico continuo y la fragilidad y complejidad de la que este desarrollo depende se convirtió en una cuestión de política internacional de gran envergadura.

En efecto, la escala y extensión de los problemas ambientales se ha incrementado dramáticamente como resultado de una serie de fenómenos interdependientes que incluyen las dinámicas demográficas y de asentamiento territorial, la rápida industrialización, y los patrones de utilización y consumo de los recursos y de energía fósil. Asimismo, y de forma concomitante a este proceso, las distintas regiones del mundo han experimentado la globalización acelerada de la economía, el comercio y las comunicaciones.

A pesar de las enormes diferencias que existen entre las distintas perspectivas sobre la globalización, el común denominador de todas ellas consiste en enfatizar que como consecuencia de este proceso el mundo se está “comprimiendo”. (Yearly,1992)

Aunque un mundo globalizado no es uniforme ni homogéneo, en él una serie de fenómenos clave para la organización económica y social (manufactura, desarrollo tecnológico, producción de alimentos, transmisión cultural y el establecimiento de estándares) se están organizando en un nivel transnacional

Aunque no todos los problemas ambientales modernos son inherentemente “globales” y aun los fenómenos que si lo son producen impactos diferentes en distintos lugares –dependiendo de factores geográficos, políticos y económicos- tanto su magnitud como su carácter sistémico están contribuyendo a la “compresión” del mundo ya mencionada. Esta tendencia globalizadora se debe a distintas razones.

1. En primer lugar, muchos de los problemas originalmente locales o regionales (degradación urbana, deforestación, desertización, escasez de agua y de energéticos, etcétera) han tendido a desembocar en procesos con repercusiones internacionales, socavando en muchos casos las base económica y social de los países pobres, y generando o exacerbando conflictos intra e interestatales (Kingsbury y Hurrell, 1992).
2. En segundo lugar, los riesgos asociados a los problemas ambientales globales (destrucción de la capa de ozono, cambio climático, pérdida de la diversidad biológica, etcétera) son de carácter mundial, y sólo podrán evitarse o mitigarse de manera eficaz sobre las bases de la cooperación internacional, acompañada de la acción en los niveles nacional y local dirigida a combatir las causas de fondo de los problemas.

Finalmente, al existir una estrecha interrelación entre las cuestiones ambientales y la economía política de la producción, el comercio y la regulación, con la globalización del comercio y la producción, las implicaciones

económicas y sociales de los problemas ambientales, aún locales, y las alternativas de política para resolverlos tienden a adquirir una dimensión crecientemente global y estratégica en términos del desarrollo en el mediano y largo plazos; OCDE 2002, 2003).

Todos estos fenómenos han producido nuevos elementos de inseguridad a nivel mundial, por un lado, y por el otro, contribuido a incrementar las interconexiones entre las políticas internacionales y las nacionales.

Ambos factores representan retos sin precedente a las capacidades, tanto del sistema internacional como de las instituciones nacionales actuales, para responder a los desafíos políticos, económicos y sociales representados por la globalización de los problemas ambientales (Ojeda, 1999).

8. La integración del ambiente-desarrollo: el desarrollo sustentable

Las actitudes al crecimiento económico, el desarrollo y el ambiente han cambiado drásticamente durante los recientes años.

Por los **años sesenta** los aspectos positivos de la expansión económica eran un objetivo esencial sin mucha preocupación por los efectos negativos, al parecer más contraproducentes. El crecimiento material era un sinónimo de desarrollo, progreso y bienestar social compartido.

- El crecimiento económico " sostenido ", significaba que mantener el incremento en una forma rápida y continua del Producto Nacional Bruto (PIB), se concebía como necesario y suficiente para proporcionar el aumento en el bienestar requerido por la población mundial. Incluso con el crecimiento mayor, podrían resolverse los problemas y " efectos de la saturación " generados por el propio crecimiento que empezó a ser asociado con el desarrollo, desatendiendo cualquier transformación estructural o los aspectos cualitativos que el último concepto podría involucrar.

Por los **años setenta** surgió una nueva aproximación al concepto desarrollo humano y en las relaciones internacionales se tomaron en cuenta los " costos " del crecimiento y los efectos externos conectados con la deterioración del ambiente, levantado la alarma sobre los límites ecológicos a la expansión económica, con la intención de establecer un nuevo orden económico internacional, que los países en vías de desarrollo habían estado requiriendo.

Los **años ochenta** trajeron el conocimiento que el crecimiento económico, no solo debía aumentar sino que tiene que ser " **sustentable** " para que la base de recursos naturales y medioambientales en el proceso socio-económico pueda mantenerse permanentemente.

- La necesidad esencial de considerar el ambiente y desarrollo como un binomio inseparable e integrar éstos conceptos en la toma de decisiones en todos los niveles.

- Los resultados de esta integración llevaron al desarrollo sustentable, simplemente como un estilo de vida con las formas de producción, consumo, distribución y movilidad más racionales en las condiciones ecológicas, económicas y sociales.

En la última **década del siglo veinte**, un gran salto conceptual y estratégico ha sido realizado, al establecer una alianza mundial en favor del desarrollo y el medio ambiente en una balanza mundial, incluyendo nuevos acuerdos internacionales que buscan las nuevas direcciones para " la armonía " planetaria (CSD, 1997).

- Ahora, en el **siglo XXI** el concepto de desarrollo sustentable está extendido y reforzado con modelos operacionales basados en una economía ecológica que busca la integración plena y sencilla de los procesos económicos con los procesos ecológicos a través del criterio de eficacia y equidad en el " factor " medioambiental.

En el paradigma de la economía clásica, varias doctrinas económicas han constituido la base conceptual de las teorías del desarrollo y ha contribuido al predominio del punto de " vista de la economía ", olvidándose que el **objetivo real es el ser humano**, desatendiendo otras dimensiones sociales, culturales y medioambientales.

Ninguna de éstas variables puede separarse naturalmente de la propia dimensión económica, para tener una aproximación integral al desarrollo.

- Este acercamiento debe empezar con una clara visión global del problema, pero debe reconocer las diferencias y particularidades de cada región, de cada persona y cada escena ecológica, sistemáticamente.
- Pero lo que da el significado real al concepto teórico y estratégico de desarrollo sustentable es la dimensión global de cambio medioambiental y social y la asimétrica realidad Norte-Sur.
- Éste es un concepto importante por discernir la necesidad por un cambio paradigmático en las ideas económicas ortodoxas y teorías de desarrollo.
- Un cambio de paradigma es indispensable para los países industrializados y los países en vías de desarrollo, estos últimos imitadores, dependientes y subordinados al mismo tiempo.
- Uno no puede hablar todavía de un solo modelo de desarrollo sustentable, pero el problema subyacente, en lugar de una pregunta de adaptación, es finalmente una pregunta de supervivencia colectiva.

Una nueva fase en las teorías de desarrollo se está abriendo, ahora las teorías ya no serán únicamente aplicables para los países subdesarrollados, también tendrán que ser reformuladas conjuntamente con los países industrializados.

Además, la complejidad involucrada en los procesos de cambio medioambiental y social (la inestabilidad, la interdependencia, los retrasos de tiempo, etc.) trae la confusión a todos los campos de investigación científica, y en particular a la reflexión en la relación entre el desarrollo, la economía y el ambiente.

En la Economía Globalizada, ya no pueden subestimarse los costos medioambientales y sociales de la expansión económica, proviniendo de la liberalización gradual y una interacción acelerada entre las fuerzas del comercio internacional, las inversiones, el progreso tecnológico, los transportes, las telecomunicaciones, etc. Las ganancias competitivas pueden traer su estela las pérdidas netas de cohesión social y la integridad medioambiental en una balanza mundial, con un efecto agudo en los países en vías de desarrollo.

➤ **El Desarrollo Sustentable**

Por estas razones debe entenderse el desarrollo sustentable, en lugar de una teoría, modelo o una filosofía, como un proceso de cambio y transición hacia los nuevos acercamientos;

- Un proceso dinámico abierto a las innovaciones y adaptable a las transformaciones estructurales en el contexto de un sistema global, multidimensional y complejo.
- La conservación debe ser la premisa básica del desarrollo sustentable global.
- Los problemas del presente y las generaciones futuras, el bienestar humano en el respeto del uso racional de recursos naturales, el conservar la calidad medioambiental y la preservación de la biodiversidad constituyen un eje de referencia de acuerdo al criterio integral de conservación ecológica, económica y social conjunta.

9. La integración de economía-ecología: la economía ecológica

Aunque no ha sido ahora claramente perceptible, hay una " economía global mundial " viviente conectada con el ambiente directamente (las fuentes, flujos de la materia, energía e información) y que sólo puede identificarse totalmente a través de un análisis sistémico de la compleja red de interrelaciones e interdependencias entre los procesos de desarrollo humano y los procesos medioambientales percibió cualquiera por completo la evolución, en su proceso de desarrollo o de su conocimiento de su propio movimiento.

- Para ser sustentable, la economía tendrá que asumir la lógica del sistema global, del vivir, las esferas físicas y sociales aparte del reino completamente económico.

Éste es uno de los sentidos más profundos de lógica global o la lógica de la biosfera, como (Passet 1979) porque trasciende la meta monetaria y cuantitativa y aspira a la reproducción del ambiente natural, desarrollo sustentable y la supervivencia del sistema planetario.

La actividad económica moderna es parte de un sistema con su propio propósito y con ciertos " rasgos vitales " de persistencia y autodomínio.

Tomando como una referencia la hipótesis de " Gaia " de Profesor Lovelock (1992)- según que la Tierra es un superorganismo viviente, con la capacidad de autorregulación, podemos entender que el sistema socio-económico también tiene ciertos rasgos que justifican al considerarlo como un " organismo viviente

Sin embargo, su capacidad intrínseca de organizarse y co-evolucionar con el sistema ecológico depende del capitalismo global, si adapta estratégicamente a los imperativos medioambientales y altera el metabolismo económico para incluir otro criterio que comparta justicia social, que trasciende la lógica del mercado simple.

Los autores de las tesis muy conocida " Los límites de crecimiento creen que el crecimiento exponencial es la fuerza tendencial que compele la economía humana para ir más allá de los límites físicos de la Tierra porque es estructuralmente inherente al sistema global.

Las nuevas formas de conceptualizar y contextualizar los sistemas medioambientales y humanos (junto con sus interacciones y los interdependencias entre los procesos socio-económicos y ecológico-medioambientales) desde el punto de vista de la globalización, a un nuevo acercamiento, puede proporcionar a la solución de la crisis del planeta y civilización, haciendo que los intereses individuales, aquéllos de la familia humana y aquéllos de Tierra del sistema, convergen con los intereses prevalecientes del propio sistema económico.

Será necesario comprometerse a una nueva forma de Renacimiento que piensa encontrar la fórmula para un contrato social planetario;

- Un " humanismo egocéntrico " de la edad global; aunque esto involucra " reinventando " lo que declaró elocuentemente hace tiempo por Karl Marx simplemente,

“En la unidad esencial plena del hombre con la naturaleza....., el naturalismo del hombre cumplió y el humanismo de la naturaleza cumplió " (Marx, 1848).

Globalización, sostenibilidad y Urbanismo

Barcelona, la Ciudad y su Región en el siglo XXI

Libro II Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Sostenibilidad

1. Los Paradigmas del Nuevo Milenio.....

Con el inicio del siglo XXI, en el umbral del nuevo milenio, surgen nuevos paradigmas conceptuales del espacio rural, en efecto los territorios rurales que hasta hace poco se identificaban casi exclusivamente como espacios productores de alimentos, de los que dependía la sociedad entera, han dejado de tener esa dedicación exclusiva y otros valores y usos empiezan a cambiar en ellos su naturaleza espacial, muchos son los factores que han contribuido a generar ese cambio en la sociedad y su territorio.

- El desarrollo económico urbano regional es un complejo proceso de interacción social, económica y territorial, donde se definirá un nuevo concepto del espacio rural con la implementación de nuevos acercamientos y métodos funcionales que pueden ayudar, superando los obstáculos existentes a cambiar la situación actual.
- El impacto de la globalización de las economías regionales ha cambiado la definición de espacios económicos, distancia y fronteras donde la globalización implica flujos comerciales, relaciones más intensas y complejas entre los habitantes de una región y el resto del mundo
- La industrialización, el desarrollo vertiginoso de los transportes y las comunicaciones, la aplicación de las nuevas tecnologías al sector agropecuario, al mismo tiempo, una serie de circunstancias socioeconómicas de carácter diverso ha provocado la pérdida de actividad en estos espacios tradicionalmente agrarios.
- Entre ellas destaca como fundamental la pérdida de población, debido a que un elevado número de habitantes de las áreas rurales, a mediados de la centuria pasada, emigró a áreas urbanas en busca de nuevas opciones de vida y de una mayor rentabilidad económica de su trabajo.
- Como consecuencia inmediata se ha producido el vaciado poblacional de amplias zonas rurales y un envejecimiento alarmante de la población que ha permanecido en ellas, dedicada a actividades tradicionales.
- En el ámbito rural la agricultura es uno de los sectores más significantes en las economías en vías de desarrollo, su contribución hacia PIB es sustancial y la mayoría de las personas depende de la agricultura para su sustento, aunado a la agricultura, la industria localizada en las ciudades mantiene una base fuerte el crecimiento de la economía nacional.

De este modo, en las últimas décadas del pasado siglo, el mundo rural se ha visto inmerso en una problemática que puede ser caracterizada con los términos de marginalidad y decadencia, debido a la presión que sobre el mismo ha ejercido el mundo industrializado y urbano.

Por otra parte, muchos de los rasgos definidores de lo rural se han perdido, al tiempo que se han incorporado a estas áreas nuevos patrones sociales, culturales, económicos y de producción, que hasta ahora eran exclusivos del medio urbano.

- El mundo rural y el urbano tienden a aproximarse en lo que a rentabilización del trabajo se refiere y en el ámbito rural surgen nuevas formas de explotación del espacio, que introducen una amplia diversificación en la producción y comercialización de la producción.
- En esta nueva etapa el concepto de desarrollo sustentable va a tener una importancia trascendental para el desarrollo armónico de las áreas rurales.

En el sector agropecuario esta forma de entender el desarrollo económico ha ido cambiando la visión casi exclusivamente de productividad de la agricultura y la ganadería, para dar paso a formas de explotación de los recursos naturales más en consonancia con el respeto hacia la Naturaleza.

Actualmente ya se está dando en el medio rural una concienciación medio ambiental que hasta ahora no existía actualmente se ha contribuido de manera decisiva al desarrollo de esta sensibilidad mediante la introducción de medidas agroambientales en el sector productivo agrario

- La agricultura sustentable es un modo de producción alternativo que integra como elemento principal al productor y a las comunidades rurales que la practican y se define como una agricultura sana, económicamente viable que busca satisfacer las necesidades actuales sin comprometer el bienestar de las generaciones futuras

En el siglo XXI, Un nuevo enfoque, de múltiples interrelaciones funcionales y sectoriales, va a constituir la nueva dimensión económica del mundo rural, en donde junto a actividades tradicionales y el fomento de las actividades agroindustriales surgen otras formas de utilización de los recursos naturales y humanos (turismo rural, deportes en la naturaleza, comercialización de productos de calidad, servicios de apoyo,... etc.) van a estar en la base de la actividad productiva regional en armonía con el medio ambiente.

Todo ello hace necesario diversificar la actividad económica del medio rural y crear nuevos mecanismos que permitan a sus habitantes alcanzar unos niveles de renta dignos para que no abandonen sus localidades, al tiempo que se hace necesario potenciar las medidas favorecedoras de nuevos asentamientos; que revitalicen las áreas más afectadas y se favorezca la desconcentración industrial, con la creación de polos de Desarrollo Regional Sostenibles.

2. Al desarrollo sustentable en el nuevo milenio...

El hombre desde el inicio de su historia ha trabajado en la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, con la finalidad de obtener satisfactores a sus necesidades básicas, actuando sobre el medio que le rodea de una manera cada vez más intensa y modificando las relaciones existentes entre los seres vivos.

El medio ambiente es la principal fuente de satisfactores para la sociedad, es una cuestión de sobre vivencia el hacer un aprovechamiento racional de los recursos naturales; sin embargo, el crecimiento acelerado de la población con la consecuente creciente demanda de alimentos y otras necesidades humanas, ha provocado efectos negativos al medio reflejados en el deterioro y el agotamiento de los recursos naturales.

La sociedad actual tiene como reto producir y, al mismo tiempo, conservar el medio ambiente, por razones de responsabilidad ética y sobre vivencia futura.

Debido a ello, se requiere encontrar formas de mantener un sano balance entre la productividad actual y futura, asegurando la disponibilidad de recursos tanto para las generaciones presentes como para aquellas por venir, logrando que el desarrollo sea sostenible.

Durante las últimas décadas, ha enfrentado una crisis económica y en forma paralela comenzaron a manifestarse los efectos de una profunda crisis ambiental.

En el campo, la erosión, la deforestación, el agotamiento de los mantos freáticos y la pérdida de productividad reducen el ingreso presente y futuro de los productores.

También existen graves repercusiones para las futuras generaciones al perderse importantes ecosistemas, reducirse la biodiversidad e incrementarse la contaminación del aire, el suelo y el agua.

El estado actual de los recursos naturales, obliga a emprender acciones productivas plenamente armonizadas con el medio ambiente promoviendo el binomio financiamiento-tecnología ambiental, a fin de impulsar la productividad, rentabilidad y competitividad de las actividades productivas del sector rural y pesquero, pero con el ingrediente adicional de permanencia en el largo plazo; es decir, con la característica de sustentables, en el uso del capital natural (los recursos naturales).

Entre los retos y oportunidades que enfrentamos para el desarrollo sustentable en el nuevo milenio, está el posicionar a los productores en proyectos a pequeña escala con mejores niveles de competitividad, para lo cual es importante fortalecer las acciones de promoción y de fomento de empresas

familiares, nuevas tecnologías y oportunidades de agro negocios sostenibles, para elevar el nivel de vida en el medio rural.

3. Panorama del Desarrollo Sostenible

El concepto de Desarrollo Sostenible, es un término aplicado al desarrollo económico y social (Informe Brundtland 1987), que permite hacer frente a las necesidades del presente sin poner en peligro la capacidad de futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades, hay dos conceptos fundamentales en lo que se refiere al uso y gestión sostenibles de los **recursos naturales** del planeta.

❖ **Uso y Gestión de los Recursos Naturales**

En primer lugar, deben satisfacerse las necesidades básicas de la humanidad, comida, ropa, lugar donde vivir y trabajo. Esto implica prestar atención a las necesidades, en gran medida insatisfechas, de los pobres del mundo, ya que un mundo en el que la pobreza es endémica será siempre proclive a las catástrofes ecológicas y de todo tipo.

En segundo lugar, los límites para el desarrollo no son absolutos, sino que vienen impuestos por el nivel tecnológico y de organización social, su impacto sobre los recursos del **medio ambiente** y la capacidad de la biosfera para absorber los efectos de la actividad humana.

- **Medio ambiente;** Conjunto de elementos abióticos (energía solar, suelo, agua y aire) y bióticos (organismos vivos) que integran la delgada capa de la Tierra llamada biosfera, sustento y hogar de los seres vivos.

Es posible mejorar tanto la tecnología como la organización social para abrir paso a una nueva era de crecimiento económico sensible a las necesidades ambientales.

➤ **Recursos Naturales:**

Recurso Natural; cualquier forma de materia o energía que existe de modo natural y que puede ser utilizada por el ser humano.

Los recursos naturales pueden clasificarse por su durabilidad, dividiéndose en renovables y no renovables. Los primeros pueden ser explotados indefinidamente, mientras que los segundos son finitos y con tendencia inexorable al agotamiento.

El carácter renovable de un recurso se puede matizar: existen recursos renovables que son por definición inagotables a escala humana, como la energía solar, la eólica, o la energía de las mareas ya que, por intensivo que sea su uso, siempre están disponibles de modo espontáneo. Pero entre estos recursos hay algunos cuya disponibilidad depende del grado de utilización de los mismos, ya que éste marca el ritmo de recuperación del recurso.

- Entre estos últimos se encuentran los recursos hidráulicos continentales, ya sean para consumo directo o para la producción de energía: los embalses sólo pueden almacenar una cantidad finita de agua que depende de las aportaciones naturales a la cuenca, que se renueva periódicamente, y que marca el ritmo de utilización máximo a que se puede llegar antes de agotar el recurso y tener que abandonar el uso hasta su recuperación.
- Algo parecido ocurre con los recursos madereros, ya que los bosques y plantaciones forestales, donde se encuentran los árboles que son materia prima para la construcción y para la elaboración de papel, no deben ser explotados a un ritmo que supere su capacidad de regeneración.

Los recursos naturales no renovables son los recursos mineros, entre los que se puede contar también a los combustibles fósiles (el carbón o el petróleo). Existen, en la corteza terrestre, cantidades finitas de estos materiales que pueden ser aprovechados por el ser humano; esta disponibilidad limitada implica la necesidad de buscar sistemas de reciclado de materiales, de ahorro y alternativas a su uso (especialmente en el caso de los combustibles, que no pueden ser reciclados) que no comprometan el desarrollo y la calidad de vida de las sociedades humanas.

4. La sostenibilidad de los recurso naturales

El desarrollo de la humanidad ha permitido elevar el nivel de vida de algunas sociedades e incrementar el número de bienes y servicios en el ámbito mundial. Sin embargo, también ha provocado problemas ambientales graves, los cuales amenazan la supervivencia de la humanidad.

Durante las décadas de 1970 y 1980 empezó a quedar cada vez más claro que los recursos naturales estaban dilapidándose en nombre del 'desarrollo'. Se estaban produciendo cambios imprevistos en la atmósfera, los suelos, las aguas, entre las plantas y los animales, y en las relaciones entre todos ellos. Fue necesario reconocer que la velocidad del cambio era tal que superaba la capacidad científica e institucional para ralentizar o invertir el sentido de sus causas y efectos

Principales problemas ambientales del mundo:

Los indicadores de degradación y desequilibrios en el ambiente natural y social más preocupantes son:

.1) el calentamiento global de la atmósfera (el efecto invernadero), debido a la emisión, por parte de la industria y la agricultura, de gases (sobre todo dióxido de carbono, metano, óxido nitroso y clorofluorocarbonos) que absorben la radiación de onda larga reflejada por la superficie de la Tierra;

- 2) el agotamiento de la capa de ozono de la estratosfera, escudo protector del planeta, por la acción de productos químicos basados en el cloro y el bromo, que permite una mayor penetración de rayos ultravioleta hasta su superficie;
- 3) la creciente contaminación del agua y los suelos por los vertidos y descargas de residuos industriales y agrícolas;
- 4) el agotamiento de la cubierta forestal (deforestación), especialmente en los trópicos, por la explotación para leña y la expansión de la agricultura;
- 5) la pérdida de especies, tanto silvestres como domesticadas, de plantas y animales por destrucción de hábitats naturales, la especialización agrícola y la creciente presión a la que se ven sometidas las pesquerías;
- 6) la degradación del suelo en los hábitats agrícolas y naturales, incluyendo la erosión, el encharcamiento y la salinización, que produce con el tiempo la pérdida de la capacidad productiva del suelo.

5. El proceso hacia la Cumbre Mundial para el Desarrollo Sostenible

La Cumbre Mundial para el Desarrollo Sostenible tiene dos metas principales: hacer el balance de los objetivos conseguidos desde 1992, en la Conferencia de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente i Desarrollo que tuvo lugar en la ciudad de Rió de Janeiro y concretar los compromisos que permitan la consecución de un desarrollo sostenible en todo el planeta.

► Antecedentes

A finales de 1983, el secretario general de las Naciones Unidas le pidió a la primera ministra de Noruega, Gro Harlem Brundtland, que creara una comisión independiente para examinar estos problemas que sugiriera mecanismos para que la creciente población del planeta pudiera hacer frente a sus necesidades básicas.

La Asamblea General de Naciones Unidas estableció la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo, la labor de la cual finaliza el año 1987 con la publicación de su informe final "Nuestro Futuro Común" (**Informe Brundlandt**). Este informe - que concretó el concepto de desarrollo sostenible - actuó como catalizador de la posterior celebración de la Conferencia de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo en Rió de Janeiro el año 1992. La principal tarea de la llamada Comisión Brundtland era generar una **agenda para el cambio global**. Su mandato especificaba tres objetivos:

1. Reexaminar cuestiones críticas relacionadas con el medio ambiente y el desarrollo, y formular propuestas realistas para hacerles frente;
2. Proponer nuevas fórmulas de cooperación internacional en estos temas capaces de orientar la política y los acontecimientos hacia la realización de cambios necesarios;

3. Aumentar los niveles de concienciación y compromiso de los individuos, las organizaciones de voluntarios, las empresas, las instituciones y los gobiernos.

El informe fue presentado ante la Asamblea General de las Naciones Unidas durante el otoño de 1987. En el informe se describen dos futuros: uno viable y otro que no lo es. En el segundo, la especie humana continúa agotando el capital natural de la Tierra.

En el primero los gobiernos adoptan el concepto de desarrollo sostenible y organizan estructuras nuevas, más equitativas, que empiezan a cerrar el abismo que separa a los países ricos de los pobres. Este abismo, en lo que se refiere a la energía y los recursos, es el principal problema ambiental del planeta; es también su principal problema de desarrollo.

En todo caso, lo que quedaba claro, era que la incorporación de consideraciones económicas y ecológicas a la planificación del desarrollo requeriría toda una revolución en la toma de decisiones económicas.

➤ **Cumbre de la Tierra 1992**

Tras la Comisión, el siguiente acontecimiento internacional significativo fue la Cumbre sobre la Tierra, celebrada en junio de 1992 en Río de Janeiro. Denominada Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, en ella estuvieron representados 178 gobiernos, incluidos 120 Jefes de Estado. Se trataba de encontrar modos de traducir las buenas intenciones en medidas concretas y de que los gobiernos firmaran acuerdos específicos para hacer frente a los grandes problemas ambientales y de desarrollo.

Los resultados de la Cumbre incluyen convenciones globales sobre la biodiversidad y el clima, una Constitución de la Tierra de principios básicos, y un programa de acción, llamado Agenda 21, para poner en práctica estos principios.

Los resultados se vieron empañados por la negativa de algunos gobiernos a aceptar los calendarios y objetivos para el cambio (por ejemplo para la reducción de emisiones gaseosas que conducen al calentamiento global), a firmar ciertos documentos (había quien opinaba que el Convenio sobre la Diversidad Biológica debilitaba las industrias de biotecnología de los países industrializados), o a aceptar la adopción de medidas vinculantes (como en el caso de los principios forestales). En sus 41 capítulos, el programa de acción contenido en la **Agenda 21** aborda casi todos los temas relacionados con el desarrollo sostenible que se puedan imaginar.

No obstante, la Cumbre fue un trascendental ejercicio de concienciación a los más altos niveles de la política. A partir de ella, ningún político relevante podrá aducir ignorancia de los vínculos existentes entre el medio ambiente y el desarrollo. Además, dejó claro que eran necesarios cambios fundamentales para alcanzar un desarrollo sostenible.

Los pobres deben recibir una participación justa en los recursos para sustentar el crecimiento económico; los sistemas políticos deben favorecer la participación ciudadana en la toma de decisiones, en especial las relativas a actividades que afectan a sus vidas; los ricos deben adoptar estilos de vida que no se salgan del marco de los recursos ecológicos del planeta; y el tamaño y crecimiento de la población deben estar en armonía con la cambiante capacidad productiva del ecosistema.

El mismo año 1992 la Asamblea General de Naciones Unidas determina que al cabo de cinco años se hiciera una revisión y evaluación de la Agenda 21. El año 1997, en la sesión especial de la Asamblea General denominada Rio + 5, se adopta un "Programa para la Aplicación de la Agenda 21" y se identificaron los principales déficit en el camino hacia la sostenibilidad. Se destacaron muy especialmente la pobreza y la desigualdad social, debida en parte a la disminución de los niveles de ayuda oficial al desarrollo y el incremento de la deuda externa. Entre los objetivos, se determinó la necesidad de introducir mejoras en la transferencia de tecnología, fomentar la capacitación para la participación y en temas de desarrollo; mejorar la coordinación institucional e introducir cambios en los niveles de producción y consumo. Este programa preveía una nueva evaluación al cabo de cinco años más-- 10 años desde que se celebra la Cumbre de Rio.

Los principales resultados de esta conferencia se concretaron en la **Declaración de Rio**, en los Convenios sobre **Diversidad Biológica** y sobre Cambio Climático, en los **Principios sobre Bosques** y en la **Agenda 21**. Este último instrumento consiste en un programa de acción para el desarrollo sostenible que ha tenido una influencia particularmente relevando en el fomento de las Agendas 21 locales, así como en el establecimiento de la **Comisión de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas** en el ámbito internacional.

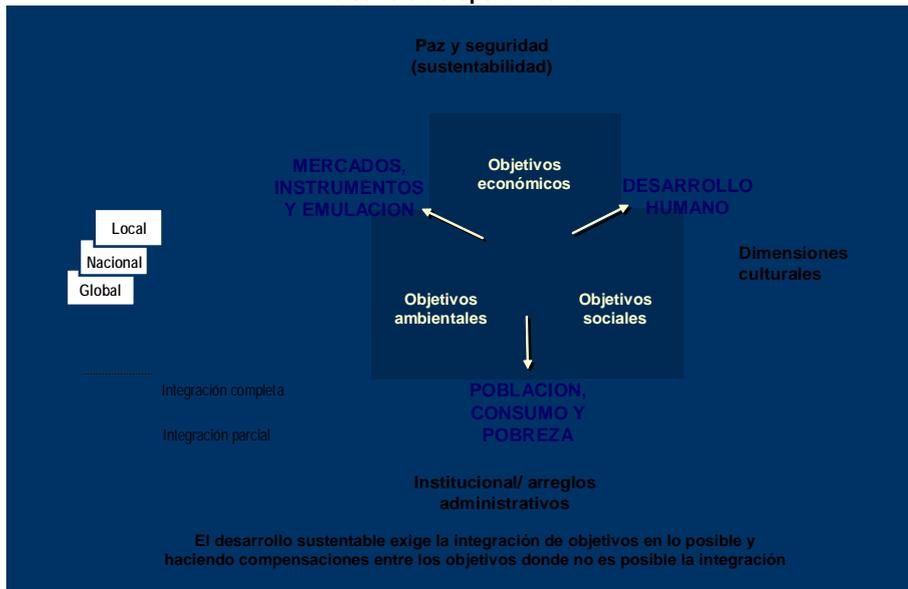
➤ **Que es el Desarrollo Sostenible?**

El Informe de la Comisión Mundial para el Medio Ambiente y Desarrollo definió el desarrollo sostenible como aquella forma de “**desarrollo que satisfaga las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la posibilidad de las generaciones futuras de satisfacer sus necesidades.**” El programa adoptado en la Cumbre de Rio +5 establecía que el desarrollo económico y social y la protección del medio ambiente son interdependientes y a la vez son parte del desarrollo sostenible.

En el marco de la Organización de la Naciones Unidas, la Comisión de Desarrollo Sostenible (CDS) tiene como objetivo velar para que se aplique el contenido de la Agenda 21 y de los objetivos del desarrollo sostenible en general.

➤ Gestión Desarrollo Sustentable y Política Ambiental

EL DESARROLLO SUSTENTABLE (DS) es la matriz conceptual de la política ambiental a partir de 1992, y sigue siendo el marco vigente de la gestión, aunque no siempre con la suficiente operatividad.



Fuente: Dalal - Clayton et al. (1994)

➤ Cumbre sobre Desarrollo Sostenible RIO + 10

La Asamblea General de Naciones Unidas decidió convocar para el año 2002 una conferencia al más alto nivel político que, examinando los éxitos alcanzados en la aplicación de los resultados de la Conferencia de Rio, reafirmara la adhesión de la comunidad mundial en el desarrollo sostenible.

La Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible se celebraría en Johannesburgo, Sudáfrica, del 24 de Agosto al 4 de Septiembre de 2002 , también conocida como Río+10 por celebrarse una década después de la primera Cumbre de la Tierra. Los acuerdos finales acordados en esta Cumbre, que reunió en la ciudad sudafricana de Johannesburgo a representantes de 191 países, incluyeron una Declaración Política, que formula una serie de principios para alcanzar el desarrollo sostenible, y un Plan de Acción en el que destacan los siguientes compromisos:

- Reducir a la mitad en 2015 la población que vive sin agua potable y sin red de saneamiento de aguas residuales.
- Recuperar, en el año 2015, las reservas pesqueras “donde sea posible” y crear, antes de 2012, una red de áreas marítimas protegidas.
- Este plan contempla la reducción de las capturas para devolver a niveles saludables los caladeros de pesca.

- Reducir, significativamente, la pérdida de biodiversidad antes de 2010.d) minimizar, antes de 2020, el impacto producido por la emisión de productos químicos al medio ambiente.

1. El Concepto de Desarrollo Sostenible

La expresión "desarrollo sostenible" es un anglicismo. Proviene de "sustainable development", que en inglés tiene una connotación distinta al español, significa

"avanzar continuamente, mantener la marcha, perseverar en el esfuerzo".

En español, en cambio, quiere decir

"mantener firme un objeto, conservar una cosa en su estado".

Mientras que en el primer caso tiene una concepción dinámica, con situaciones de cambio que introduce una visión temporal de largo plazo, en español alude a algo estático.

- El proceso de desarrollo sostenible no se refiere a un estado estático, fijo, de armonía, sino a situaciones de cambio.
- El desarrollo sostenible es un proceso dinámico y como todo proceso tiene dos componentes: velocidad y dirección.
- "La dirección o meta de todo proceso de desarrollo sostenible debe ser la de garantizar un mayor bienestar de las sociedades presentes y futuras".

Estas metas sólo pueden lograrse abordando el desarrollo como un sistema complejo, compuesto de múltiples dimensiones: cultural, social, política, económica y ambiental Para poder garantizar el bienestar de las sociedades presentes y futuras, el desarrollo debe demostrar sostenibilidad respecto a cada una de estas dimensiones interrelacionadas.

➤ La sostenibilidad cultural

- significa reconocer que existen diversas culturas, con diferentes sistemas de valores y que esta diversidad debe respetarse y preservarse.

➤ La sostenibilidad social

- implica superar las condiciones de pobreza, subempleo y desempleo, desigual acceso a los medios productivos, y orientar los recursos de la sociedad hacia la potenciación de sus recursos humanos mediante condiciones de vida digna, educación, capacitación, desarrollo científico y tecnológico y acceso al mismo por parte de todos los grupos sociales.

➤ La sostenibilidad económica

- considera indispensable el crecimiento económico rápido y sostenido para enfrentar la pobreza, aumentando la producción de bienes y

servicios y garantizando la distribución equitativa de todos los excedentes.

➤ **La sostenibilidad política**

- se apoya en un clima de seguridad, democracia y estabilidad, que permita el logro de las metas de bienestar para la población y garantice la puesta en práctica de mecanismos re-distributivos y de equidad.

➤ **La sostenibilidad ambiental**

Se basa en el manejo racional de los ecosistemas naturales, de acuerdo a una cosecha máxima sostenible, que no vaya más allá de la capacidad de reproducción de ciclos naturales y recursos y que no los destruya mediante el vertido de contaminantes ni desechos.

El concepto de desarrollo sostenible implica una: "íntima, inevitable y mutua interdependencia entre el sistema natural y el desarrollo"

- El medio ambiente constituye la base de todo progreso y bienestar social y proporciona los recursos para su logro.
-
- El crecimiento económico proporciona los medios financieros, científicos, técnicos y organizacionales que permiten su utilización racional y su preservación.

La idea de sostenibilidad no implica la existencia de un estado estable, fijo, sino sujeto a situaciones de cambio, que conllevan conflictos entre los diferentes actores del proceso.

- La elección de un patrón determinado de desarrollo sostenible se acompaña de un proceso continuo de superación de conflictos y sucesivas soluciones negociadas entre diferentes objetivos y diferentes grupos sociales, actores y sectores económicos.

En el desarrollo de esta nueva dimensión medio ambiental de la actividad productiva rural, la ciudad ha vuelto su mirada hacia estos espacios y exige de los habitantes de las áreas rurales la conservación de los paisajes naturales y de los paisajes agrarios tradicionales, que se constituyen en patrimonio cultural. Patrimonio que empieza ahora a ser valorado y que los urbanistas desean comprender y disfrutar al diseñar ciudades y regiones sostenibles

➤ **La FAO define el desarrollo sostenible como**

"la gestión y conservación de la base de recursos naturales y la orientación del cambio tecnológico para asegurar el logro y la continua satisfacción de las necesidades humanas de las generaciones presentes y futuras".

Desarrollo sostenible según FAO, incluye agricultura, explotación forestal y pesquera, conservación de los recursos genéticos, suelos y agua, no degrada el medio ambiente; es adecuado desde el punto de vista tecnológico a la vez que viable desde el punto de vista económico y socialmente aceptable.

Aquí la sustentabilidad se refiere a la necesidad de minimizar la degradación de la tierra agrícola maximizando a su vez la producción.

- Implica considerar el conjunto de actividades agrícolas, tales como la gestión de aguas y suelos, selección de cultivos y conservación de la biodiversidad, en su mutua interrelación, teniendo en cuenta además un adecuado suministro de alimentos y de materias primas.
- A pesar de las mejoras realizadas en la producción de alimentos, los desafíos no han hecho más que empezar. La población mundial alcanzará entre los 8.000 y 13.000 millones de personas. Incluso recurriendo a las estimaciones más bajas, y dado el acceso poco equitativo a los recursos que predomina en la actualidad, será necesario que la producción agrícola aumente de forma sustancial para que se puedan mantener los niveles de nutrición actuales. Sin un crecimiento muy considerable, las perspectivas de muchos habitantes de los países pobres son sombrías.
- A pesar de la viabilidad de una agricultura más sostenible, que beneficiaría a los agricultores, las comunidades rurales, el medio ambiente y la economía nacional, siguen existiendo muchos obstáculos y amenazas. Muchas de las estructuras de poder existentes se ven amenazadas por el cambio, y puede resultar imposible que todo el mundo se beneficie de ella a corto plazo.
- Las amenazas surgen desde el nivel internacional hasta el local. A nivel internacional, los mercados y las políticas comerciales han tendido a reducir el precio de las mercancías, disminuyendo los beneficios de los agricultores y las economías. Las empresas agroquímicas, por su parte, intentarán proteger sus mercados de toda opción que implique una reducción en el uso de sus productos.
- A nivel nacional, hay que determinar cuáles son las políticas macro y microeconómicas que siguen dificultando el desarrollo de una agricultura más sostenible.
- El enfoque de desarrollo sostenible enmarca la actividad de desarrollo en el contexto de la racionalidad ecológica, determinando formas de manejo racional de los recursos naturales y asegurando así una de las bases de sustentabilidad de procesos de cambio.

➤ **Conceptos de desarrollo humano y desarrollo sostenible**

Los conceptos de desarrollo humano y desarrollo sostenible son complementarios, en la medida del enfoque en los seres humanos propuesto

por el concepto de "desarrollo humano" alude a la sostenibilidad social, que se define como componente esencial del desarrollo sostenible.

Desde la década de los ochenta del siglo pasado en que el desarrollo sustentable se unió de forma indisoluble al concepto de medio ambiente, la sociedad ha ido incorporando estos conceptos a todas las actividades de forma lenta pero progresiva en una triple dimensión ambiental, social y económica.

En la Cumbre de la Tierra, celebrada en Río de Janeiro en 1992, Foro internacional más importante hasta el momento se abordaron con nuevas perspectivas globales y de integración la problemática ambiental del planeta y definió con más concreción el modelo de desarrollo sostenible.

En el proceso preparatorio de la Cumbre Mundial para el Desarrollo Sostenible, se identifican los progresos conseguidos hasta ahora para la aplicación de los acuerdos de la Conferencia de Río y se examinan los nuevos problemas así como las oportunidades de mejora en la aplicación de la Agenda 21.

Los preparativos, tienen lugar a todos los niveles: local, estatal, regional e internacional y en ellos participan no únicamente los estados y las organizaciones internacionales, sino también representantes de territoriales sub-estatales y de la sociedad civil.

La Secretaria de Cumbre prevé la participación de las organizaciones y en las ONG no gubernamentales bajo la categoría de "Grupos Principales", previa acreditación.

El concepto de "grupo principal" surgió durante el proceso preparatorio de la Conferencia de Naciones Unidas de Medio Ambiente y Desarrollo (CNUMAD) de 1992, especialmente en relación a la redacción de la Agenda 21, son grupos principales: la Juventud, las Mujeres, los Pueblos Indígenas, las Organizaciones No Gubernamentales, los Entes Locales, los Sindicatos, las Empresas, la Comunidad Científica y Técnica y los Agricultores.

La culminación de este proceso fue la [Cumbre Mundial para el Desarrollo Sostenible](#), que tuvo como tema principal la erradicación de la pobreza. Se esperaba que se llegara a un acuerdo sobre un Pacto Global Norte/Sur. La Cumbre de Johannesburgo decepcionó a las organizaciones no gubernamentales (ONGs) que esperaban acuerdos concretos en otros aspectos como el aumento de las fuentes de energía renovables o la lucha contra la pobreza.

2. La Sustentabilidad Urbana, un Concepto Integral.

La expresión "desarrollo sostenible" es un anglicismo, proviene de "sustainable development" "tiene una concepción dinámica, que introduce una visión temporal a largo plazo, significa; avanzar continuamente. Su definición literal se refiere:

- ❖ Al proceso del desarrollo urbano sostenible, como un sistema complejo, compuesto de múltiples dimensiones: cultural, social, política, económica y ambiental, que permite satisfacer las necesidades humanas del presente sin comprometer el futuro de las generaciones venideras, para satisfacer el bienestar de las sociedades presentes y futuras, el desarrollo debe demostrar sostenibilidad respecto a cada una de estas dimensiones interrelacionadas.

En 1980, en la conferencia “ Estrategia Mundial para la conservación “ UICN), se plantea un plan a largo plazo para conservar los recursos biológicos del planeta y aparece por primera vez el concepto “Desarrollo Sustentable “

El concepto de Desarrollo Sustentable, en forma integral se formula en la "Conferencia Internacional de Medios de Comunicación para el Medio Ambiente y Desarrollo", llevada a cabo en Seúl, Corea en 1987. La Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, creada en 1983, publica el informe “Nuestro Futuro Común” conocido como el informe Brundlandt, y se concreta el concepto de desarrollo sustentable. Representa la primera aparición de este concepto en un documento oficial, el informe insiste en:

3. La interdependencia global y la relación existente entre medio ambiente y economía.

La sustentabilidad, surge frente al reconocimiento de la "severa crisis ambiental que está enfrentando la humanidad", tiene la característica esencial de ser un concepto que implica la integralidad de lo social, lo económico y lo ambiental. En consecuencia su aplicación es tan vasta como la multiplicidad de problemas a que nos enfrentamos cotidianamente.

En el ámbito de los estudios urbanos- regionales, el concepto resulta de gran utilidad. Por su medio podrían superarse los enfoques reduccionistas que comúnmente han servido para la caracterización y "solución" de la problemática que aqueja a las ciudades.

La sustentabilidad en este caso está implicando el replanteamiento de los problemas desde una perspectiva que involucre aspectos, no solamente técnicos y espaciales, sino sociales, económicos, culturales, ambientales y políticos, y la búsqueda de soluciones que garanticen su perdurabilidad y eficacia.

Es así como surgen estrategias de acción, como la agenda 21 con nuevas directrices de investigación y propuestas integrales para la intervención urbana.

4. Conclusión ¿Qué nos propone?: el pensamiento sostenibilista

- ❖ El desarrollo sostenible es el que satisface las necesidades del presente sin comprometer las de las generaciones futuras; el que mejora la calidad de vida humana viviendo dentro de la capacidad de carga de los sistemas naturales.

La estrategia sostenibilista, contrariamente a lo que sucede con los valores que proclama el modelo socioeconómico actualmente vigente, se rige por criterios de calidad y no de cantidad; no tiene como objetivo el simple crecimiento económico, sino el desarrollo de los grupos humanos.

Desde esta perspectiva por lo tanto, desarrollo y crecimiento no son sinónimos, ya que para el desarrollo sostenible el objetivo no es tener más, sino vivir mejor y más saludablemente.

La filosofía sostenibilista pone énfasis en el desarrollo verdadero, que es un concepto mucho más ambicioso que el simple crecimiento económico, ya que el bienestar y la riqueza se asocian con la mejora cualitativa de los servicios y de los recursos a los que una persona tiene acceso.

La sostenibilidad va acompañada de la idea de equidad, es decir, es un desarrollo que engloba a todos los habitantes del planeta.

A grandes rasgos, el pensamiento del desarrollo sostenible se puede resumir en los 6 principios:

1. La capacidad del planeta impone límites a muchas actividades humanas y obliga a una reducción del consumo de recursos.
2. Los humanos tenemos el deber moral de evitar comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus necesidades.
3. La calidad de vida de las personas tiene dimensiones sociales, culturales, éticas y espirituales, no tan solo económicas.
4. La riqueza, las oportunidades y las responsabilidades han de compartirse para construir una sociedad más equitativa
5. Ante el riesgo de producir un impacto ambiental sobre los ecosistemas, se ha de aplicar el principio de precaución y actuar con prudencia.
6. Para resolver un problema social, ambiental o económico, es necesario que todos los factores que afectan al problema se integren en la solución, de acuerdo con el pensamiento holístico del desarrollo sostenible.

Globalización, Sostenibilidad y Urbanismo

Barcelona, la Ciudad y su Región en el Siglo XXI

Libro III Barcelona, la Ciudad Mediterránea Sostenible

1. La ciudad y su región al desarrollo sostenible

Reflexiones....

La ciudad es un espacio, un entorno de convivencia, posiblemente el fenómeno cultural más humano y al mismo tiempo más complejo sea el de **“La ciudad”** es una respuesta a las concepciones que de la realidad hace el hombre al mismo tiempo, la manera en que va resolviendo la necesidad de habitar en comunidad.

Estas afirmaciones nos proyectan hacia un trabajo de análisis complejo para la comprensión amplia de este sujeto denominado “ Ciudad “.

Desde el hecho histórico reconocido por la arqueología, quien ha descubierto vestigios urbanos que van de 3,500 años y el décimo milenio, hasta la base de la filosofía sobre la íntima asociación entre civilización y organización urbana.

Las ciudades han cambiado a través de la historia: surgen, se transforman y en ocasiones desaparecen de acuerdo a las características de la sociedad en las que están inmersas o a las condiciones materiales que se transforman, sea por efectos de su misma influencia o de agentes ajenos a ellas mismas.

Por tanto, el abordar las preguntas en torno a la Ciudad nos debe conducir a puntos de vista en movimiento para comprender este fenómeno, para juzgarlo y valorarlo de tal manera que podamos modificar su evolución.

- ¿Cuál es la orientación que debe seguir la concepción de la evolución de las ciudades para el próximo milenio?

El hombre “hace ciudad” cotidianamente. Desde la intimidad de la calle, la fachada de la casa o al andar por sus calles o plazas. Desde lo banal, como subir al automóvil y circular por avenidas y periféricos.

Pasando por lo grotesco de la construcción de centros comerciales en ciudades con centros históricos patrimonio de la humanidad.* (Testimonio: sep 2004: proyecto para construir un centro comercial aldaño a la zona arqueológica de Teotihuacan, México.)

Así como lo sublime, al poner edificios o espacios abiertos que se convierten en hitos dando identidad y significados comunes. Considerando lo bello del artificio propuesto por las cintas urbanas, las fachadas, las catedrales religiosas, civiles, habitacionales o aún las militares y por supuesto el arte urbano intencional.

A la Ciudad, la construimos y desconstruimos al legislar, al administrar todo un municipio o una oficina de licencias de construcción; al introducir servicios tan básicos como el agua potable o el sofisticado cable óptico para las telecomunicaciones.

Abrimos su posibilidad de **sustentabilidad**, al tomar decisiones sobre los recursos que obtenemos de la naturaleza, transformamos y regresamos para la civilización de las generaciones presentes y futuras.

Al revisar el beneficio económico y social al corto, mediano y largo alcance que tendrán los proyectos que sobre de su suelo proponemos.

Ponemos de manera consciente o inconsciente un juicio y una valoración sobre la ciudad frente al hombre.

Es claro que, en este tiempo de crecimientos metropolitanos y del surgimiento de las megalópolis, así como la ineficacia de las políticas meramente ordenadoras del territorio urbano, la concepción de la ciudad deberá considerarse desde su profunda naturaleza histórica así como de su complejidad.

Una concepción que considere a los “actores sociales”, a los individuos, grupos y clases que son protagonistas de la ciudad, por su carácter relacional en lo cotidiano, lo tradicional y lo histórico.

“Y no es que pretendamos llevar a cabo la imposible tarea de aprender “todos” los hechos urbanos, sino que entendamos la naturaleza relacional de los procesos fundamentales en que está implicado el proceso urbano, y que reconozcamos una doble y unitaria realidad: por un lado, que existe una naturaleza general de la ciudad y, por el otro, que esa generalidad o totalidad concreta de la ciudad, esta compuesta, en una interrelación compleja, por procesos que tienen su particularidad”

2. La Agenda 21 un camino....

La ciudad cambia, se va construyendo sobre ella misma y sobre los nuevos retos que cada época comporta, ha entrado en el siglo XXI con el impulso de una ciudad reencontrada y reinventada, hecha con el esfuerzo y las ilusiones de sus habitantes.

El impulso de las generaciones anteriores ha dejado un legado del que podemos sentirnos orgullosos. Pero ahora nos toca a nosotros, es nuestro turno: sabemos que la ciudad del futuro, la ciudad de este siglo XXI, dependerá de las decisiones que colectivamente tomemos hoy.

Los ciudadanos también cambiamos. Cambiamos los que ya estábamos y cambiamos porque llegan otros nuevos. Por este motivo la ciudad, cambia de aspecto y cambia de gente.

- La ciudad no es un templo, sino un ágora, un lugar de encuentro y de intercambio, la ciudad es un espacio de relación donde pasan las cosas que pasan en el mundo

Por esta razón nos preguntamos hacia dónde vamos y cómo queremos que cambie la ciudad. Diferente no equivale a mejor. La que queremos debería ser la que nos conviene.

Nos conviene la ciudad posible e inevitable, es decir, la ciudad de la que somos capaces, pero también la que el mundo pide. Nos conviene querer lo que podemos hacer, deberíamos querer lo que le hace falta al planeta.

- La sostenibilidad, es la opción necesaria para una ciudad habitable...

Compartir para poder ser con plenitud, compartir en el espacio urbano con otros seres humanos y compartir en el tiempo con los ciudadanos de años venideros. Compartir los recursos sin estropearlos, compartir el bienestar con los demás humanos.

Es una cuestión de mejor organización socioeconómica, de aplicación de nuevas tecnologías más eficientes y, especialmente, de cambio de actitud civil ciudadana.

En este contexto, la ciudad tiene que avanzar hacia la sostenibilidad urbana para que los ciudadanos disfruten de una ciudad mejor. Una ciudad que, responsablemente, acoja y coopere para vivir mejor.

Y es necesaria la ciudad mixta y compacta, eficiente y distinta. La nueva ciudad moderna debe surgir, con las raíces bien arraigadas en el suelo y apuntando muy arriba.

Mixta, para poder funcionar con eficiencia, puesto que los usos mezclados aseguran la oferta.

La ciudad que nos conviene es la ciudad mixta de toda la vida, compacta como siempre pero no tan densa como hasta ahora, la nueva ciudad distinta de gente y funciones, eficiente y progresista, competitiva y a la vez solidaria.

- Es decir, sostenible. La sostenibilidad no es ninguna quimera, sino un camino innovador hacia la plena existencia compartida. Es un camino exploratorio, pero un camino real y posible.

Más bien un camino necesario, porque ahora consumimos más recursos de los que realmente tenemos, vertemos más residuos de los que nuestro medio ambiente puede asimilar, empobrecemos peligrosamente la biodiversidad y, encima, redistribuimos de manera poco equitativa los beneficios de esta voraz apropiación de los recursos planetarios.

Técnicamente, la sostenibilidad es la internalización de todas las consecuencias del proceso productivo y de consumo.

- En palabras más sencillas podríamos decir que la sostenibilidad es el apasionante camino de ser felices consumiendo sólo lo que necesitamos y sin comprometer la felicidad de los demás.

Sostenible significa corresponsable. Por esta razón, sostenible significa bien visto. Bien visto por quienes mejoran el mundo, por quienes buscan modelos en los que reflejarse, bien visto por uno mismo, la ciudad estará bien vista si, responsablemente, gestiona con eficiencia los recursos, si no exporta disfunciones ambientales, si integra ilusiones e innovaciones.

Esto implica participación y corresponsabilidad de toda la ciudadanía, además de exigencias cabe los poderes públicos, porque hacer las cosas sosteniblemente bien significa hacerlas como es debido entre todos.

La sostenibilidad no es una carta a los Reyes Magos, sino un pacto de participada corresponsabilización cívica. Corresponsabilidad para con el ambiente, con los recursos, entre la ciudadanía.

La Agenda 21 Local indica el camino. Nos ayuda a reconsiderar la ciudad, nos ayuda, sobre todo, a reconsiderarnos.

La Agenda 21 es un diagnóstico y un plan de acción. Con el diagnóstico, toma el pulso de la ciudad e identifica las fuerzas y las debilidades de la ciudad que quiere avanzar hacia la sostenibilidad urbana.

Con el plan de acción, establece los propósitos y los campos de actuación que de ellos se desprenden, es decir: qué se debe hacer para llegar a dónde.

La Agenda 21 es un programa para hacer realidad, pactadamente, los deseos sostenibilistas para un mundo mejor.

La participación está en la base de la Agenda 21. Difícilmente se podría hablar de corresponsabilidad sin participación... Nadie está excluido, quien lo desee puede participar.

De hecho, ahora empieza el proceso de hacer realidad la Agenda 21, un proceso que será ampliamente participativo porque, al fin y al cabo, de una manera o de otra, incumbirá a todos.

3. La ciudad sostenible del siglo XXI

La ciudad sostenible del siglo XXI debe ser un espacio de soluciones:

- Soluciones socioeconómicas, urbanísticas y ambientales para garantizar y mejorar la calidad y la cantidad del espacio público de relación, es decir de las calles y de las plazas, de los jardines y de los parques, del verde diverso y de la construcción acogedora.
- Soluciones para que la deseable ciudad mixta y compacta no se haga demasiado densa y asfixiante, caminos para recuperar y reconfigurar el tejido urbano ejerciendo la cultura de la rehabilitación creativa y con visión de futuro.
- Soluciones para una nueva movilidad basada en el transporte público, garante de la accesibilidad efectiva de todos en todas partes y con costes ambientales moderados.

- Soluciones ambientales, en efecto, a favor de la salud de las personas y del mismo ambiente, libre de residuos, menos ruidoso, respirable, gratificante también para el resto de seres vivos que comparten el espacio con nosotros.
- Soluciones, pues, que integren prácticas de recogida selectiva y tratamiento recuperativo de la basura, que primen los alimentos frescos y saludables, que ahorren agua, energía y recursos, que minimicen el impacto negativo de la ciudad sobre el planeta y la atmósfera. Soluciones, finalmente y sobre todo, que favorezcan la cohesión social y la salud civil de la ciudadanía, procedan de donde procedan.
- Soluciones socio ambientales y soluciones productivas. La ciudad es un espacio de producción y de relación, no es sólo un espacio de residencia. No se pueden disociar las soluciones ambientales y sociales de los planteamientos económicos. La producción, ya sea de bienes o servicios, es la razón de ser de la ciudad. Vivimos juntos para producir e intercambiar. Por esta razón la ciudad tiene que ser compacta, pero también por ello debe ser habitable.
- La sostenibilidad urbana empieza por la consolidación sostenible del sistema productivo, sin el cual la ciudad se convertiría en un decorado inconsistente.
- Las soluciones metropolitanas. Hay un área metropolitana funcional que se debe considerar en su conjunto si queremos entender determinados fenómenos y encontrar solución a los problemas que generan.
- La movilidad, los residuos, el agua, el espacio de recreo y tantas otras cosas tienen dimensión metropolitana, las estrategias productivas también, naturalmente.

La Agenda 21 es una herramienta compartida es el camino que nos acerca a la deseable sostenibilidad urbana.

Es necesario que los distintos municipios metropolitanos aborden sus Agendas 21 Locales, pero la Agenda 21 global no será la mera suma aritmética de todas ellas, sino algo superior. Miles de pueblos y ciudades del mundo entero han entrado en el proceso de establecimiento de sus Agendas 21 Locales.

Como las ciudades europeas, concretamente, que han firmado la Carta de Aalborg y avanzan con sus Agendas 21. Somos muchos los que queremos este “nuevo mundo posible”, diferente por mejor, Pero lo tenemos que querer y lo tenemos que pactar.

La Agenda 21 no es una herramienta de efectos mágicos. Es un instrumento para construir la ciudad sostenible que queremos.

Para construirla pactadamente y sin duda con esfuerzo, conscientes de que los cambios requieren trabajo y que no todo el mundo desea las mismas cosas.

La Agenda 21 supone autoexigencia y espíritu de concertación, como la misma idea de sostenibilidad, que siempre nace del pacto, porque toda victoria real es a la vez una derrota parcial. Hay que entender que es así.

Cambiar significa gobernar para el cambio. Lo insostenible procede de nuestra demanda y, por ello, la sostenibilidad debe gestionar adecuadamente la oferta. Nuestro mundo será sostenible no cuando nos dé todo cuanto le pidamos y no tiene, sino cuando le pidamos sólo lo que realmente puede ofrecernos.

Gobernar es contrariar las tendencias. Para cambiar será necesario tomar decisiones, hacer actos decisivos de gobierno.

La Agenda 21 indica los caminos, pero no gobierna la ciudad.

La ciudad sostenible y mejor es una ciudad sosteniblemente gobernada, una ciudad de presente y de futuro, gobernada en el presente para el futuro. Si no se gobierna para el cambio que necesitamos, el cambio que no necesitamos hará la ciudad ingobernable.

La gestión de la transición es la clave del proceso. Porque cambiar significa gestionar el proceso de cambio. Habrá dificultades.

- En urbanismo y en transporte, en energía y en residuos, en agua y en ruido, en hábitos y en costumbres. Sabemos dónde estamos y dónde querríamos estar. Tenemos que saber cómo llegar hasta allí. Y, sobre todo, tenemos que llegar allí.

4. Agenda 21 de las ciudades

La Agenda 21 de las ciudades, invita a todos los ciudadanos, colectiva e individualmente, a sumarse a este esfuerzo mediante la adopción de medidas y acciones voluntarias que contribuyan a hacer en la próxima década, una ciudad más sostenible. Acabamos de empezar. Tenemos prisa y, al mismo tiempo, todo el tiempo del mundo.

- ❖ La Agenda 21 es una respuesta a la invitación de las Naciones Unidas formulada durante la Cumbre de la Tierra (1992), con el fin de que las ciudades elaboraran planes y acciones para afrontar los retos socio ambiental del siglo XXI.
- ❖ La Agenda 21, es un compromiso que tiene que permitir avanzar hacia un modelo de Desarrollo Integral Sustentable
- ❖ La Agenda 21 de la ciudad es la relación de cosas que hay que hacer para construir sosteniblemente la ciudad del siglo XXI.
- ❖ .La agenda 21: un proceso participativo para el cambio
- ❖ Agenda 21 es el Plan de Acción, un nuevo modelo de desarrollo para satisfacer las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras

La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente ó Cumbre de la Tierra (Río de Janeiro, Brasil 1992). Foro Internacional más importante hasta

el momento que sirvió para abordar con nuevas perspectivas globales y de integración la problemática ambiental del planeta y definió con más concreción el modelo de desarrollo sostenible.

Los 179 estados participantes aprobaron la Declaración de Río, la declaración de principios relativos a los Bosques, el convenio sobre la Diversidad Biológica, el Convenio sobre el cambio Climático, y el Programa de las Naciones Unidas para el siglo XXI (Agenda 21)

- ❖ La Agenda 21 hace una especial referencia en el papel que tienen que tener las autoridades locales a la hora de afrontar el reto de la sostenibilidad, y en este sentido, insta a los gobiernos locales iniciar procesos de Agenda 21 local.

Agenda 21* es una expresión para referirse al Plan de Acción que los estados deberían llevar a cabo para transformar el modelo de desarrollo actual, basado en una explotación de los recursos naturales como si fuesen ilimitados y en un acceso desigual a sus beneficios, en un nuevo modelo de desarrollo que satisfaga las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras.

- ❖ El desarrollo sostenible, es decir, duradero en el tiempo, eficiente y racional en el uso de los recursos y equitativo en los beneficios.

En el documento final de las Naciones Unidas en la Declaración de Río, de hace doce años, se dedicaba un capítulo -el 28- al papel de las ciudades en este ambicioso deseo de cambio. Se reconocía tanto la responsabilidad de las ciudades como su capacidad de transformación,... pocas veces unas breves líneas de una declaración formal han suscitado una reacción tan entusiasta.

La vieja máxima ecologista "**pensar globalmente y actuar localmente**".

Hoy, más de 5.000 ciudades de todo el mundo están elaborando sus Agendas Locales 21, a través de mecanismos de participación de la comunidad local, a fin de establecer objetivos compartidos para contribuir localmente al desarrollo sostenible de las sociedades urbanas.

- ❖ Las Agendas 21 Locales son una buena concreción de la vieja máxima ecologista "pensar globalmente y actuar localmente" la Agenda 21 de las ciudades, con la participación ciudadana, mediante la adopción de medidas y acciones voluntarias que contribuyan a hacer en la próxima década, una ciudad más sostenible...

5. Antecedentes en el ámbito de la sostenibilidad local a escala mundial

El medio ambiente y el desarrollo sostenible han ido adquiriendo progresivamente en las últimas décadas un interés prioritario por parte de las administraciones públicas.

La asunción de los gobiernos de esta triple dimensión (ambiental, social y económica) de la sostenibilidad está exigiendo - y seguirá exigiendo con más convicción en los próximos años - un gran cambio en los conductos y prioridades de cada comunidad y de sus ciudadanos.

El marco internacional para el desarrollo sostenible a escala local

En la Cumbre de la Tierra, celebrada en Río de Janeiro en 1992, representantes de 179 estados debatieron durante catorce días sobre la problemática ambiental global y establecieron el desarrollo sostenible como uno de los principales retos que tienen que afrontar los gobiernos y las sociedades de todo el planeta.

- ❖ AGENDA 21: Uno de los cuatro documento básicos declarados fue el de la [Agenda 21](#), un programa de acción a nivel internacional que tendría que permitir alcanzar el desarrollo sostenible, en su triple vertiente económica, social y ambiental.
- ❖ La influencia del documento de la Agenda 21 en el impulso de las Agendas 21 Locales es particularmente relevante.
- ❖ La importancia de la contribución del mundo local en el desarrollo sostenible está reconocida en el [capítulo 28](#) del documento aprobado en Río de Janeiro, el cual establece la Agenda 21 Local como uno de los instrumentos básicos que tienen que desarrollar las comunidades locales - con una amplia participación de sus ciudadanos y de los sectores económicos y sociales - para encaminarse hacia este ideal de desarrollo. A continuación se reproduce, el contenido de este capítulo:

Arte. 28.1.- dado que buena parte de los problemas y soluciones que intenta resolver la Agenda 21 tienen su origen en las actividades locales, la participación y cooperación de las autoridades locales será un factor determinante para la consecución de sus objetivos.

Las autoridades locales construyen, hacen funcionar y mantienen, las infraestructuras económicas, sociales y ambientales, supervisan los procesos de planificación, establecen políticas y regulaciones y colaboran en la aplicación de políticas ambientales nacionales y subnacionales.

Dado que son la estructura de gobierno más próxima a los ciudadanos, tienen un papel vital en la educación, la movilización y la respuesta al público a favor del desarrollo sostenible.

Por otra parte, los objetivos propuestos en relación a la Agenda 21 Local fueron los siguientes: (arte. 28.2)

- 1) En el año 1996 la mayor parte de autoridades locales de los Estados signantes tendrían que haber realizado un proceso de Agenda 21 Local para sus comunidades, partiendo de una consulta pública a sus ciudadanos que tendría que haber culminado con la adopción de un plan de acción para la sostenibilidad basado plenamente en el consenso entre toda la población.
- 2) En el año 1993 la comunidad internacional tendría que haber iniciado un proceso consultivo al objetivo de aumentar la cooperación entre las autoridades locales.
- 3) En el año 1994 representantes de asociaciones de ciudades y otras autoridades locales tendrían que haber incrementado los niveles de cooperación y coordinación con la voluntad de facilitar el intercambio de información y experiencias entre autoridades locales.
- 4) Las autoridades locales tendrían que implementar y hacer el seguimiento de programas que aseguren que las mujeres y la juventud estén representados en los procesos de toma de decisión, planificación e implementación.

De la misma manera, establecía que cada autoridad local tenía que dialogar con sus ciudadanos y los sectores económicos y sociales con el fin de establecer un marco de interacción y cooperación óptimo para la formulación de las mejores estrategias.

Sin embargo, en la [Cumbre Mundial de Johannesburgo](#) de 2002 se reafirmó el compromiso municipal con los principios de la Agenda 21.

6. El marco europeo para el desarrollo sostenible a escala local

Los postulados de la Agenda 21 aprobados en Río de Janeiro y los principios del [V Programa de Acción Comunitario](#) en materia de Medio ambiente (desde julio de 2002, existe el [VI Programa de Acción Comunitario](#)) se encadenaron dos años después en:

- ❖ **Carta de Aalborg:** En la I Conferencia Europea sobre Ciudades y Villas Sostenibles, celebrada en la ciudad danesa de Aalborg, donde 80 autoridades locales europeas y 253 representantes de organismos internacionales, gobiernos nacionales, instituciones científicas, entre otros estamentos, firmaron la [Carta de Aalborg](#) y [iniciaron la Campaña Europea de Ciudades y Villas Sostenibles](#).

La Carta de Aalborg.: La firma de esta Carta compromete a los pueblos, ciudades y países europeos a impulsar procesos Agenda 21 Local y a desarrollar planes de acción a largo plazo que permitan avanzar a las comunidades locales hacia un desarrollo más sostenible.

Sin embargo, la participación ciudadana y del tejido económico, social y político en la toma de decisión a escala local es uno de los aspectos más insistidos en el texto.

Por su parte, [la Campaña](#), coordinada por el [Consejo de los Municipios y Regiones de Europa \(CMRE\)](#), Eurocities, [la Red de Ciudades Saludables de la Organización Mundial de la Salud \(OMS\)](#) y [el Consejo Internacional de Iniciativas Locales para el Medio ambiente \(ICLEI\)](#), en cooperación con la [Comisión Europea y su Grupo de Expertos sobre Medio ambiente Urbano](#) ,

Promueve y da apoyo a las comunidades locales en el diseño, desarrollo e implantación de políticas hacia la sostenibilidad a través de la provisión de recursos y del fomento del intercambio de experiencias.

[La Campaña Europea de Ciudades y Villas Sostenibles](#) se ha convertido, actualmente, en la iniciativa de promoción del desarrollo sostenible a escala local más importante de ámbito mundial.

El documento de [la Carta de Aalborg](#) se estructura en tres partes:

la primera, la cual impregna la filosofía de la Carta, es una declaración de consenso sobre la idea de sostenibilidad a nivel local;

la segunda instituye la [Campaña Europea de Ciudades y Villas Sostenibles](#)

la tercera, encarada en la aplicabilidad de los principios anteriores, la dedica al compromiso de los firmantes a desarrollar procesos de Agenda 21 Local o planos de acción local para la sostenibilidad.

En lo que concierne al proceso de preparación de los planes de acción local, la Carta propone, textualmente, la inclusión de las siguientes etapas:

- Reconocimiento de los marcos de financiación y de planificación existentes, así como otros planes y programas;
- Identificación sistemática de problemas y sus causas, mediante amplias consultas públicas;
- Priorización de tareas para dirigirse hacia los problemas identificados;
- Creación de una imagen para una comunidad sostenible mediante un proceso participativo que involucre todos los sectores de la comunidad
- Consideración y valoración de opciones estratégicas alternativas;

- Establecimiento de planes de acción locales hacia la sostenibilidad a largo plazo, que incluyan objetivos medibles;
- Programación de la implementación del plan, incluyendo la preparación de una temporización y la declaración de asignación de responsabilidades entre los participantes;
- Establecimiento de sistemas y procedimientos para controlar e informar sobre la implementación del plan.

Un año más tarde, el [Consejo Internacional de Iniciativas Locales para el Medio ambiente \(ICLEI\)](#), publicó la:

Guía Europea de Planificación de la Agenda 21 Local, inspirada en el documento de Agenda 21 aprobado en la Cumbre de Tierra, los postulados del V Programa Marco de la Unión Europea y el texto de la Carta de Aalborg.

Este manual llegó a ser - y continúa siendo - un referente metodológico a escala europea y mundial en el ámbito de la planificación ambiental municipal.

La consolidación de la iniciativa de Aalborg de 1994 fue la [Declaración de Hannover](#), aprobada en febrero de 2000 en el marco de la III Conferencia Europea sobre Ciudades y Villas Sostenibles, dónde se instó a intensificar los esfuerzos que permitan alcanzar mayores cuotas de sostenibilidad en el mundo local.

Previamente, en 1996, en el marco de la II Conferencia Europea sobre Ciudades y Villas Sostenibles, se había aprobado el [Plan de Acción de Lisboa](#) (De la Carta a la Acción), un documento que invitaba a las autoridades locales a poner en práctica los principios de la Carta de Aalborg.

Finalmente, tanto la [Estrategia de la Unión Europea para el Desarrollo Sostenible](#) adoptada en Göteborg en junio de 2001, como el [VI Programa de Acción en materia de Medio Ambiente de la Unión Europea](#), remarcan la importancia de la acción local para afrontar los retos globales que plantea el desarrollo sostenible

Así, desde 1994, han sido numerosas las comunidades locales que a escala europea han emprendido y han desarrollado sus programas de acción o procesos de Agenda 21

7. Referencias internacionales en el ámbito del desarrollo sostenible

Año	Acontecimiento
1972	<p>Creación del Programa MAB (Hombre y Biosfera) de la UNESCO</p> <p>Programa de investigación {búsqueda} en el campo de las ciencias naturales y sociales para la conservación de la biodiversidad y la mejora de las relaciones entre el hombre y su entorno.</p>
1972	<p>Se publica el libro "Los límites del Crecimiento", informe presentado en el Club de Roma</p>
1972	<p>Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio ambiente Humano (Estocolmo, Suecia)</p> <p>Primera manifestación por parte de los gobiernos del planeta, con representación de 113 estados, de la preocupación por las consecuencias de la economía sobre el medio ambiente, especialmente en los países industrializados. Se crea el Programa de Naciones Unidas para el Medio ambiente (PNUMA / UNEP)</p>
Junio 1976	<p>I Conferencia de las Naciones Unidas sobre Asentamientos Humanos (Hábitat). (Vancouver, Canadá)</p> <p>Debate internacional sobre la distribución espacial de la población urbana y rural en el planeta ante el reto del crecimiento demográfico mundial. surge la Declaración de Vancouver sobre Asentamientos Humanos</p>
1980	<p>I Estrategia Mundial para la Conservación (IUCN)</p> <p>Con la colaboración del Programa de las Naciones Unidas para el Medio ambiente (PNUMA) y el World Wildlife Fund (WWF). Se adopta un plan a largo plazo para conservar los recursos biológicos del planeta. Aparece por primera vez el concepto "desarrollo sostenible".</p>
1987	<p>La Comisión Mundial sobre Medio ambiente y Desarrollo,</p> <p>Creada en 1983, publica el informe "Nuestro Futuro Común", conocido como el Informe Brundlandt. El informe insiste en la interdependencia global y la relación existente entre medio ambiente y economía, y se concreta el concepto de desarrollo sostenible. Representa la primera aparición de este concepto en un documento oficial.</p>

1991	<p>II Estrategia Mundial para la Conservación (UICN, PNUMA y WWIF): "Cuidamos la Tierra"</p> <p>Estrategia más global que la formulada en la primera edición. Está fuertemente inspirada en el Informe Brundlandt y pretende reforzar a todos niveles políticos y sociales la construcción de una sociedad más sostenible.</p>
Junio 1992	<p>Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio ambiente y Desarrollo o Cumbre de la Tierra (Río de Janeiro, Brasil)</p> <p>Foro Internacional más importante hasta el momento que sirvió para abordar con nuevas perspectivas globales y de integración la problemática ambiental del planeta y definió con más concreción el modelo de desarrollo sostenible. Los 179 estados participantes aprobaron la Declaración de Río, la Declaración de Principios relativos a los Bosques, el Convenio sobre la Diversidad Biológica, el Convenio sobre el Cambio Climático, y el Programa de las Naciones Unidas para el siglo XXI (Agenda 21).</p> <p>La Agenda 21 hace una especial referencia en el papel que tienen que tener las autoridades locales a la hora de afrontar el reto de la sostenibilidad y, en este sentido, insta a los gobiernos locales iniciar procesos de Agenda 21 Local.</p>
1992	<p>V Programa de Acción en materia de Medio Ambiente (1992-2000): "Hacia un desarrollo sostenible"</p> <p>Presentación de una nueva estrategia comunitaria en materia de medio ambiente orientada a la prevención y de las acciones que tienen que emprenderse para alcanzar un desarrollo sostenible.</p>
Julio 1994	<p>I Conferencia Europea de Ciudades y Villas Sostenibles (Aalborg, Dinamarca)</p> <p>Siguiendo los postulados de la Declaración de Río y del 5º Programa de la Unión Europea, 80 autoridades locales y 253 representantes de diferentes organismos internacionales firman la Carta de Aalborg e instituyen la Campaña Europea de Ciudades y Villas Sostenibles con la finalidad de impulsar la acción local por la sostenibilidad.</p>
1996	<p>II Conferencia de las Naciones Unidas sobre Asentamientos Humanos (Hábitat II) - (Estambul, Turquía)</p> <p>Representantes políticos de diferentes naciones y gobiernos locales del planeta adoptan la Agenda Hábitat, un plan de alcance global para unos asentamientos humanos más sostenibles que pretende potenciar el papel de las autoridades locales en las decisiones a escala internacional.</p>

1996	<p>II Conferencia Europea de Ciudades y Villas Sostenibles (Lisboa, Portugal)</p> <p>Más de 1000 representantes de autoridades locales y regiones europeas aprueban el documento "De la carta a la acción", donde se revisa el desarrollo de la Campaña Europea de Ciudades y Villas Sostenibles desde 1994 y se insta a un mayor empuje del mundo local hacia la sostenibilidad.</p>
Junio 1997	<p>19 a sesión especial de la Asamblea General de las NN.UU. (Río 5) (Nueva York, EUA)</p> <p>Primera revisión de los objetivos establecidos por la Cumbre de Río el 1992 y adopción del Programa para la continuidad de la aplicación de la Agenda 21 de las Naciones Unidas. Se insta los Gobiernos a acelerar el proceso de implantación de la Agenda 21 y a llevar los deberes hechos para el encuentro de Río+10</p>
Febrero 2000	<p>III Conferencia Europea de Ciudades y Villas Sostenibles (Hannover, Alemania)</p> <p>Aprobación de la Declaración de Hannover para la aceleración de los esfuerzos del mundo local cabe el desarrollo sostenible.</p>
Mayo 2000	<p>I Foro Ambiental Mundial de ámbito Ministerial (Malmö, Suecia)</p> <p>Aprobación de la Declaración de Malmö, que examina las nuevas e importantes cuestiones ambientales para el siglo XXI y adopta compromisos para contribuir más decididamente en el desarrollo sostenible</p>
Sep 2000	<p>La Cumbre del Milenio (Nueva York-ONU)</p> <p>La Organización de las Naciones Unidas (ONU), En la Cumbre del Milenio,189 Estados Miembros aprobaron una Declaración que sintetizó las prioridades internacionales y reflejó los compromisos que se habían negociado concienzudamente durante las conferencias mundiales de los 10 años anteriores</p>
Junio 2001	<p>Estrategia de la Unión Europea para el Desarrollo Sostenible "Desarrollo Sostenible en Europa para un mejor mundo" (Goteborg)</p> <p>Adoptada al Consejo Europeo de Goteborg, establece una estrategia a largo plazo que combine las políticas para el desarrollo sostenible desde el punto de vista ambiental, económico y social.</p>

<p>Julio 2002</p>	<p>VI Programa de Acción en materia de Medio ambiente de la UE (2001-2010): "Medio ambiente 2010: nuestro futuro, nuestra elección"</p> <p>Programa inspirado en el 5º Programa en Materia de Medio ambiente. Define las prioridades y los objetivos ambientales para todo el territorio europeo hasta 2010 y detalla las medidas a adoptar para contribuir a la aplicación de la estrategia europea en materia de desarrollo sostenible. Se concentra en cuatro ámbitos de actuación prioritaria: cambio climático, biodiversidad, medio ambiente y salud, y gestión sostenible de recursos y residuos.</p>
<p>Ago- sep 2002</p>	<p>Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible (Riód+10) (Johannesburgo)</p> <p>Examen de los éxitos alcanzados en la aplicación de los resultados de la Conferencia de Riód y revalidación de la adhesión de la comunidad mundial a los principios del desarrollo sostenible.</p>

8. Barcelona, la ciudad Mediterránea

Barcelona, capital de la comunidad autónoma de Cataluña, Hoy es la región más prospera e industrializada de España, es el puerto más grande y principal centro comercial, así como importante centro cultural y educativo del País.

Está situada a orillas del mar Mediterráneo a 160 Km. al sur de los Pirineos y de la frontera con Francia, en una llanura costera de unos 5 Km. de anchura limitada al este por el mar, al oeste por la sierra de Collserola (que forma parte de la cordillera Litoral catalana) y al sur por la desembocadura de los ríos Llobregat y al norte por el río Besòs.

Con una población (1905) de 1.593.075 habitantes dentro de su término municipal, un área metropolitana de 4.686.701 habitantes y una provincia de 5.226.354, Barcelona y su área metropolitana constituyen el primer núcleo económico y el segundo en población más importante de España.

➤ Antecedentes del Paisaje Urbano

En el trazado urbanístico de Barcelona destaca el núcleo medieval, acotado por el puerto de mar y las rondas. El conjunto desordenado de la ciudad vieja aparece centrado por dos ejes casi perpendiculares al mar:

- las Ramblas y la Vía Laietana (abierta en el siglo XX). Alrededor de este núcleo se extiende el Eixample (Ensanche), realizado entre finales del siglo XIX y principios del XX y denominado Plan Cerdà (Pla Cerdà) en recuerdo de quien fuera su artífice, Ildefonso Cerdà.
- Dos ejes (la Diagonal y la Meridiana) que se cruzan en la plaza de las Glorias, tuvieron la vocación de organizar este nuevo espacio ciudadano que hoy queda algo excéntrico. Alrededor del Eixample aparecen los barrios que correspondieron en tiempos a otros municipios, anexionados a la ciudad como consecuencia de su expansión.
- De sur a norte las principales anexiones fueron Sants, Les Corts, Gràcia, Sarrià, Sant Gervasi de Cassoles, Horta, Sant Andreu del Palomar y Sant Martí de Provençals. A todos ellos hay que añadir, en las antiguas zonas del Poble Nou y del Camp de la Bota, la Villa Olímpica (1992).
- La ciudad presenta dos claros límites geográficos que hoy impiden su crecimiento: las fronteras naturales de la sierra de Collserola y del mar por una parte y, de otra, los municipios consolidados situados al norte (Sant Adrià de Besòs y Badalona) y al sur (L'Hospitalet de Llobregat).

Por este motivo y principalmente, por la especulación incontrolada de su crecimiento en la época franquista, Barcelona se caracteriza por su alta densidad de población (17.500 hab/km²) y por la carencia de zonas verdes. Sólo el ámbito de Montjuïc constituye un parque urbano medianamente importante.

En la periferia de la ciudad se dan cita preferentemente los barrios populares (Can Tunis, Zona Franca —entre Montjuïc y el Llobregat— y Roquetas, así como La Trinitat Vella, Trinitat Nova, Torre Baró y la Verneda en el límite con el Besòs) y, en menor grado, los más burgueses (Bonanova y Pedralbes).

Antecedentes históricos

- Poblada durante la prehistoria y durante el periodo ibérico por los layetanos, el origen de Barcelona se debe sin duda alguna a la fundación de una colonia romana, puesta bajo la protección de Cayo Julio César y de Cayo Julio César Octavio Augusto, hacia finales del siglo I a.C., que recibió el nombre de *Colonia Julia Augusta Paterna Faventia Barcino*, alrededor del *mons Taber*, un montículo de 16 m de altura que constituiría, el promontorio que facilitaba el acceso al mar.
- La ciudad romana fue construida a la manera colonial con el *decumanus* (este-oeste) y el *cardo maximus* (norte-sur) que se cruzaban en la actual plaza de Sant Jaume, sede del poder político, municipal y cerca del palacio Arzobispal. En esta zona central se hallaban las termas y el templo dedicado a Augusto y del que se conservan *in situ* seis columnas corintias.
- Ante la crisis del siglo III, durante la que Barcelona fue saqueada por incursiones germánicas, la ciudad construyó sus murallas, conservadas en parte. Del siglo IV se tienen las primeras noticias documentadas del obispo Sant Pacià y de una vida religiosa y parroquial organizada.
- Durante la edad media Barcelona experimentó su primera expansión, dentro de unas nuevas murallas mandadas construir por Jaime I el Conquistador (siglo XIII), las *viles noves* de Santa Maria del Mar y de Santa Maria del Pi.
- Fue en el siglo XIII cuando Barcelona gozó por primera vez de un régimen municipal propio. Su primer *conseller en cap* fue Ponç d'Alest (1257).
- La expansión medieval hacia el sur continuó hasta mediados del siglo XIV, lo que obligó al rey Pedro IV el Ceremonioso (1336-1387) a construir un nuevo perímetro de murallas, dando forma definitiva a la ciudad medieval.
- La crisis de la baja edad media y la atonía demográfica de la época moderna mantuvieron a Barcelona dentro de estos límites hasta bien entrado el siglo XVIII.
- De la época medieval atesora Barcelona algunos de sus monumentos más emblemáticos: Sant Pau del Camp, de estilo románico; en estilo gótico, la catedral, Santa Maria del Mar; *la Casa de la Ciutat* (Ayuntamiento); el Palau de la Generalitat; el Palau Reial; las Atarazanas y el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1997).

Después de la unificación de España (1469), Cataluña perdió importancia en los asuntos españoles, y por el siglo 17 su conflicto de interés con Castilla-León llevó a la primera de una serie de movimientos separatistas. **El nacionalismo catalán** se volvió una fuerza seria después de las 1876. En 1932 un compromiso con el gobierno central concedió la autonomía de Cataluña; esto se revocó con la 1939 victoria Nacionalista en la Guerra Civil española, y el gobierno de Francisco Franco adoptó una política represiva hacia el nacionalismo catalán. El restablecimiento de regla democrática después de la muerte de Franco de nuevo llevada a la autonomía en 1979.

➤ **La transformación urbana**

La Revolución Industrial, iniciada en Barcelona en el año 1834, y el posterior emplazamiento de numerosas fábricas fue el punto de arranque de su expansión y grandes modificaciones hasta los Juegos Olímpicos del 1992.

La primera fase fue el Plan Cerdá, con trazado hipodámico a partir de 1859, fecha de la autorización para derribar las murallas.

La segunda tuvo lugar a finales del XIX con la anexión a Barcelona de los municipios periféricos como parte de su ensanche.

- En este siglo también tuvo lugar la edificación del Gran Teatro del Liceo, reconstruido tras el incendio acaecido en 1994.
- De esta época y de principios del siglo XX guarda Barcelona algunas de las joyas del modernismo, como la casa Milà (conocida popularmente como La Pedrera y que, junto con el palacio y el parque Güell, fue declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1984), el Palau de la Música Catalana (declarado Patrimonio de la Humanidad, junto con el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, en 1997), la Sagrada Familia y el Hospital de Sant Pau.

Una tercera fase coincide con la última explosión demográfica y se sitúa en la década de 1950.

- La importancia cultural de la ciudad también se vislumbra por sus numerosos museos, entre los que se pueden destacar el Arqueología, el de Picasso, el MACBA, el Museo de la Ciencia, el MNAC, y por sus universidades, como la de Barcelona, fundada en 1450.
- Finalmente, las remodelaciones y la construcción de la Villa Olímpica a finales de la década de 1980 y principios de 1990 marcan, por ahora, el modelado final de la ciudad.
- De esta última época, resultarán probablemente emblemáticos en el futuro el Palau Sant Jordi, un pabellón de deportes construido por el arquitecto japonés Isozaki Arata para los Juegos Olímpicos de 1992, y la torre olímpica de comunicaciones, diseñada por el ingeniero y arquitecto español Santiago Calatrava.

9. Cataluña en el desarrollo sostenible a escala local

La Agenda 21 de Barcelona.

Barcelona ha sido una de las ciudades más activas en este movimiento de sustentabilidad en las ciudades, para la elaboración de su Agenda 21, ya que desde 1994, han sido numerosas las comunidades locales que a escala europea han emprendido y han desarrollado sus programas de acción o procesos de Agenda 21.

En Cataluña, el Departamento de Medio ambiente estableció en 1998 el [Programa de Fomento de la Sostenibilidad Local](#), con la finalidad de apoyar las estrategias y las propuestas de las entidades locales para un desarrollo más sostenible. Sin embargo, no tenemos que pasar por alto que desde 1998 se están realizando los trabajos de la [Agenda 21 de Cataluña](#), con el objetivo de establecer una estrategia de desarrollo sostenible para todo el país.

➤ El Programa de fomento de la sostenibilidad local

Cataluña es un país líder a escala europea por el qué hace a la gestión y promoción del desarrollo sostenible en el ámbito local. El Programa de Fomento de la Sostenibilidad Local, creado por la Dirección General de Planificación Ambiental del Departamento de Medio ambiente, nació el 1998 dentro de este mismo contexto de apoyo al mundo local en sus esfuerzos para avanzar ninguno a un desarrollo sostenible de sus comunidades.

Esta progresión firme de las administraciones catalanas para la sostenibilidad es un incentivo y una razón de peso para aceptar y dar respuesta a nuevos retos, planteando soluciones que permitan continuar alcanzando altos niveles de efectividad y cumplimiento de las directrices de Río e integren las aprobadas en la [Cumbre Mundial de Johannesburgo](#) y los principios del [VI Programa de Acción en materia de Medio ambiente de la Unión Europea](#). Con este espíritu innovador surge el nuevo Programa de Fomento de la Sostenibilidad Local (2002-2003).

Los principales retos que hace frente este Programa son:

- Aumentar el número de los municipios en proceso de sostenibilidad
- Disponer de información para mejorar la toma de decisión
- Garantizar el cumplimiento de las acciones programadas
- Mayor influencia sobre el resto de planeamiento municipal
- Mayor transversalidad del medio ambiente en todas las áreas municipales
- Reforzar la coordinación entre administraciones con competencias territoriales
- Incrementar la implicación y participación ciudadana

Objetivos y líneas de trabajo del Programa de Fomento para la Sostenibilidad Local, para incrementar el grado de sostenibilidad de los municipios y las comarcas de Cataluña

Línea 1: Mejora de los sistemas de información para la sostenibilidad

Objetivos

- Optimizar la toma de decisiones municipales
- Medir los cambios hacia la sostenibilidad

Herramientas

- Estructurar y poner en funcionamiento el Sistema Catalán de ----- Información Territorial (SITCAT)
- Definición de Indicadores de Seguimiento del Programa de Fomento de la Sostenibilidad Local

Línea 2: Utilización de herramientas efectivas de planificación y acción para la sostenibilidad

Objetivos

- Aumentar el [compromiso del mundo local con la sostenibilidad](#) (Carta de Aalborg y procesos de sostenibilidad)
- Simplificar y agilizar la aplicación de las Estrategias de Sostenibilidad local

Herramientas

- Desarrollo de Programas de Acción a corto plazo en los municipios y comarcas (Actuaciones Prioritarias de Sostenibilidad)
- Presentación de una [Guía de planificación ambiental para los entes locales](#) que oriente los municipios y las comarcas de manera rápida, económica y eficaz en la planificación ambiental y la toma de decisión a través de recursos económicos, técnicos y humanos propios

Línea 3: Desarrollo de sistemas innovadores de participación

Objetivo

- Aumento progresivo de la implicación de los agentes locales.

Herramientas

- Creación de Mesas de Interés para los agentes locales.
- Desarrollo de los [Premios de Iniciativas Locales para la Sostenibilidad](#).
- Financiación para el desarrollo de acciones de mejora ambiental y de sostenibilidad estimulantes por los sectores económicos, los colectivos sociales y los ciudadanos.

Paralelamente en las iniciativas empresas por el gobierno de Cataluña, las Diputaciones de Barcelona, Gerona y Tarragona han ido configurando en los últimos años - en el caso de Barcelona, desde 1994 - con notable éxito redes y programas de apoyo para la realización de Agendas 21 Locales y Planes de Acción para la Sostenibilidad con el objeto de impulsar su desarrollo en los ámbitos municipal y supramunicipal.

En 1997 la Diputación de Barcelona crea la [Red de Ciudades y Pueblos hacia la Sostenibilidad](#), y un año más tarde la de Gerona [instituye el Consejo de Iniciativas Locales para el Medio ambiente \(CILMA\)](#). Estas dos iniciativas constituyen en la actualidad las dos principales plataformas regionales de apoyo al mundo local en Cataluña en materia de medio ambiente y sostenibilidad.

Las dimensiones de Barcelona como una gran ciudad en el contexto europeo hacen que ésta sea, sin duda, una experiencia interesante para analizar y compartir. En 1995 el Consejo Plenario del Ayuntamiento de Barcelona decidió adherirse, por unanimidad, a la Carta de Aalborg...

➤ **Carta de Aalborg (1994)**

En la I Conferencia Europea de Ciudades y Villas Sostenibles (Aalborg, Dinamarca julio de 1994) siguiendo los postulados de la Declaración de Río y del 5º Programa de la Unión Europea, 80 autoridades locales y 253 representantes de diversos organismo internacionales firman la carta de Aalborg y instituyen la Campaña Europea de Ciudades y Villas Sostenibles con la finalidad de impulsar la acción local para la sostenibilidad. Compromete a los municipios firmantes a adecuar sus políticas a las directrices de desarrollo sostenible formuladas a la Cumbre de la Tierra y a los objetivos del V Programa de Acción Ambiental de la Unión Europea

- "Nosotros, ciudades y villas europeas, firmantes de esta Carta, prometemos, al firmar esta Carta y al unirnos en la Campaña Europea de Ciudades y Villas Sostenibles, que intentaremos conseguir un consenso dentro de nuestra comunidad sobre una Agenda 21 Local “

La Carta de Aalborg o carta de las Ciudades y Pueblos Europeos Sostenibles:

- Compromiso político de los entes locales a adecuar sus políticas a los postulados de desarrollo sostenible.
- Disponer de un acuerdo de principios básicos hacia donde encaminar estas políticas.

El documento tiene tres partes:

1.- Declaración de consenso hacia un desarrollo sostenible de las autoridades locales europeas que provee un marco político y de actuación para emprender procesos y planes hacia un desarrollo sostenible.

2.- Presenta la [Campaña Europea de Ciudades y Villas Sostenibles](#) como un marco europeo de trabajo para animar el mi local hacia la sostenibilidad.

3.- Insta a los municipios firmantes a liderar procesos de Agenda 21 y a impulsar planes de acción a largo plazo para la sostenibilidad.

La Carta de Aalborg, era una respuesta local al desafío que habían lanzado las Naciones Unidas y suponía una proclama que, en el ámbito europeo, generaría un amplio movimiento local para impulsar las Agendas Locales 21. Se trata, a diferencia de lo que a veces son las declaraciones internacionales, de un manifiesto innovador, atractivo en su redactado y claro en sus propósitos.

Parte de un reconocimiento de la responsabilidad de las ciudades especialmente del mundo occidental en la actual situación (por concentración demográfica; por consumos de bienes, servicios, energía y territorio y constata la capacidad de las ciudades para contribuir al desarrollo sostenible, desde una posición privilegiada para favorecer la participación, la concertación y la movilización de esfuerzos y recursos. Uno de los compromisos concretos de los signatarios de la Carta de Aalborg (hoy ratificada por 1.200 ciudades europeas) era "tratar de llegar a un consenso en el seno de nuestras comunidades sobre una Agenda 21 de alcance local antes del año 1996".

Éste era el primer paso concreto del proceso de elaboración de la Agenda 21 de Barcelona. La experiencia, en Barcelona y en la mayoría de las ciudades - exceptuando algunos casos de países nórdicos-, demostraría el valor de la Carta de Aalborg como detonante de un proceso y, a la vez, la inviabilidad del calendario previsto. Contenidos, metodología y calendario tendrán una relación tensa a lo largo de estos procesos, por su propia ambición, y Barcelona no es una excepción

10. El proceso de elaboración de Agenda 21

El proceso de elaboración de la Agenda 21 de Barcelona se ha caracterizado por algunos principios básicos: estrategia, transversalidad, participación, conocimiento y corresponsabilidad.

La Agenda 21 se configura como un plan estratégico a medio y largo plazo, con un horizonte de diez años (2002-2012), que se estructura sobre la sostenibilidad como paradigma transversal.

La Agenda 21 de Barcelona apuesta claramente por un abordaje global y transversal de la sostenibilidad, combinando las dimensiones social, económica y ambiental, de manera que así va más allá del estricto dominio clásico de las políticas de medio ambiente,

La A21 de Barcelona ha sido resultado de un proceso de participación e información lo más amplio posible. No es el fruto de un trabajo de expertos ni de un laboratorio especializado, sino de las aportaciones y visiones de muchas personas y colectivos con intereses diferentes, negociadas y finalmente consensuadas en un Compromiso.

Conocimiento porque el proceso de elaboración de la Agenda 21 en sus fases de participación han supuesto en sí mismos una excelente oportunidad para elevar el nivel colectivo de información y educación ambiental de la ciudadanía.

Corresponsabilidad, porque la A21 de Barcelona es el conjunto de compromisos y objetivos compartidos por los miembros del Consejo y se propone como Agenda 21 de la ciudad. No es la A21 del Ayuntamiento de Barcelona y, por tanto, responde a la voluntad de comprometer a los actores, cada uno en la medida de sus posibilidades y responsabilidades, en alcanzar los objetivos fijados.

Precisamente, la nueva fase de trabajo que se abre tras la aprobación del Compromiso ciudadano por la sostenibilidad es lo que podríamos llamar Acción'21. Cada actor, institución o entidad, firmante del Compromiso, acepta trabajar de acuerdo con los principios de la Agenda 21 y concretará las acciones voluntarias que, en su ámbito de actuación, puedan contribuir a alcanzar los objetivos compartidos fijados. A este fruto tangible del proceso habría que añadir una indiscutible extensión de conceptos y temáticas relacionados con la sostenibilidad, así como un progreso, difícil de evaluar, en el compromiso de la ciudadanía.

En esta fase habrá nuevos instrumentos operativos para ayudar a estimular, orientar y evaluar los procesos en marcha. Un conjunto de indicadores servirán para monitorizar el grado de progreso, y una guía metodológica para elaborar planes de acción estará disponible, así como otros instrumentos para difundir buenas prácticas y experiencias.

Compromiso ciudadano por la sostenibilidad: 10 objetivos sustentables

El Consejo Municipal de Medio Ambiente y Sostenibilidad de Barcelona, aprobó el Compromiso ciudadano por la sostenibilidad, con diez grandes objetivos y un centenar de líneas de acción (diez para cada objetivo).

10 OBJETIVOS SUSTENTABLES	
1	Proteger los espacios libres , la biodiversidad y ampliar el verde urbano
2	Defender la ciudad compacta y diversa, con un espacio público de calidad.
3	Mejorar la movilidad y hacer de la calle un entorno acogedor
4	Conseguir niveles óptimos de calidad ambiental y convertirse en una ciudad saludable.
5	Preservar los recursos naturales y promover el uso de los renovables
6	Reducir la producción de residuos y fomentar la cultura de la reutilización y el reciclaje.
7	Incrementar la cohesión social, fortaleciendo los mecanismos de equidad y participación.
8	Potenciar la actividad económica orientada hacia un desarrollo sostenible.
9	Progresar en la cultura de la sostenibilidad mediante la educación y la comunicación ambiental.
10	Reducir el impacto de la ciudad sobre el planeta y promover la cooperación internacional

Globalización, Sostenibilidad y Urbanismo

Barcelona, la Ciudad y su Región en el Siglo XXI

Libro IV Acciones Sostenibles en Barcelona 2004

Barcelona, la Ciudad Mediterránea Sostenible

1. Acciones realizadas por el Ayuntamiento de Barcelona en sector de servicios urbanos y medio ambiente

- Barcelona ha realizado durante los últimos 25 años un importante esfuerzo para ponerse a tono y rehacer sus calles, sus plazas, sus fachadas, esto la ha convertido en una ciudad que ha dejado atrás los tonos grises para recuperar todo su brillo y color.
- Este esfuerzo debe mantenerse, lo que significa renovar cada día el compromiso con una Barcelona más limpia y más amigable, una ciudad de mayor calidad de vida.
- Desde el Sector de Servicios Urbanos y Medio Ambiente del Ayuntamiento de Barcelona, se trabaja día a día para profundizar en una cultura de apreciación y estima del espacio público, así como para su conservación, con un uso intenso en una ciudad tan densa como Barcelona.
- Mantener en buen estado la calidad de nuestras calles, de nuestro espacio público, de nuestras aceras y de nuestro mobiliario urbano. Son elementos que, cuando están bien y funcionan, pasan desapercibidos, pero que definen nuestra calidad de vida y, también, nuestra capacidad de convivencia y nuestro civismo, para conseguir que Barcelona continúe siendo un modelo a seguir.
- Barcelona siempre ha sido una ciudad en la vanguardia de la implantación de energías limpias y renovables y un modelo de conciencia medioambiental.
- Un ejemplo claro de la apuesta de Barcelona por la sostenibilidad es la modificación de la ordenanza sobre la instalación de placas solares térmicas en los edificios de nueva construcción o rehabilitados integralmente para el suministro de una parte del agua caliente, en 2004 se tramitaron 327 proyectos de edificaciones que incorporan placas solares térmicas, lo que supone un incremento del 1.487% en la superficie de captación solar tramitada.
- Esta medida supone un importante paso adelante para la consolidación de esta fuente de energía y establece las condiciones para su progresiva implantación en la ciudad.

- Otra de las líneas de actuación para consolidar el programa de ahorro energético ha sido la implantación del sistema de control dinámico de la luminosidad. Asimismo, se ha continuado sustituyendo las lámparas antiguas por otras nuevas, de menor consumo.
- La preservación del medio ambiente es un compromiso que nos afecta a todos. A la Administración pública, que debe adaptar las políticas que promuevan el uso de energías renovables no contaminantes, y a los ciudadanos, que pueden contribuir en el día a día adoptando los hábitos que hacen posible el ahorro energético.
- Una ciudad con calidad ambiental es una ciudad que optimiza recursos y utiliza energías renovables que no contaminan, pero también es una ciudad que combate otro tipo de contaminación muy habitual en las grandes urbes, especialmente en las que, como Barcelona, tienen un espacio público con un uso intensivo: la contaminación acústica.
- Durante el año 2004, el Ayuntamiento ha seguido orientando buena parte de sus esfuerzos hacia la minoración del ruido.
- Por una parte, se ha conseguido un mayor control del ruido nocturno en las terrazas mediante la participación de más establecimientos en la campaña de verano. Por otra, en las obras de mantenimiento integral se ha continuado extendiendo el pavimento sonoreductor en las calles de la ciudad.
- La conciencia colectiva, que debe nacer de la conciencia individual, es el elemento clave para conseguir una ciudad con calidad de vida y tiene que servir para construir unos valores y unos hábitos que garanticen el éxito de su modelo de gestión ambiental.
- El programa de la Agenda 21, que ya cuenta con más de trescientas instituciones adheridas, se ha consolidado como el marco para que las instituciones y la ciudadanía participen en el proyecto conjunto de conseguir que el modelo de Barcelona continúe siendo un referente de sostenibilidad.
- En nuestra ciudad, la ciudad en la que vivimos; el objetivo no debe ser únicamente buscar el bienestar actual con medidas a corto plazo; desde ahora cada cual, desde su parcela de responsabilidad, tiene el compromiso inexcusable de pensar en el futuro, en el de nuestra ciudad y, por extensión, en el del planeta, y debe garantizar con su actitud la sostenibilidad del modelo de gestión de los recursos.
- **La vida en Barcelona:** Los barceloneses y barcelonesas amamos nuestra ciudad tanto como a nuestra casa.

- El carácter mediterráneo invita aprovechar la más mínima oportunidad para salir a la calle, compartiendo un rato de ocio en la terraza de un local, observando los escaparates de las tiendas, leyendo el periódico sentados en un banco o simplemente disfrutando de un buen paseo, las calles de Barcelona, y más concretamente las de nuestro barrio, se convierten para muchos ciudadanos en un segundo hogar.
- Para responder a esta demanda ciudadana de un espacio público de calidad, durante el 2004 el Ayuntamiento incrementó en un 9% la inversión en mantenimiento.
- El Plan de Mejora Integral del Espacio Público es un modelo de gestión que actúa por barrios, optimiza los recursos y reduce el impacto de las obras en el día a los ciudadanos.
- Tiene como principal objetivo conseguir un espacio público más agradable, y de este modo optimizar la calidad de vida de los vecinos. El Plan contempla la reforma de aceras, mobiliario urbano, semáforos, farolas y otros elementos de 600 calles.
- Uno de los grandes retos de las obras de mantenimiento integral ha sido aplicar el Plan de Accesibilidad de Barcelona, que es líder en Europa. En las obras de renovación de calles y plazas se han adaptado vados (en total serán 26.000) y se han eliminado barreras arquitectónicas para mejorar la accesibilidad de las personas con movilidad reducida. También se han eliminado obstáculos para conseguir un espacio más agradable para todos los peatones.
- Los criterios de accesibilidad también se han aplicado a la recogida de residuos, con una mejora en el diseño de los buzones de recogida neumática y la implantación de contenedores de vidrio adaptados.
- Con el objetivo de crear un espacio público más agradable para todos, el Ayuntamiento ha destinado más efectivos y recursos a la limpieza de pintadas de las fachadas.
- Por otra parte, en el marco del Acuerdo Cívico se han firmado nuevos acuerdos con entidades para la cooperación en conseguir una ciudad más limpia y sostenible. Y es que el incremento de las inversiones de la Administración para la mejora de nuestras calles no tendría la misma efectividad sin los mecanismos que fomentan la concienciación y participación de empresas, comercios y asociaciones, apelando también a la responsabilidad de cada uno de los ciudadanos.

2. Programas del Ayuntamiento de Barcelona (Informe 2004)

2.1 Sector de servicios urbanos y medioambiente

El Sector de Servicios Urbanos y Medio Ambiente trabaja para garantizar el buen funcionamiento de Barcelona y para asegurar que todos los ciudadanos y ciudadanas disfruten de ella.

Trabaja bajo la dirección de la Comisión de Sostenibilidad, Servicios Urbanos y Medio Ambiente y está compuesto por una serie de órganos ejecutivos y de apoyo, así como varias empresas y entidades vinculadas. Desde todos estos ámbitos, el Sector construye Barcelona con total respeto al entorno y buscando el equilibrio medioambiental.

2.2 Ciudad operativa

Este año se han puesto en marcha diversos programas que, hasta el 2007, deben contribuir a la mejora del mantenimiento de la ciudad.

El Plan de Mejora Integral del Espacio Público contempla actuaciones en el 30% de las vías públicas. El Plan de Actuación Municipal quiere consolidar la Comisión de Espacio Público como organismo coordinador de todas las intervenciones que se llevan a cabo en las calles y contrata el Mantenimiento de Estructuras Viales y Espacios Urbanos Especiales permitirá actualizar y mejorar la señalización de la ciudad.

El objetivo de ahorro energético es el otro gran compromiso del Sector en cada una de sus actuaciones.

2.3 Ciudad con calidad ambiental

La gestión del patrimonio natural de la ciudad implica importantes retos ecológicos y sociales. La ciudadanía utiliza cada vez más masivamente los espacios verdes y las playas de Barcelona y debe poder seguir haciendo uso de los mismos, pero garantizando el respeto por el equilibrio ecológico.

Habitar la ciudad con confort y tranquilidades un deseo compartido por el Ayuntamiento y los barceloneses. Por ello, el Sector se implica en el buen mantenimiento del aire y en la reducción del impacto sonoro de la actividad cotidiana. Asimismo, impulsa actitudes sostenibles, como la implantación de energías renovables.

- El cuidado de los espacios naturales

El verde urbano, las playas y sus equipamientos están directamente relacionados con el bienestar de los ciudadanos y la calidad ambiental de la ciudad. Por ello deben mantenerse en buenas condiciones y dotarse de una variada oferta lúdica y cultural.

En una ciudad como Barcelona, la gestión de este patrimonio supone importantes retos ecológicos y sociales, dado que su clima y sus condiciones urbanas son muy exigentes, al tiempo que el uso de las playas y los espacios verdes es constante y masivo.

- Control ambiental y acústico

Dos de los grandes objetivos del Ayuntamiento son mejorar la calidad del aire que se respira en Barcelona y reducir el impacto de las actividades ruidosas, aspectos directamente relacionados con el confort y la tranquilidad de los ciudadanos.

Para lograrlo, se han llevado a cabo campañas de control y concienciación, así como estudios para conocer el volumen de sustancias contaminantes en la atmósfera.

➤ Energías renovables

El elevado número de horas de sol que recibe anualmente Barcelona la convierte en especialmente atractiva para la utilización de energía solar. En este sentido, la normativa derivada de la Ordenanza General de Medio Ambiente (agosto de 2000) propone incorporar placas solares térmicas para la producción de agua caliente sanitaria en los edificios de nueva construcción y cuando se trate de rehabilitaciones en que esté previsto un consumo elevado de agua caliente.

2.4 participación, educación y comunicación

El mantenimiento de la ciudad es una responsabilidad compartida por la Administración local y los barceloneses.

Corresponde al Ayuntamiento ofrecer los medios necesarios y óptimos para garantizar la limpieza y conservación de Barcelona.

Pero los ciudadanos deben hacer un uso correcto, responsable y comprometido de la ciudad. Por ello, el entendimiento entre ambas partes es fundamental y, desde el Sector, cada año se ponen en marcha múltiples campañas informativas e iniciativas de educación en la sostenibilidad.

➤ Educación para la sostenibilidad

Cada año el Ayuntamiento emprende toda una serie de iniciativas para transmitir a los ciudadanos la necesidad de conservar el medio ambiente y actuar de acuerdo con criterios de sostenibilidad. La educación, tanto en las escuelas como en la calle y en los distintos centros de información establecidos, es una herramienta crucial para convertir Barcelona en una ciudad más limpia, cuidada y saludable.

Agenda 21

El Compromiso Ciudadano por la Sostenibilidad Agenda 21 de Barcelona pretende diagnosticar, plantear propuestas y construir consenso sobre los principales objetivos que deben lograrse para avanzar hacia una ciudad más sostenible

Para hacerlo posible es necesaria la máxima implicación de los barceloneses y las barcelonesas. Todos los ciudadanos y entidades que lo deseen pueden adherirse a la Agenda 21. Esto implica diseñar un Plan de Acción particular que recoja los compromisos que asume la persona adscrita al programa.

Globalización, Sostenibilidad y Urbanismo

Barcelona, la Ciudad y su Región en el Siglo XXI

Conclusiones

- ❖ En el nuevo milenio, en el ámbito de la globalización, sostenibilidad y desarrollo, surge el estudio de la existencia de límites a los actuales modelos de la vida humana sobre la tierra, la reflexión sobre el papel e impacto de la ciencia y la tecnología.
- ❖ La prospectiva del futuro de las ciudades y su región en el marco de la globalización y la imprescindible sustentabilidad social, económica y del medio ambiente, enfocado, a un reencuentro del hombre con la naturaleza, donde el naturalismo del hombre cumplió y el humanismo de la naturaleza cumplió...
- ❖ La globalización es el fenómeno que enmarca la realidad histórica actual y el proceso de interconexión y aceleración que redefine las dinámicas económicas, sociales y culturales, estructurando a las sociedades contemporáneas y que, a la vez, ha de contemplarse desde múltiples dimensiones social, económica y ambiental.
- ❖ Destaca el paralelismo entre la globalización económica y el desarrollo sostenible, que ha dado lugar a un nuevo paradigma de crecimiento económico, de hecho el desarrollo sostenible es producto de la globalización. Así, la globalización no es sólo un proceso socioeconómico sino que también incluye, entre otros, la tecnología, la cultura, los derechos humanos y la comunicación, en este sentido, se da un fenómeno de interdependencia creciente entre las sociedades, que plantea nuevos retos en la gestión y gobierno de las sociedades desde una nueva problemática.
- ❖ Al considerar el desarrollo socio-económico y su relación con el medio ambiente, como un complejo proceso de una concepción dinámica con situaciones de cambio, de los sistemas humanos y medioambientales, así en los principios de la Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (Brasil, 1992) se señala: “los seres humanos constituyen el centro de las preocupaciones relacionadas con el desarrollo sostenible, tienen derecho a una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza “
- ❖ En el ámbito de la globalización, los procesos de cambio global que inciden en las ciudades y su territorio, resultan de la compleja interacción sistémica entre:
 - Los sistemas humanos (sobre todo de una naturaleza económica, social, política, cultural y tecnológica)
 - Los sistemas medioambientales que básicamente incluyen la biosfera y la geosfera (litosfera, hidrosfera y atmósfera).

- ❖ Con el inicio del siglo XXI surgen nuevos paradigmas conceptuales de la integración del medio ambiente y sustentabilidad del espacio; en los territorios rurales otros valores y usos empiezan a cambiar en su naturaleza espacial, muchos son los factores que han contribuido a generar ese cambio en la sociedad, la ciudad y su territorio, en el contexto de la globalización un nuevo enfoque, de múltiples interrelaciones funcionales y sectoriales, va a constituir la nueva dimensión económica del mundo rural, en donde junto a actividades tradicionales y el fomento de las actividades agroindustriales. Surgen otras formas de utilización de los recursos naturales y humanos, aprovechando los recursos existentes en las áreas rurales con objeto de conformar la base de la actividad productiva regional en armonía con el medio ambiente.
- ❖ En un marco de globalización, sostenibilidad, desarrollo, diversidad cultural, competitividad e innovación tecnológica de las economías regionales, surgen nuevos retos en el análisis del panorama urbano regional, para fortalecer la competitividad en sectores estratégicos de la actividad socioeconómica, implantando hoy, innovadoras acciones para la ciudad sostenible del siglo XXI
- ❖ la ciudad es un espacio, un entorno de convivencia, posiblemente el fenómeno cultural más humano y al mismo tiempo más complejo sea el de “La ciudad”. Es una respuesta a las concepciones que de la realidad hace el hombre al mismo tiempo, la manera en que va resolviendo su necesidad al habitar en comunidad.
- ❖ La ciudad es el escenario donde los efectos de la globalización se hacen más patentes: Exclusión, desigualdad, migraciones, precariedad, conflicto, etc...., pero también convertirse en oportunidades de futuro y progreso.
- ❖ En el contexto global, se debe reconocer el papel fundamental que las ciudades pueden jugar en el desarrollo de un mundo más justo, dotándolas de relevancia que requieren en términos de recursos, de poder y de voz internacional.
- ❖ En el análisis de la ciudad y su región, en un mundo global, no bastará con identificar la problemática local, territorial físico espacial de los asentamientos humanos, es necesario entender la naturaleza, sus vínculos, y múltiples interrelaciones, con los procesos globales, sociales, económicos, administrativos, ambientales, etc. involucrados en el proceso del desarrollo sustentable.
- ❖ El concepto de desarrollo sustentable fue publicado en 1987 en el Informe; (“Nuestro Futuro Común” o Informe Brundlant, 1987) donde se señala que: “El desarrollo sustentable busca satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad, para que futuras generaciones puedan satisfacer las suyas.”

❖ **La ciudad sostenible del siglo XXI debe ser un espacio de soluciones.**

- Soluciones socioeconómicas, urbanísticas y ambientales para garantizar y mejorar la calidad y la cantidad del espacio público de relación, es decir de las calles y de las plazas, de los jardines y de los parques, del verde diverso y de la construcción acogedora.
- Soluciones para que la deseable ciudad mixta y compacta no se haga demasiado densa y asfixiante, caminos para recuperar y reconfigurar el tejido urbano ejerciendo la cultura de la rehabilitación creativa y con visión de futuro.
- Soluciones para una nueva movilidad basada en el transporte público, garante de la accesibilidad efectiva de todos en todas partes y con costes ambientales moderados. Soluciones ambientales, en efecto, a favor de la salud de las personas y del mismo ambiente, libre de residuos, menos ruidoso, respirable, gratificante también para el resto de seres vivos que comparten el espacio con nosotros.
- Soluciones, pues, que integren prácticas de recogida selectiva y tratamiento recuperativo de la basura, que primen los alimentos frescos y saludables, que ahorren agua, energía y recursos, que minimicen el impacto negativo de la ciudad sobre el planeta y la atmósfera.
- Soluciones, que favorezcan la cohesión social y la salud civil de la ciudadanía, procedan de donde procedan.
- Soluciones socio ambientales y soluciones productivas.
- La ciudad es un espacio de producción y de relación, no es sólo un espacio de residencia. No se pueden disociar las soluciones ambientales y sociales de los planteamientos económicos.
- La producción, ya sea de bienes o servicios, es la razón de ser de la ciudad. Vivimos juntos para producir e intercambiar. Por esta razón la ciudad tiene que ser compacta, pero también por ello debe ser habitable. La sostenibilidad urbana empieza por la consolidación sostenible del sistema productivo, sin el cual la ciudad se convertiría en un decorado inconsistente.
- Las soluciones metropolitanas. Hay un área metropolitana funcional que se debe considerar en su conjunto si queremos entender determinados fenómenos y encontrar solución a los problemas que generan. La movilidad, los residuos, el agua, el espacio de recreo y tantas otras cosas tienen dimensión metropolitana, las estrategias productivas también, naturalmente.

❖ **Reflexiones....**

- Cuando más complejas y grandes resultan las urbes, mayor vulnerabilidad representan, pues además de impactar su entorno, se crea mayor dependencia para su subsistencia, las causas de este fenómeno son diversas, sin embargo una de las más significativas es la supervivencia y la apropiación de los bienes terrenales. La especie humana ha dispuesto un decidido y marcado deseo de apropiación de todo lo que pertenece a todos los seres vivos de la tierra.

- La especie humana ha aprendido a adaptarse a los nuevos entornos, pero no deja de pagar el costo que eso le representa, a diferencia de otras especies, el hombre ha explotado y modificado el medio natural en su propio beneficio, ha creado ciudades que en realidad son organismos que consumen recursos y producen residuos; señalando que la distribución equilibrada de los recursos naturales y la superación de la pobreza, es el reto del desarrollo sustentable.

❖ **¿Qué nos propone el pensamiento sostenibilista?**

- El desarrollo sostenible es el que satisface las necesidades del presente sin comprometer las de las generaciones futuras; el que mejora la calidad de vida humana viviendo dentro de la capacidad de carga de los sistemas naturales.
- La estrategia sostenibilista, contrariamente a lo que sucede con los valores que proclama el modelo socioeconómico actualmente vigente, se rige por criterios de calidad y no de cantidad; no tiene como objetivo el simple crecimiento económico, sino el desarrollo de los grupos humanos.
- Desde esta perspectiva por lo tanto, desarrollo y crecimiento no son sinónimos, ya que para el desarrollo sostenible el objetivo no es tener más, sino vivir mejor y más saludablemente.
- La filosofía sostenibilista pone énfasis en el desarrollo verdadero, que es un concepto mucho más ambicioso que el simple crecimiento económico, ya que el bienestar y la riqueza se asocian con la mejora cualitativa de los servicios y de los recursos a los que una persona tiene acceso.
- La sostenibilidad va acompañada de la idea de equidad, es decir, es un desarrollo que engloba a todos los habitantes del planeta.

❖ **A grandes rasgos, el pensamiento del desarrollo sostenible se puede resumir en los 6 principios:**

- 1) La capacidad del planeta impone límites a muchas actividades humanas y obliga a una reducción del consumo de recursos.
- 2) Los humanos tenemos el deber moral de evitar comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus necesidades.
- 3) La calidad de vida de las personas tiene dimensiones sociales, culturales, éticas y espirituales, no tan solo económicas.
- 4) La riqueza, las oportunidades y las responsabilidades han de compartirse para construir una sociedad más equitativa

- 5) Ante el riesgo de producir un impacto ambiental sobre los ecosistemas, se ha de aplicar el principio de precaución y actuar con prudencia.
- 6) Para resolver un problema social, ambiental o económico, es necesario que todos los factores que afectan al problema se integren en la solución, de acuerdo con el pensamiento holístico del desarrollo sostenible.

❖ **Los comentarios finales**

Las nuevas formas de conceptualizar y contextualizar los sistemas medioambientales y humanos (junto con sus interacciones y las interdependencias entre los procesos socio-económicos y ecológico-medioambientales) desde el punto de vista de la globalización, un nuevo acercamiento puede proporcionar la solución de la crisis del planeta y la civilización; haciendo que los intereses individuales de la familia humana y aquéllos propios de la Tierra en los sistemas de la naturaleza, converjan con los intereses prevalecientes del propio sistema económico, será necesario comprometerse a una nueva forma de Renacimiento que piensa encontrar la fórmula para un contrato social planetario; un "humanismo egocéntrico" de la edad global; aunque esto involucra "reinventando" lo que se declaró elocuentemente hace tiempo por Karl Marx simplemente.

- La unidad esencial llena de "hombre con la naturaleza..., el naturalismo de hombre cumplió y el humanismo de naturaleza cumplió" (Marx, 1848).

❖ Los retos del México actual: "Sí en el México de hoy, en un marco de globalización, nuestro principal reto es la superación de la pobreza en el medio rural (carencia de ingreso-oportunidades), elevar el nivel de vida, la autosuficiencia alimentaria, gestión ambiental, incrementar la generación de empleo productivo, protección y fortalecimiento de nuestro mercado interno, para la innovación y adaptación de nuestro modelo de desarrollo sostenible".

- La solución, de acuerdo a la propia identidad y recursos del País, la tendremos que dar todos los mexicanos, si queremos alcanzar un crecimiento económico, socialmente justo y ambientalmente sustentable en el desarrollo armónico de las ciudades y su región, en un reencuentro del hombre con la naturaleza."

Recomendaciones y Sugerencias

Innovación y Transferencia de Tecnología de Educación Sustentable

Propuestas de Transferencia de Tecnología 2006-2007

Recomendaciones 2006-2007: Como resultado practico de la investigación, se han generado las bases para formular un programa de cursos de capacitación:

En este contexto resulta imprescindible, actualizar y mejorar conocimientos y habilidades de la innovación y competitividad, en las temáticas; agroindustriales, turismo alternativo para el desarrollo sustentable y la gestión y conservación de los recursos naturales; con las bases de la gestión empresarial, complementando las acciones de capacitación académica presencial, con alternativas de formación en Proyectos del desarrollo Sustentable en la práctica.

- Programa operativo de transferencia de tecnología y educación ambiental sostenible, con proyectos de cursos de capacitación: organizados en actividades temáticas y un modulo practico de diseño y evaluación de proyectos enfocados a:
 - Competitividad, Innovación Tecnológica y Sostenibilidad
 - agronegocios y turismo rural, alternativas del desarrollo sustentable.
 - la gestion de los recursos naturales en áreas naturales protegidas.
 - Bibliografía Selecta: Descripción, análisis y reflexiones
 - Flash sight: capsulas Referencias y apoyos educativos
 - Proyecto planeta azul: linea de investigación dinamica.

Programa de Cursos de Educación Ambiental Sostenible 2006-2007

- una propuesta medioambiental (Manual Verde) con consejos de cuidado y conservación ambiental en forma sencilla, práctica y de accesible aplicación a las comunidades urbanas y rurales.
- Programa de curso: Gestión y conservación de áreas naturales protegidas
- Programa de curso: Turismo rural sostenible y medio ambiente
-
- Manual de Gestión Operativa de Turismo Municipal Sustentable

Barcelona, Panorama Turístico de la Ciudad Mediterránea

Barcelona






100km

País	España 
Organización:	
- Com. autónoma	Cataluña
- Provincia	Barcelona
- Comarca	Barcelonés
Código postal	08xxx
Localización:	
- Latitud	41,4° N
- Longitud	2,2° E
Superficie	100,4 km²
Altitud	12 m
Distancia	621 km de Madrid
Fundación	Siglo III adC
Población:	
- Total	1.593.075 hab., 2005
- Densidad	15.867 hab./km ²
Gentilicio	Barcelonés/esa
Sitio web	www.bcn.es

Barcelona es una ciudad española, capital de Cataluña y de la provincia homónima. Está situada a orillas del mar Mediterráneo, a unos 160 km al sur de la cordillera de los Pirineos y de la frontera con Francia, en una llanura limitada al este por el mar, al oeste por la cordillera litoral (Sierra de Collserola) , al sur por el río Llobregat y al norte por el río Besós.

Con una población de 1.593.075 habitantes dentro de su término municipal, un área metropolitana de 4.686.701 habitantes y una provincia de 5.226.354, Barcelona y su área metropolitana constituyen el primer núcleo económico y el segundo en población más importante de España.

Tabla de contenidos

- 1 Historia
 - 1.1 Grandes acontecimientos internacionales en la historia de Barcelona
 - 1.2 Tragedias y sucesos en la historia de Barcelona
- 2 Clima
- 3 Demografía de Barcelona
 - 3.1 Evolución demográfica
- 4 Distritos y barrios de Barcelona
- 5 Política
- 6 Economía
 - 6.1 Turismo en Barcelona
- 7 Transportes y movilidad
 - 7.1 Aeropuertos
 - 7.2 Puertos
 - 7.3 Transporte público
- 8 Lugares de interés en Barcelona
 - 8.1 El centro histórico y La Rambla
 - 8.2 La Barcelona olímpica
 - 8.3 Los parques
 - 8.4 Montjuïc y Tibidabo
 - 8.5 Las playas de Barcelona
 - 8.6 Arquitectura
 - 8.7 Museos
 - 8.8 Compras
 - 8.9 Teatros y cines
 - 8.10 Música en directo
 - 8.11 Vida Nocturna
- 9 Lugares Patrimonio de la Humanidad
- 10 Deportes
 - 10.1 Espectáculos deportivos
- 11 Fiestas locales

Historia

Historia de Barcelona

Barcelona fue fundada, con el nombre original de Barcino, durante el siglo III antes de Cristo por los cartaginenses bajo el mando de Amílcar Barca, padre de Aníbal.

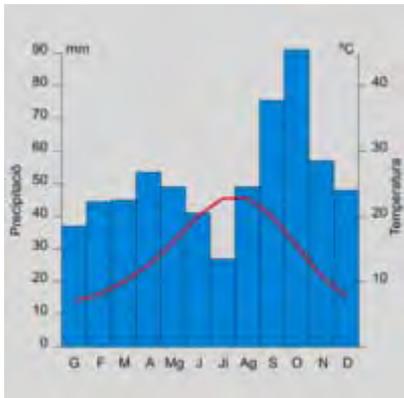
Grandes acontecimientos internacionales en la historia de Barcelona

Barcelona ha sido escenario, desde finales del siglo XIX, de importantes eventos internacionales, especialmente en los campos de la cultura, la economía y el deporte. Algunos de ellos no sólo han contribuido a dinamizar la economía de la ciudad y proyectar su imagen internacionalmente, sino que han incidido directamente en la organización urbanística de la ciudad. En este sentido, se considera que los tres acontecimientos internacionales más relevantes que han tenido lugar en Barcelona son, por orden cronológico, la Exposición Universal de 1888, la Exposición Internacional de 1929, y los Juegos Olímpicos de Barcelona 1992.

Tragedias y sucesos en la historia de Barcelona

- 1909: La semana trágica
- 1936: Inicio de la Guerra civil española
- 1939: Toma de la ciudad por parte de las tropas franquistas el 26 de enero
- 1987: Atentado terrorista de ETA en el Hipercor: mueren 21 personas

Clima



Pluviometría y temperatura anual

Barcelona disfruta de un clima mediterráneo típico, con una temperatura anual media de 15,7 grados centígrados, con una mínima media de 12,3 y una máxima media de 21,1°C. El verano coincide con los meses de junio, julio y agosto. El mes más caluroso es agosto, cuando la temperatura oscila entre los 23 y 34 grados, llegando a los 40 de máxima en algunos momentos. El calor es especialmente sofocante en Barcelona a causa de la alta humedad relativa y la escasez de viento, que provocan una temperatura de bochorno y de sensación muy alta.

Los meses más fríos del año son diciembre, enero y febrero, cuando la temperatura oscila entre los 8°C y los 10°C de media.

La mayor parte del año suele lucir el sol. Las lluvias tan sólo aparece en una quinta parte del año, y excepto en los meses de febrero, septiembre y octubre, suelen ser lluvias que tan sólo duran unas horas. Barcelona no suele sufrir nevadas.

Concepto	Observatorio	Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.
<u>Temperatura</u> mín. diaria	Obser.Fabra	<u>2003</u>	4,5	4,7	8,8	10,0	13,1	20,2	20,5	22,6	16,0	11,0
<u>Temperatura</u> media diaria	Obser.Fabra	<u>2003</u>	10,0	9,4	13,0	13,7	16,7	24,4	24,8	27,1	19,3	16,0
<u>Temperatura</u> máx. diaria	Obser.Fabra	<u>2003</u>	11,8	11,5	18,1	19,6	22,6	31,0	31,9	34,5	25,1	16,0
<u>Humedad</u> <u>relativa</u> (media)	Obser.Fabra	<u>2003</u>	68%	82%	78%	69%	72%	59%	66%	57%	78%	82%
Nº días con <u>lluvia</u>	Obser.Fabra	<u>2003</u>	6	12	5	6	7	0	3	3	13	1

- Fuente: Meteocat, Servicio meteorológico de Cataluña

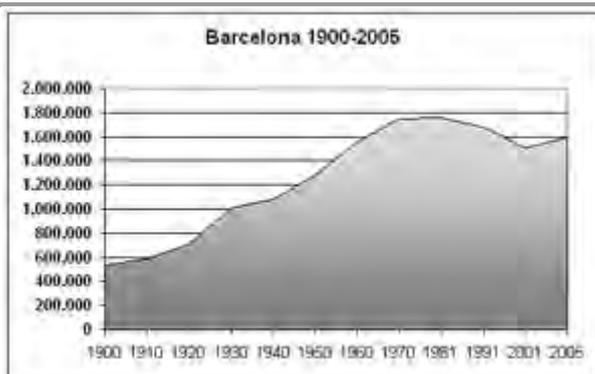
Demografía de Barcelona

Con una población de 1.593.075 habitantes dentro de su término municipal, un área metropolitana de 4.686.701 habitantes y una provincia de 5.226.354, Barcelona y su área metropolitana constituyen el primer núcleo económico y el segundo en población más importante de España, en este aspecto por detrás de Madrid. Con una superficie de apenas 100 km², Barcelona tiene una altísima densidad demográfica de 15.867 habitantes por kilómetro cuadrado, lo que la convierte en la segunda ciudad más densa de España tras su vecina Hospitalet de Llobregat, y por delante de su también vecina Badalona. La densidad demográfica de Barcelona se aproxima a la de ciudades como París (20.164 hab./km²) o Nueva York (18.857 hab./km²), siendo tres veces mayor que la de ciudades como Tokio (5.655 hab./km²), Madrid (5.198 hab./km²) o Londres (4.442 hab./km²).

Evolución demográfica

-2005

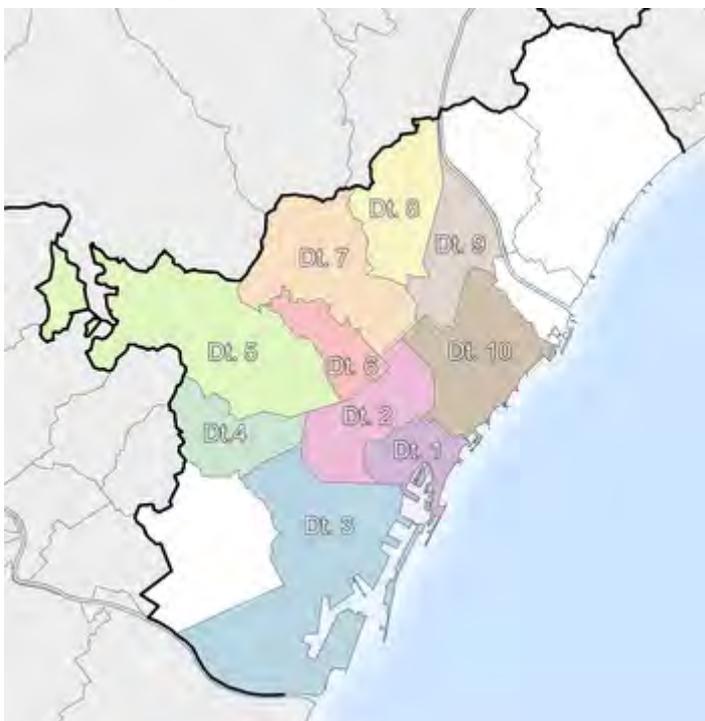
1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1981 1991 2001 2005



Evolución demográfica de la ciudad de Barcelona, 1900-2005, según datos del INE

El gráfico y la tabla reflejan el sostenido incremento inicial, por efecto del crecimiento de la industria y de la absorción de núcleos cercanos, la fuerte tendencia al alza hasta el máximo de los años setenta y ochenta, y un posterior decremento de la población, que ha sido absorbida sobre todo por la zona metropolitana (en el sentido amplio de la expresión, que abarcaría hasta las poblaciones del "segundo cinturón"). La tendencia más actual parece ser hacia un repunte moderado (+5,8% entre 2001 y 2005), debido sobre todo a la llegada de inmigrantes a la ciudad, y al incremento de la tasa de natalidad.

Distritos y barrios de Barcelona



Distritos de Barcelona coloreados, enmarcado en el Barcelonés.

Barcelona se divide administrativamente en 10 distritos. Cada Distrito funciona como un ente político con competencias propias, que ayudan a descentralizar la política de la ciudad. La división territorial de los

distritos responde a cuestiones históricas de la ciudad. La mayoría de los Distritos corresponden a antiguos municipios independientes que fueron anexionados a la ciudad durante los siglos XIX y XX, y que todavía conservan su propia personalidad.

Los 10 Distritos de Barcelona son:

- **Distrito 1: Ciutat Vella.** Es el centro histórico de la ciudad. Corresponde a la zona territorial de la Barcelona antigua, hasta la anexión paulatina de los municipios adyacentes durante los siglos XIX y XX. Aglutina los barrios de la Barceloneta, el Casc Antic, el Raval y el Gòtic.
- **Distrito 2: Eixample.** Aglutina los barrios de Sant Antoni, Sagrada Família, Fort Pienc, Dreta de l'Eixample y Esquerra de l'Eixample.
- **Distrito 3: Sants-Montjuic.** Aglutina los barrios de Sants, Hostafrancs, La Bordeta, Poble Sec, Font de la Guatlla, Magòria, La Marina, Zona Franca, y Montjuic.
- **Distrito 4: Les Corts.** Aglutina los barrios de El Camp de la Creu-Loreto, El Camp Vell i la plaça del Centre, Can Feu i Can Batllori, Can Sòl de Baix, L'Església i Can Rosés, La Maternitat i Can Bacardí, La Mercè, Pedralbes, Sant Ramon i la Torre Melina y La Zona Universitària - Bederrida.
- **Distrito 5: Sarrià-Sant Gervasi.** Aglutina los barrios de Sarrià, Sant Gervasi, Vallvidrera, Can Caralleu, Les Planes, Tibidabo.
- **Distrito 6: Gràcia.** Aglutina los barrios de Gràcia, Camp d'en Grassot, La Salut, El Coll, Vallcarca y Penitents.
- **Distrito 7: Horta-Guinardó.** Aglutina los barrios de Baix Guinardó, Can Baró, El Carmel, Font d'en Fargues, Font del Gos, Guinardó, Horta, La Clota, Montbau, Sant Genís, Taxonera y Vall d'Hebrón.
- **Distrito 8: Nou Barris.** Aglutina los barrios de Can Peguera, Canyelles, Ciutat Meridiana, Guineueta, Porta, Prosperitat, Roquetes, Torre Baró, Torre Llobeta, Trinitat Nova, Turó de la Peira, Vallbona, Verdum y Vilapicina.
- **Distrito 9: Sant Andreu.** Aglutina los barrios de Sant Andreu de Palomar, Sagrera, Trinitat Vella, Baró de Viver, Bon Pastor, Navas, y Congrés.
- **Distrito 10: Sant Martí de Provençals.** Aglutina los barrios de Sant Martí, El Clot, Camp de l'Arpa, La Verneda, Poblenou, Besòs, Diagonal Mar y Vila Olímpica.

Política

En Barcelona hay presentes cuatro administraciones políticas, con diferentes niveles de responsabilidad y competencias: la Administración General del Estado de España, la Generalidad de Cataluña, la Diputación de Barcelona, y el Ayuntamiento de Barcelona.

La Administración General del Estado de España se ocupa de diferentes cuestiones como la seguridad (Policía Nacional y Ejército), la Justicia, la gestión del puerto y aeropuerto, los trenes de RENFE, y las costas, entre las competencias más destacadas. A lo largo del año 2005 la Policía Nacional está siendo relevada por los Mossos d'Esquadra, policía autonómica de la Generalidad, que sustituirá totalmente a la Policía Nacional durante el 2006. La Administración del Estado de España en Barcelona está coordinada desde la sede de la Delegación del Gobierno, situada en la avenida Marqués de l'Argentera. El Delegado del Gobierno de Barcelona es designado directamente por el Gobierno de España por decreto.

La **Generalidad de Cataluña**, gobierno autonómico de Cataluña, tiene amplias competencias sobre la gestión de la ciudad, en diferentes ámbitos, desde educación, asuntos sociales, tránsito, determinación de políticas económicas y de comercio, etcétera. La Generalitat es también la responsable de la construcción de equipamientos públicos como hospitales, escuelas de primaria y secundaria, universidades, residencias para la tercera edad...

Barcelona es la capital de Cataluña, y sede de todas las instituciones y sedes de los diferentes organismos de la Generalitat. En el Parque de la Ciudadela de Barcelona está situado el Parlamento de Cataluña, y en la Plaza de Sant Jaume está situado el Palau de la Generalitat, sede oficial de la Presidencia de la Generalidad. El gobierno de la Generalitat se escoge por sufragio universal en elecciones celebradas cada cuatro años en todos los municipios de Cataluña.

La **Diputación de Barcelona** es el organismo público con menores competencias en la ciudad. Actualmente se ocupa del mantenimiento del parque de la Serra de Collserola, y de algunos otros parques y edificios públicos en la ciudad. También gestiona algunos museos y es titular de una amplia red de bibliotecas públicas.

El **Ayuntamiento de Barcelona** es el organismo con mayores competencias y funcionarios públicos en la ciudad, ya que regula la vida diaria de los ciudadanos, e importantes asuntos urbanísticos

Economía



Edificio de "La Caixa", en la Diagonal

Barcelona ha sido durante mucho tiempo una ciudad industrial por excelencia. En la actualidad las fábricas se han ido desplazando hacia la periferia, lo cual ha permitido reconvertir de forma paulatina los antiguos barrios industriales en nuevas zonas residenciales y de servicio.

Los sectores industriales más representativos de la economía en Barcelona son las industrias textil, química, farmacéutica, automovilística, electrónica y de imprenta. En servicios Barcelona destaca por sus actividades logísticas, editoriales e informáticas. La *Fira*, feria de Barcelona, organiza numerosas e importantes exposiciones y salones de carácter internacional y gran reconocimiento.

El puerto de Barcelona es uno de los primeros del Mediterráneo en tonelaje de mercancías y en número de contenedores así como en barcos de cruceros que recalán en la ciudad. El aeropuerto, que en 2004 tuvo un movimiento de pasajeros de más de 24 millones, se encuentra en fase de ampliación, que le permitirá atender un movimiento de 40 millones de pasajeros a partir del año 2007. En ese año la ciudad

también estará unida a Madrid mediante una línea ferroviaria de alta velocidad, que se encuentra en construcción, y que ya ha sido puesta en servicio entre Madrid y Lérida, ciudad catalana situada a unos 150 kilómetros de Barcelona. La línea de alta velocidad será prolongada hasta la frontera francesa, donde continuará hasta conectar con la actual red francesa de alta velocidad, con lo cual se establecerá también una conexión ferroviaria rápida entre Barcelona y París.

Turismo en Barcelona

El turismo se ha convertido en uno de los principales motores económicos de la ciudad, especialmente tras la celebración de los Juegos Olímpicos de 1992. Actualmente Barcelona es uno de los principales destinos turísticos de Europa, habiendo superado a París en número de visitantes, y sólo por detrás de Londres y Nueva York, en el ámbito internacinal que reciben más visitantes por su perfil de ciudades de negocios. Además, es la ciudad europea que más ha incrementado la recepción de turistas de los últimos años. En el año 2005 pernoctaron en ella más de 5 millones de turistas, un 11 por ciento más que en el año 2004. Los hoteles barceloneses registraron más de 11 millones de pernoctaciones en el 2005, un 8 por ciento más que el año anterior. Según datos del consorcio Turisme de Barcelona, el 60% de los cinco millones de turistas viajaron a la ciudad para pasar unos días de vacaciones. El resto, por motivos de negocio o para asistir a ferias y congresos internacionales. En el año 2006 Barcelona tendrá más de 50.000 plazas hoteleras, el doble de las que tenía la ciudad en 1996.

Cabe mencionar que, además de los turistas extranjeros registrados en hoteles barceloneses, la ciudad recibió la llegada de un alto porcentaje de los millones de turistas alojados en otras poblaciones de Cataluña, que recibió un total de 13,5 millones de turistas en el 2005. A estas cifras cabe añadir la visita de miles de turistas procedentes del resto de España.

Transportes y movilidad



Taxi de Barcelona

Barcelona es una ciudad bien comunicada tanto por tierra, mar y aire. Para acceder por tierra existe una amplia red de autopistas y carreteras, y la red de ferrocarriles.

Aeropuertos

- Aeropuerto Internacional de El Prat, situado a 15 kilómetros de la ciudad. Una de las tres terminales del aeropuerto está destinada al llamado "Puente aéreo", que une Barcelona y Madrid con vuelos constantes cada hora.
- Gerona especialmente utilizado por las compañías de vuelos baratos (low cost).
- Reus, a poco más de una hora de Barcelona.

- Aeropuerto de Sabadell, que no posee vuelos comerciales pero si admite aviación ejecutiva.

Puertos

- Puerto de Barcelona, El más importante del Mediterráneo en la combinación de pasajeros y mercancías.
- Port Vell, Port Olímpic y Port de Sant Adrià, puertos deportivos.

Transporte público



Estación de España de metro

La red de transporte público, cuenta con una red de metro que llega a casi todos los rincones de la ciudad, y que da servicio a partir de las 5:00 AM todos los días, y hasta las 24:00 de lunes a jueves, domingos y festivos, y hasta las 2:00 los sábados y vigilia de festivos. Además, en fechas señaladas, como el fin de año, no cierra en toda la noche. También cuenta con una importante y amplia dotación de autobuses (tanto diurnos como nocturnos), dos redes de tranvía, y el servicio de Cercanías de Renfe y de los ferrocarriles autonómicos. Existe además la opción del Bus Turístico, que dispone de 3 rutas por los puntos de mayor interés turístico de la ciudad, y que cubre el servicio con autobuses de dos pisos con techo descubierto.

Barcelona cuenta con una amplia red de carriles-bici por toda la ciudad, así como con diferentes puntos de alquiler, y es una de las ciudades españolas que más uso hace de este medio de locomoción. También cabe destacar que esta ciudad es de las ciudades europeas que más cantidad de motos tiene en proporción con el número de habitantes.

Lugares de interés en Barcelona

Barcelona ofrece al visitante la posibilidad de recorrer a pie desde las ruinas romanas y la ciudad medieval hasta los barrios del modernismo catalán, con sus edificios característicos, sus manzanas cuadradas de cantos seccionados, sus calles arboladas y sus anchas avenidas. La ciudad antigua es prácticamente llana, mientras que los barrios nuevos, a medida que se acercan a la cordillera litoral, adquieren más pendiente.

El centro histórico y La Rambla



Floristería en Las Ramblas

La Rambla es un paseo que discurre entre la *Plaza de Cataluña* (en catalán *Plaça de Catalunya*), centro neurálgico de la ciudad, y el puerto antiguo. El paseo está jalonado de kioscos de prensa, flores y pájaros, actores callejeros, cafeterías, restaurantes y comercios. Cerca del puerto acostumbran a instalarse mercadillos, así como pintores y dibujantes. Pueden verse varios edificios de interés, como el *Palacio de la Virreina*, así como el mercado de *La Boquería* y el famoso teatro de El Liceo (cat. *El Liceu*), en el que se representan óperas y ballets. Las calles laterales también tienen un encanto especial. Una de ellas, de pocos metros de longitud, conduce a la Plaza Real (cat. *Plaça Reial*), una plaza con palmeras y edificios con soportales que acogen multitud de cervecerías y restaurantes, y en la que se reúnen los fines de semana los coleccionistas de sellos y de monedas.

El paseo de La Rambla desemboca en el puerto antiguo (plaza Portal de la Paz), donde se ubica la célebre estatua de Cristóbal Colón. En las inmediaciones se encuentra el Museo Marítimo (*Museu Marítim*), dedicado especialmente a la historia naval en el Mediterráneo, y en el que se exhibe la reproducción a escala real de una antigua galera de combate. El museo está ubicado en las atarazanas (cat. drassanes), astilleros de la Edad Media, donde se construían los barcos que conectaban los extensos dominios de la Corona de Aragón en el Mediterráneo. En el puerto antiguo puede verse el mayor acuario de fauna marina mediterránea.

En el centro histórico, muy cerca de La Rambla, se encuentra la Catedral de Barcelona, la Plaza Sant Jaume que acoge los edificios de la Generalidad de Cataluña y del Ayuntamiento de Barcelona, y las estrechas callejuelas tanto del barrio gótico como del Raval y del Born.

La Barcelona olímpica



El Puerto

Está compuesta por las principales instalaciones que acogieron los Juegos Olímpicos de 1992. Muchas de ellas se encuentran en la montaña de Montjuïc. Allí se puede visitar el Estadio Olímpico Lluís Companys, que incluye el Museo Olímpico, el Palau Sant Jordi, las piscinas Picornell o la Piscina de saltos de Montjuïc. Lejos de la montaña se pueden visitar las instalaciones del FC Barcelona, que acogen el Camp Nou, el Palau Blaugrana, el Mini Estadi y el Museu del FC Barcelona. En el norte de la ciudad se encuentra el Velódromo de Horta, las instalaciones de tenis de La Teixonera y el pabellón de la Vall d'Hebrón. También es digno de mención el barrio de la Villa Olímpica, edificado para alojar a los atletas en un antiguo sector industrial de la ciudad que había caído en desuso, y que permitió conectar la ciudad con el mar, históricamente separados por grandes industrias.

Los parques

Barcelona cuenta con amplios parques. Los más conocidos son:

- Parc Güell Parque Güell, diseñado por Antoni Gaudí en el distrito de Gràcia.
- Parque de Montjuïc, situado en la montaña del mismo nombre donde se encuentra el Jardín Botánico de Barcelona.
- Parque de la Ciutadella (*Parc de la Ciutadella*), situado en el centro de la ciudad, en el que se encuentran el Parlamento de Cataluña y el Parque Zoológico de Barcelona, famoso por haber albergado hasta su muerte al gorila albino Copito de Nieve.
- Parque de Diagonal Mar, el más grande de la ciudad, diseñado por Enric Miralles.
- Parque del Fórum, donde se ubicó el recinto que acogió el Fórum Universal de las Culturas del 2004.
- "Laberinto de Horta", parque donde los árboles están plantados de forma que crean un laberinto.
- Parque de la España Industrial, en el barrio de Sants.
- Parque del Clot, cerca de la Plaza de las Glorias.
- Turó Parc, junto a la plaza Francesc Macià.

Montjuïc y Tibidabo



Plaza Catalunya

Montjuïc es un pequeño monte de poco más de 200 metros sobre el nivel del mar, que se encuentra situado junto al puerto, en cuya cima se levanta una antigua fortaleza militar que sirvió para vigilar la entrada a Barcelona desde el mar. En la falda de este monte encontramos las instalaciones olímpicas, con el Estadio Olímpico Lluís Companys, el Palau Sant Jordi diseñado por el arquitecto japonés Arata Isozaki, las Piscinas Picornell y la Torre de Telecomunicaciones de Montjuïc de Santiago Calatrava. También encontramos múltiples jardines, como el Jardín Botánico, y los Jardines Costa i Llobera, que disponen de una colección única de cactus.

La montaña del "Tibidabo" está situada en la Sierra de Collserola. Ésta se levanta paralela a la línea de costa, limitando la ciudad por la región noroeste. Puede subirse en coche, autobús, o bien con tranvía o funicular. En el Tibidabo se encuentran el Observatorio astronómico Fabra, la Iglesia del Sagrat Cor, el Parque de atracciones del Tibidabo, y la "Torre de Collserola", antena de telecomunicaciones diseñada por Norman Foster que dispone de un mirador.

Las playas de Barcelona



La playa de la Barceloneta, la más famosa. Gracias a la regeneración del litoral realizada en 1992, con motivo de los JJOO, Barcelona cuenta hoy en día con seis playas que ocupan más de 4,2 kilómetros lineales de litoral. Las playas son plenamente céntricas, están perfectamente comunicadas y están situadas a pocos minutos de cualquier punto de la ciudad. Todas están equipadas con los más completos servicios.

Las playas son sometidas a limpieza cada día durante todo el año, y todas tienen la bandera azul de la Unión Europea. Según datos del Ayuntamiento de Barcelona, cada año reciben a más de siete millones de

bañistas. En la playa de la Barceloneta, junto al Hotel Arts, hay un moderno centro de talasoterapia municipal, el Poliesportiu Marítim, provisto con piscinas de agua de mar. Las seis playas son, de este a oeste, la playa de Sant Sebastià, Barceloneta, Nova Icària, Bogatell, Mar Bella y Nova Mar Bella. En ésta última existe un espacio reservado para el nudismo.

Arquitectura



El templo de la Sagrada Familia

Barcelona es conocida como la capital del Modernismo. La ciudad, en la que vivió y trabajó el arquitecto Antoni Gaudí cuenta con las más relevantes de sus obras. La más representativa es el templo de la Sagrada Família, que Gaudí dejó inacabado y que se sigue construyendo de la misma manera que las catedrales en la Edad Media, con donativos y aportaciones particulares, además de con los ingresos de las entradas, que han convertido la Sagrada Familia en uno de los monumentos más visitados de España. Está prevista su terminación hacia el año 2020.

Otras de las obras más conocidas de Gaudí son el Parque Güell (Parc Güell), la Casa Milà, también denominada "La Pedrera", y la Casa Batlló. Además de las obras de Gaudí, Barcelona cuenta con otras joyas del Modernismo catalán como el Hospital de Sant Pau y el Palau de la Música de Lluís Domènech i Montaner, o el Palau Macaya y muchas otras obras de Josep Puig i Cadafalch, entre otros.

Barcelona también cuenta con obras pertenecientes a otros estilos y períodos históricos. Dentro del período medieval destacan especialmente las obras góticas que proliferan en su centro histórico, denominado "Barrio Gótico", como la Catedral de Santa Eulalia.

En este mismo estilo se enmarca la Basílica de Santa María del Mar, caracterizada por su austeridad y armonía en las medidas, que es considerada por muchos la obra más destacada del gótico catalán. También cabe destacar la Iglesia de Santa María del Pi, situada en la Plaza del Pi (Pino, en catalán), junto a Las Ramblas.

También posee numerosas muestras de arquitectura contemporánea. La obra más destacada es, probablemente, el Pabellón alemán de Ludwig Mies van der Rohe, que se construyó con motivo de la

Exposición Internacional del 1929. También es digno de mención especial el Pabellón de la República, llevado a cabo para la Exposición Universal de París de 1937 por el arquitecto catalán Josep Lluís Sert, y la Fundación Joan Miró, construida en 1975 por el mismo arquitecto. Años más tarde, con motivo de los Juegos Olímpicos de 1992, la ciudad vivió una etapa de grandes transformaciones que dieron lugar a obras como el Palau Sant Jordi de Arata Isozaki, la Torre de Collserola de Norman Foster y la Torre Calatrava de Santiago Calatrava. Antes de los Juegos también se llevó a cabo la remodelación y ampliación del Aeropuerto de El Prat, que dirigió Ricardo Bofill. En la etapa post-olímpica la ciudad ha seguido manteniendo una gran vitalidad en el ámbito arquitectónico, construyendo edificios como el Museu d'Art Contemporani de Barcelona (MACBA) de Richard Meier, la Torre Agbar de Jean Nouvel, y otros edificios como la remodelación de la antigua fábrica Casarramona para convertirla en el centro cultural CaixaFòrum, obra de Arata Isozaki, la nueva sede de Gas Natural, o la remodelación del Mercado de Santa Caterina, los dos obra de Enric Miralles. Con motivo del Fórum Universal de las Culturas, se construyó el Edificio Fórum de Jacques Herzog y Pierre de Meuron, el Parque de Diagonal Mar de Enric Miralles. La ciudad también tiene otros edificios en proyecto todavía no construidos, como la nueva estación en La Sagrera con el rascacielos de la Torre del Triángulo Ferroviario, de Frank Gehry, el Hotel Vela, o la nueva terminal del aeropuerto, obras las dos de Ricardo Bofill, o la ampliación de la Fira Barcelona (la feria de congresos), obra de Arata Isozaki.

Museos

- **Fundación Joan Miró** donde se muestran algunas obras del pintor catalán y se realizan exposiciones itinerantes procedentes de museos de todo el mundo.
- **Museo Picasso**, que cuenta con una importante colección de obras poco conocidas de este pintor, sobre todo de sus épocas iniciales.
- **Museo Nacional de Arte de Cataluña** (*Museu Nacional d'Art de Catalunya*, MNAC), donde se encuentra una de la más importantes colecciones de arte románico del mundo. De especial interés son los frescos románicos que fueron trasladados al museo desde capillas e iglesias de toda Cataluña.
- **Museo de Arte Contemporáneo de Barcelona** (**Museu d'Art Contemporani de Barcelona**, MACBA), cuyo edificio fue diseñado por el arquitecto estadounidense Richard Meier.
- **Centre de Cultura Contemporània de Barcelona** (CCCB) situado en El Raval.
- Museo de la **Fundació Antoni Tàpies** en pleno Eixample
- **"CaixaFòrum"** situado en la falda de Montjuïc.
- **"Museo de la Ciencia", ahora denominado "CosmoCaixa"**, a los pies del Tibidabo.
- **"Museu d'Història de la Ciutat"**, por último, permite realizar un recorrido subterráneo por las calles y casas de la Barcelona romana y conocer la evolución de la ciudad a lo largo de la historia.

Compras



Mercado de La Boquería en Las Ramblas

La zona más comercial de la ciudad se encuentra en su centro histórico: calles Portaferriça, Pelai, Rambla, Portal de l'Àngel y Plaza Cataluña, donde las pequeñas tiendas conviven con los grandes almacenes y las franquicias de grandes cadenas de ropa.

Un poco más al norte de la Plaza Cataluña, en el Paseo de Gracia (*Passeig de Gràcia*), la *Rambla de Catalunya* y la Avenida (*Avinguda*) Diagonal, se encuentran las tiendas de las marcas internacionales más conocidas de moda, de artículos de piel y de joyería. En las callejuelas del barrio del Born, están los artículos de diseño muy de moda en los últimos años.

Del resto de la ciudad, destacan las zonas comerciales del Carrer Gran de Gràcia o el Carrer de Sants y de la Creu Coberta, y los centros comerciales como L'Illa, La Maquinista, Les Glòries o Diagonal Mar.

Los artículos de ocasión o de segunda mano se encuentran en el "Mercat dels Encants", en la plaza de las Glorias. En el "Mercat de Sant Antoni", cada domingo por la mañana se establecen paradas donde se compra y venden libros, discos, películas de video, sellos y artículos para coleccionistas.

Teatros y cines

En la Avenida del Paralelo hubo una gran concentración de teatros, disminuida en la actualidad tras el cierre de "El Molino" y otros recintos.

Los teatros más prestigiosos de la ciudad son actualmente:

- Gran Teatre del Liceu, especializado en óperas.
- Teatre Nacional de Catalunya, con tres salas en las que se representa a los grandes clásicos.
- Teatre Grec, el teatro griego situado en Montjuic.
- Teatre Lliure, con propuestas más vanguardistas. En los distritos de Eixample y Ciutat Vella hay una gran cantidad de recintos:
- Teatro Condal
- Teatro Poliorama
- Teatro Romea
- Teatro Victoria

- El Mercat de les Flors, que ofrecen espectáculos musicales, comedias y propuestas más experimentales.

Existen además una gran cantidad de salas de cine como la Filmoteca de la Generalidad de Cataluña, el Verdi, etc.

Música en directo



Los músicos proliferan en las calles barcelonesas

En el Palau de la Música, situado junto a la Vía Layetana, se dan audiciones de música clásica y también ofrece actuaciones de cantautores.

- El Liceu, situado en la parte baja de La Rambla está dedicado a las representaciones de ópera.
- El Auditori, sede oficial de la "Orquestra Simfònica de Barcelona i Nacional de Catalunya (OBC)", ofrece sobre todo conciertos de música clásica.

En los distritos del Eixample y, sobre todo, Ciutat Vella, hay gran cantidad de locales donde se ofrecen actuaciones de conjuntos de jazz ante un público reducido. También hay salas de aforo mediano, como el Luz de Gas, el Razzmatazz, la Sala Bikini, o el Jamboree y el Sidecar, ambos en la Plaza Real, que cada semana programan actuaciones de conjuntos y artistas de pop y rock.

El Palau Sant Jordi, con aforo para 18.000 espectadores, es el lugar donde se programan la mayoría de conciertos de las grandes estrellas del rock y el pop internacional, que hasta los años 90' solían actuar en la Plaza de toros Monumental. El antiguo Palau dels Esports, reconvertido ahora en el "Barcelona Teatre Musical", programa conciertos para 3.000 o 4.000 espectadores. Los macroconciertos para más de 20.000 espectadores tienen lugar en el Estadio Olímpico Lluís Companys, con capacidad para 70.000 espectadores, o en el Camp Nou, con un aforo de más de 100.000 localidades.

Barcelona es escenario de importantes festivales en el mundo de la música. Destacan el Barnasants, festival que cada febrero reúne a cantautores, el Festival de Guitarra de Barcelona, que tiene lugar entre marzo y junio, el "Festival Primavera Sound", de música electrónica, que se celebra en el mes de mayo durante tres días, el "Festival Sónar", en junio para la música electrónica y multimedia, y el "Festival Grec", mucho más ecléctico, que durante el mes de julio ofrece variadas propuestas en diferentes escenarios de la ciudad. En septiembre, coincidiendo con las fiestas de la Mercé, se organiza el BAM ("Barcelona Acció Musical"). Entre octubre y diciembre tiene lugar el "Festival Internacional de Jazz de Barcelona".

Vida Nocturna



Vista aérea de Barcelona

La principal zona es el casco antiguo, repartido entre el barrio del Raval, a un lado de La Rambla, y el Barrio Gótico, al otro lado. Hay una gran cantidad y variedad de bares.

El Eixample, especialmente entre Valencia, Gran Vía, Paseo de Gracia y Muntaner, es otra de las zonas con mayor cantidad de restaurantes y locales musicales. En los últimos años han proliferado en esta zona los locales de ambiente gay, hecho por el cuál se ha llegado a consolidar entre los más jóvenes la denominación del Eixample como "Gaixample".

Las dos zonas de público alternativo y más autóctono de bares y discotecas de Barcelona se reparten entre el barrio de Gràcia, en la parte alta de la ciudad y con un ambiente muy politizado, y el barrio de Poble Nou, en la antigua zona industrial de Barcelona, al norte de la zona olímpica, con un público bastante joven y algunos de los clubes más grandes de la ciudad ubicados en naves industriales reformadas.

Las zonas más comerciales de ocio se encuentran en el Pueblo Español situado en Montjuïc, en el complejo Maremàgnum, situado al final de las Ramblas, y en el Puerto Olímpico.

Las zonas de público más "pijo" se encuentran en Sant Gervasi y Tibidabo.

Lugares Patrimonio de la Humanidad

- [Casa Milà \(La Pedrera\)](#)
- [Hospital de Sant Pau](#)
- [Palau Güell](#)
- [Palau de la Música Catalana](#)
- [Parc Güell](#)
- Portal de la Natividad de la [Sagrada Família](#)
- [Casa Vicens](#)

Deportes



La Milla Sagrada Família tiene lugar en un circuito urbano alrededor del Templo de la Sagrada Família

La ciudad fue sede de los [Juegos Olímpicos de 1992](#), está dotada de una importante red de complejos polideportivos municipales. Recientemente se han inaugurado otros lugares: Puerto Olímpico (*Port Olímpic*), Port Vell (remodelación), en 1992, y nuevo puerto deportivo de Sant Adrià, en la zona del Fórum 2004.

La [Cursa del Corte Inglés](#) (con una media de 60.000 participantes anuales), la [Cursa de la Mercè](#), la [Cursa Bombers](#), la [Cursa Jean Bouin](#), la [Milla Sagrada Família](#), la [San Silvestre Barcelonesa](#), la [Festa de la Bicicleta](#), la [Travessa del Port de Nadal](#), o la Fiesta de los patines, son actividades populares.

Espectáculos deportivos

La ciudad es sede del [FC Barcelona](#). También es sede del [RCD Espanyol](#), que disputa sus partidos de fútbol en el [Estadio Olímpico Lluís Companys](#).

En el Real Club de Tenis Barcelona, el Club de Tenis La Salut, el Barcino, el Turó, y otros se han formado la mayoría de los mejores tenistas españoles de todos los tiempos. Ha sido la sede habitual donde el equipo de España ha disputado la mayoría de sus partidos de Copa Davis y Copa Federación. El [Trofeo Conde de Godó](#) de tenis, que se disputa en el RCT Barcelona, es uno de los torneos más prestigiosos del mundo sobre tierra batida.

Barcelona ha sido sede de importantes eventos deportivos: los [Juegos Olímpicos de 1992](#), los [Juegos Mediterráneos de 1955](#), los Campeonatos del Mundo de Atletismo en [1989](#), los Campeonatos del Mundo de Natación de [2003](#), y los Campeonatos del Mundo de fútbol de [1982](#), entre otros.

Fiestas locales

- [23 de abril](#): [Día de San Jorge](#), patrón de [Cataluña](#). Pese a ser una festividad, es día laborable en Barcelona. La festividad se celebra con la tradición del regalo de flores y libros a los seres queridos cuya compra se efectúa sobre todo en los puestos de venta de rosas y libros en las calles.

- 11 de septiembre: Día da Nacional de Cataluña. Día no laborable. Se recuerda la caída de Barcelona ante las tropas castellanas el 11 de septiembre de 1714, y la posterior pérdida de las instituciones catalanas. En 1980 el Parlamento de Cataluña estableció el 11 de septiembre como día festivo en Cataluña. La jornada es prolífica en actos simbólicos y manifestaciones ciudadanas de carácter político.
- 24 de septiembre: La Mercè, festividad de la patrona de Barcelona. Día no laborable en la ciudad de Barcelona, donde se organizan todo tipo de actividades lúdicas, religiosas, festivas y musicales para todos los públicos. Las fiestas suelen empezar el día 21 y durar tres días durante los que, por las noches, hay conciertos gratuitos en las plazas más céntricas de la ciudad.

Globalización, Sostenibilidad y Urbanismo

Barcelona, la Ciudad y su Región en el Siglo XXI

ANEXO B Conclusiones sobre las ciudades del siglo 21

Barcelona: Foro Urbano Mundial 2004

En Barcelona, en los diálogos sobre ciudades del Forum 2004, se han expuesto varias conclusiones sobre la ciudad que se han generado de manera transversal en el conjunto de diálogos celebrados hasta el momento, señalando las diferentes formas en que la ciudad ha estado presente en los diálogos; como objeto, sujeto, actor y receptor, poniendo de manifiesto la centralidad que representa la ciudad como escenario en el que se manifiestan gran parte de los procesos y las problemáticas del mundo actual.

- En cuanto a la ciudad en relación con el desarrollo sostenible, los importantes acuerdos firmados en el Forum 2004 como, por ejemplo, el convenio por el acceso global al agua entre UN-Hábitat y Green Cross.
- El reto que supone conseguir ciudades energéticamente sostenibles.
- El importante papel que juega la dicotomía entre ciudad compacta y ciudad dispersa a la hora de buscar los factores explicativos de la situación y dinámica de las concentraciones urbanas.
- La importancia de arquitecturas adaptadas a su entorno medioambiental y a los requerimientos de un consumo energético sostenible, se han apuntado tres líneas de actuación clave en este sentido:
 - Limitación del consumo energético a través de la concienciación
 - Mejora de la eficiencia de los sistemas y del ahorro
 - Potenciación de las energías renovables
- En cuanto a la protección del patrimonio histórico y cultural, a las implicaciones que tiene sobre el turismo sostenible y a las estrategias específicas que posibiliten un 'turismo justo', comprometido con el respeto, con el patrimonio histórico y con los habitantes de los destinos receptores de turistas.
- El papel de las ciudades como cajas de resonancia de las problemáticas del mundo, con especial énfasis a que a menudo la ciudad se concibe como "un conjunto de derechos civiles y de planes estratégicos", cuando en realidad es mucho más que eso:
- La ciudad es un espacio donde confluyen diferentes intereses, donde las personas se interrelacionan entre ellas y con las infraestructuras, etc., y donde destacan otras problemáticas como la deficiencia democrática en los procesos de participación, la dificultad de muchas ciudades por la inclusión social en relación con la inmigración o la violencia relacionada con la diversidad cultural.

- El impulso de la Agenda 21 de la cultura es un reflejo de la importancia de la cultura como política de desarrollo estratégico para las ciudades.
- El balance crítico y pesimista sobre la situación de las ciudades emitido por los expertos participantes en los diálogos, expresado en términos de dispersión, fragmentación, exclusión, etc., y que se podría resumir en "**ciudad o barbàrie**", cuando la ciudad se pierde, se degrada o aparece la urbanización sin ciudad.
- Este fenómeno de degradación no se da únicamente en las ciudades de los países menos desarrollados, sino también en ciudades como Madrid o Barcelona, que han multiplicado por 2 el suelo urbanizado en los últimos años, mientras que su población está estancada.
- **la ciudad como solución**, no como problema. La debilitación del estado exige más y mejor gobernabilidad local y regional, pese a que no hay un modelo único de ciudad, y así como "el modelo Barcelona no existe", cada ciudad debe apostar por su diferencia como clave de desarrollo.
- la falta de **consenso** sobre los instrumentos del urbanismo; mientras que por la reforma de la ciudad existente —como de sus centros históricos— sí que existe este consenso, respecto a las regiones metropolitanas y a las periferias de la ciudad, con problemas de fragmentación municipal o falta de estructuras de coordinación y de gobierno, se requiere un desarrollo de estrategias territoriales efectivas.
- **la nueva gobernabilidad del territorio** pasa, según se desprende de los diálogos, por la reducción del número de municipios, la constitución de regiones urbanas y el establecimiento de un contractualismo entre instituciones como mecanismo de coordinación de políticas.
- **la base social para la política en las ciudades**, que supere el miedo y la desconfianza como base de las relaciones en las ciudades. Siendo el derecho a la seguridad básico para la vida en la ciudad, se evidencia la necesidad de construir espacios públicos colectivos de convivencia y tolerancia, por lo que se requiere una voluntad social clara.
- Como apunte final, se ha mencionado dos de los **retos** que se plantean en relación a las ciudades:
 - La definición de los bienes de propiedad colectiva que deberían gestionarse sin ánimo de lucro y que son el agua, la energía, la tierra y el aire
 - La necesidad de construir la concepción del derecho a la ciudadanía.

La Sostenibilidad Urbana

¿Será necesario romper la dicotomía entre desarrollo y sostenibilidad ?

- Es en las ciudades donde se produce más desarrollo económico. Pero sin respeto al medio ambiente y a la identidad cultural de cada zona, este desarrollo no es sostenible, es decir, no resulta viable a largo plazo.
- Por esta razón la gestión municipal debe hacer compatibles el buen funcionamiento económico de la ciudad y la preservación de su patrimonio intangible y natural.
- Durante los últimos años muchas ciudades se han visto afectadas por los procesos de aristocratización o aburguesamiento – en inglés, gentrification. Se trata de un fenómeno en el que los habitantes históricos de una ciudad o centro histórico son substituidos por otros con más poder adquisitivo.
- Las causas del aburguesamiento suelen ser el embellecimiento o revalorización económica de zonas debido a grandes acontecimientos en los que a menudo se deja de lado la perspectiva social, histórica y cultural.
- Para evitar este proceso es necesario que la planificación urbanística se realice con un enfoque integral que incluya cuestiones como la vivienda, el medio ambiente, la seguridad, el transporte o el comercio.
- Además, hoy en día las ciudades son cruces de culturas muy diversas que interactúan entre ellas. Debemos saber aprovechar esta posibilidad de interacción para crear riqueza cultural y garantizar el respeto a la diversidad.
- La sostenibilidad urbana también nos remite a la tendencia de crecimiento desmedido de las grandes metrópolis. Esta concentración de población urbana no favorece el papel de la ciudad como creadora de riqueza integrada sino que promueve las bolsas de población pobre y excluida socialmente.

Problemática

- La sostenibilidad urbana es multidimensional.
 - Por un lado, las ciudades crecen desmedidamente y se convierten en acumulaciones de personas que a menudo no encuentran otra opción que malvivir en ellas.
 - Por otro, el patrimonio intangible y natural de las ciudades se ve cada vez más amenazado por la globalización y por la búsqueda de productividad económica a cualquier propuesta.

Propuestas:

- Es necesario crear una nueva ética de ciudad a favor de las personas, es decir, humanizar las ciudades y que acojan valores y creatividad
- Es imprescindible tener un conocimiento local profundo antes de hacer cualquier intervención urbanística.
- Así, resulta fundamental la territorialización – o adaptación a un territorio – de toda política de ciudades.
- Es necesario que la planificación urbana se base en la creación de riqueza sostenible a través de la revalorización del patrimonio histórico, cultural y natural de una ciudad.
- Impulsar el desarrollo de asentamientos medios y pequeños y así evitar la concentración en grandes metrópolis insostenibles.
- Debemos entender que los residentes son los auténticos activos que se deben incluir en los procesos de revitalización urbana ya que son precisamente ellos los que hacen que una ciudad sea viva.
- Es necesario proteger la identidad del territorio y efectuar un control sobre los agentes inmobiliarios para hacer que se adapten a la realidad sociocultural de cada zona. Para que esto sea posible, las ciudades necesitan más capacidades o competencias.
- Debemos saber valorar y potenciar los elementos patrimoniales de cada ciudad. Los habitantes de una ciudad deben involucrarse en las políticas urbanísticas como verdaderos agentes de protección y mejora de su patrimonio. Por tanto, el apoyo de la población resulta esencial para que los proyectos de revitalización urbana sean mejores.

Buenas prácticas en las ciudades:

- Ciudades como Beijing, Seúl, Moscú, Quito, Málaga o Barcelona muestran procesos de reconstrucción y revitalización de centros históricos. Trabajar en redes de ciudades como Ciudades y gobiernos locales unidos, a escala regional y también internacional, puede contribuir a encontrar soluciones a estos problemas comunes.

Conclusiones:

- Es necesario repensar la cultura urbanística para asegurar que las ciudades sean prósperas y a la vez se potencie su carácter y patrimonio histórico.
- Así pues, debemos ser capaces de gobernar el desarrollo urbano para favorecer la actividad económica de la ciudad a la vez que aseguramos la calidad de vida de los que viven en ella.

Diálogos sobre ciudades

Ciudad y ciudadanos del siglo XXI

Algunos de los grandes retos de futuro que se abordaron durante el diálogo “Ciudad y ciudadanos del siglo XXI”

“Superar la desigualdad social y la inseguridad ciudadana, la planificación de un urbanismo más funcional y la vez más humano, con servicios al alcance de todos, y la descentralización del poder estatal en favor de los gobiernos municipales.”

Este diálogo se centró en las problemáticas y desafíos que traerán las megaurbes que se están conformando en la actualidad, y que acogerán al 60% de la población mundial antes del 2025.

Hubo consenso, a la hora de reclamar una mayor presencia de las ciudades en los órganos de decisión internacionales, más cesión de competencias de los gobiernos centrales a los municipios y una mejora de la colaboración entre estos para planificar la gestión y el futuro de las ciudades del siglo XXI.

- La problemática que supondrá el desmesurado crecimiento urbano previsto para el próximo medio siglo, con la llegada de 2.000 millones de nuevos habitantes urbanos.
- En el año 2004, por primera vez en la historia, más de la mitad de la humanidad vive en ciudades.
- Para el año 2015, se calcula que, al ritmo actual, habrá un total de 358 ciudades de más de un millón de habitantes, 27 de las cuales serán megalópolis, con más de 10 millones de habitantes y 18 de ellas estarán en Asia, según destacó el experto Peter Hall, citando fuentes de organismos internacionales.
- En menos de 20 años, estas cifras implicarán que un 60% de la población mundial residirá en entornos urbanos. Una tasa de crecimiento que equivale a una nueva Barcelona cada 10 días durante los próximos 20 años. Para Hall, al igual que para la mayoría de los ponentes de este encuentro, el desafío será:
 - cómo gestionar este crecimiento desmesurado, incorporando la economía sumergida que se encuentra junto a las barriadas de chabolas y otros tipos de barraquismos suburbanos.
- En este sentido, el urbanista de Hong Kong Stephen Lau denunció cómo las ingentes oleadas migratorias que se están produciendo en Asia y África propician una “arquitectura basura”: construcciones en vertical levantadas de la noche a la mañana sin ningún tipo de planificación ni de control de las administraciones públicas.
- Esto es lo que está ocurriendo en ciudades como Nueva Delhi o Pekín, en las cuales este tipo de construcciones se levantan en las periferias sin

prácticamente servicios, o bien provocan la destrucción de los centros históricos.

“La situación es muy difícil, pero es necesario que el Estado y las administraciones locales sepan planificar conjuntamente el futuro de nuestras ciudades”

- La problemática relación entre el poder central y el poder local, con la presencia del alcalde de Barcelona, Joan Clos, quien criticó la poca disposición de los gobiernos centrales y autonómicos a ceder poder a los municipios, aun cuando son del mismo partido, y remarcó que es necesario alcanzar un consenso para repartir las competencias.

“El nuevo papel que deben desempeñar las ciudades en el siglo XXI necesita una transformación de la visión del concepto de estado nación”

- En la misma sesión, el economista Michael Cohen profundizó más en este aspecto, y tras subrayar que las ciudades producen más de la mitad del Producto Interior Bruto (PIB) de los estados y son las primeras en recibir las consecuencias de cualquier cambio económico, se preguntó:

“¿Cómo es posible que no estén presentes en los debates sobre el crecimiento de la economía y la relación entre los países del norte y del sur?”.

- En este sentido, el director del diálogo y urbanista Jordi Borja reclamó una mayor presencia de los poderes locales en los grandes órganos de decisión internacionales. Este reconocido urbanista expresó su preocupación en otras de las sesiones por el futuro de las enormes conurbanizaciones que se están creando, sobre todo, entorno de las ciudades del Tercer Mundo.

“ya no garantizan la ciudadanía de sus habitantes, entendida como igualdad de condiciones y derechos”.

- De igual modo, Borja también denunció la falta de derechos cívicos para los llamados inmigrantes ilegales que llegan a las capitales europeas desde los países subdesarrollados. Según el director de este diálogo, estas nuevas fuentes de conflicto obedecen tanto a la dificultad de gestionar los grandes flujos migratorios que se están produciendo hacia estas ciudades, como a la especulación sobre el precio del suelo y la falta de planificación y de voluntad política de los poderes públicos, algo que también coincidieron en denunciar la mayoría de los ponentes.

- En este sentido, el urbanista y técnico de la ciudad brasileña de Sao Paulo Jorge Wilhem resumió la situación actual de estas megaurbes emergentes como:

“archipiélagos de islas de consumidores modernos que hablan, trabajan y consumen más o menos lo mismo, pero que están rodeados de océanos de exclusión”

En Barcelona, la isla es grande y el océano pequeño. Pero en Lagos o Bombay, las islas son muy pequeñas y los océanos muy grandes.

- Bajo el título “Miedos y deseos en la ciudad”, se dedicó una sesión entera a abordar el problema de la inseguridad ciudadana, y dentro del espíritu que ha presidido este encuentro, hubo consenso en denunciar las políticas “represivo-preventivas” que se implantan en muchas ciudades del Tercer Mundo, que exportan el modelo franquiciado del alcalde de Nueva York Rudolph Giuliani de *tolerancia cero*, y apostar por políticas sociales que favorezcan la inserción en la vida ciudadana de las personas y de sus barrios.
- En esta línea, Jordi Borja señaló que “muchas veces la inseguridad es sólo una percepción subjetiva”, promovida por una cierta coyuntura histórica, como la España de la transición, por lo que “hemos de aprender a convivir con un cierto nivel de inseguridad mientras existan las desigualdades sociales” para evitar, como ya pasa en muchas capitales del Tercer Mundo, el “urbanismo de las alambradas”. Mientras, Borja se mostró a favor de una serie de puntos de actuación para combatirla, como un desarrollo urbano con mixtura social, accesibilidad al centro desde la periferia o una actuación cultural no sólo de eventos, sino también de actividades participativas.
- Jordi Borja coincidió con el urbanista también barcelonés Manuel Solà Morales en “integrar la periferia” y/o legalizar, dotándolos de servicios, barrios de infraviviendas, como las *favelas* del Brasil,

“dando a sus ocupantes el reconocimiento social imprescindible para tener un proyecto de vida. Hay que plantear la seguridad, no como un problema, sino como un derecho para todos”.
- En ese sentido, argumentó que hace tan sólo unos años la presencia policial en barrios como el barcelonés de La Mina se habría podido interpretar como una “invasión”, pero cuando la presencia policial va precedida de una serie de mejoras urbanísticas y socioeconómicas para sus vecinos, son estos los que finalmente acaban solicitándola como un servicio más a favor de su calidad de vida.
- El modelo de tolerancia cero de Giuliani fue otro de los temas debatidos sobre los que hubo consenso. Expertos como Saskia Sassen o el sociólogo neoyorquino Neil Smith lo criticaron duramente como expresión de la impotencia del sistema neoliberal para reprimir el descontento social y económico en las capas más bajas de la población.
- Para estos expertos, el modelo neoliberal está claramente en crisis, ya que no ha comportado la prosperidad global que pregonaba, “como lo demuestran los 40 millones de pobres de los propios Estados Unidos”, por lo que los nuevos movimientos sociales alternativos emergentes de ciudadanos lo sustituirán.

“ Espacio Urbano colectivo: Nuevas perspectivas “

Espacio urbano colectivo: nuevas perspectivas

Introducción

Urbanistas, arquitectos, artistas y representantes políticos de distintos horizontes geográficos se reunieron en el Diálogo «Espacio urbano colectivo», realizado en el Forum Universal de las Culturas de Barcelona entre los días 8 y 12 de septiembre del 2004, con el propósito de intercambiar conocimientos, proyectos y estrategias para la gestión de nuevos modelos de urbanismo que incluyan el concepto del espacio colectivo, ese nuevo fenómeno social que acoge las formas de interacción institucionalizadas y las relaciones libres entre los ciudadanos.

El cambio de escala que se está produciendo en las ciudades, así como la creciente transformación de los modos de vida, han traído consigo que los espacios públicos pierdan protagonismo en favor de los espacios colectivos, por lo que es preciso que los mismos sean atendidos en los proyectos urbanísticos.

- El Forum Universal de las Culturas de Barcelona reunió a especialistas en urbanismo, arquitectos, políticos, artistas y filósofos para debatir sobre la imperiosa necesidad de que las ciudades reconstruyan sus estrategias de planificación, de modo que las mismas incluyan la interacción colectiva, tanto de las zonas céntricas como de las periféricas.
- En este proceso, la necesidad de que exista un espacio urbano colectivo como encuentro de culturas y escenario de conflictos, pero, a la vez, como símbolo de regeneración democrática, es esencial.
- El espacio colectivo urbano es un complejo fenómeno social que trasciende lo público y se mestiza con lo privado, que acoge formas de interacción institucionalizadas y relaciones libres entre los individuos.
- En definitiva, **el espacio colectivo urbano ha sido analizado como centro neurálgico para el desarrollo de las ciudades.**
- Las ciudades tienen la obligación de generar espacios públicos para que sea la ciudadanía quien se apodere de ellos y, a partir de sus usos y prácticas, los transformen en colectivos.

La ciudad y el espacio disociado

- El espacio público de las ciudades se encuentra en crisis. Los elementos simbólicos de los espacios públicos que las ciudades construyeron en el pasado hoy ya no sirven para representar los flujos que circulan por ellas
- Este progresivo debilitamiento del espacio público obedece, por un lado, al debilitamiento de lo político (la polis) y, por otro, al hecho de que el propio proyecto de convivencia esté atravesando una profunda crisis.
- Al respecto, François **Barré** afirmó: «Lo público ya no puede reducirse a los lugares tradicionales, como los cascos antiguos de las ciudades o las zonas céntricas, porque dicho espacio sólo representa el 10% de la ciudad».
- Esta crisis se debe principalmente al modelo individualista y, por consiguiente, al hecho de que el 90% de la población ya no viva en el centro de las ciudades, lo que se traduce en una pérdida de relaciones cotidianas, además de reflejarse en la arquitectura y en la privatización del espacio público.
- Al hablar de la disociación de las ciudades, también se hizo referencia a la crisis de la temporalidad, que plantea una contradicción entre el carácter temporal y la dificultad derivada de la instantaneidad dominante para que algo se inscriba en la historia urbana.
- Esta crisis está vinculada a la ruptura de la narrativa estructural. La actualidad de las ciudades está marcada por el flujo instantáneo, y esta contradicción temporal dificulta la proyección de una narrativa a largo plazo.
- François **Ascher**, profesor del Instituto Francés de Urbanismo de la Universidad de París, se refirió a la paradoja contemporánea de que la lentitud es un lujo difícil de encontrar. Así, por lo que respecta a la planificación a largo plazo, el urbanismo actual depende en gran medida de acontecimientos concretos; sería el caso, por ejemplo, de los proyectos urbanísticos diseñados con motivo de unos Juegos Olímpicos. A este tipo de urbanismo **Barré** lo denominó «la arquitectura del pretexto».
- Por esta razón, las relaciones que se establecen entre los sujetos y los objetos de una ciudad son fundamentales; el problema es que actualmente no suelen darse tales relaciones. Para entender este fenómeno, hay que comprender el cambio de escala que han sufrido las sociedades.
- Hoy en día, los individuos son plurales, pertenecen a distintos lugares y se desplazan por espacios reales y virtuales distintos. La dicotomía privado-pública, individual-colectiva, interior-exterior ha quedado desplazada.

- **Se deberá realizar una arquitectura de la movilidad que desempeñe un papel esencial en este aspecto, ya que los ciudadanos se ven involucrados en un flujo constante y múltiple.**
- La ciudad debe constituirse en un mecanismo de articulación de los distintos medios, y la arquitectura debe actuar a modo de interfaz.
- **Las ciudades funcionan como una metáfora del hipertexto**, donde los individuos viven en escalas y planos distintos, pasando continuamente de un espacio a otro (texto laboral, texto del barrio, texto doméstico), ya sea comunicándose a distancia o desplazándose físicamente.
- Por lo tanto, esta movilidad múltiple se da en un hiperespacio dimensional. Comprender esta nueva forma de relación es crucial para la arquitectura urbana.
- La arquitectura y el urbanismo deben ser respetuosos en lo que se refiere a la ocupación del espacio público, la sostenibilidad medioambiental y las distintas culturas, siendo ello un factor diferencial de cada ciudad.
- En esta nueva forma de espacio colectivo, la intermodalidad desempeña un papel fundamental. Las ciudades deben facilitar la conexión a través de distintos medios de transporte.
- Joan **Busquets** afirmó que, para conseguirlo, por un lado hay que eliminar las vías rápidas de la trama urbana por medio de rondas, de modo que las autopistas se conecten fuera de la ciudad y se deje el espacio público al nivel urbano y el transporte rápido a otros niveles (y puso como ejemplo la ciudad de Barcelona).
- Por otro lado, se debe aumentar la red de transportes públicos, tanto en los centros como, muy especialmente, en las zonas periféricas.

«La cultura urbana debe pasar por encima de la cultura del automóvil»

Qué modelo de ciudad.

- Ante esta disociación, las ciudades necesitan un cambio profundo. En este contexto, en el Diálogo se abordó cómo ajustar un modelo de integración de espacios en el que la densidad esté presente y a su vez actúe como un indicador de desarrollo.

«El espacio público ya no se puede pensar como hace 50 años. Hoy, el espacio colectivo se ha transformado»

- En el marco de la integración de los espacios en la planificación urbanística se abordó la necesidad del **reciclaje del suelo** y la relevancia de pensar en la construcción de unos espacios que en el futuro puedan ajustar sus usos a las nuevas necesidades, además de dar cabida a flujos diferentes, ya que éstos cambian con gran rapidez.
- El alcalde de Barcelona, Joan **Clos**, se refirió en su ponencia a la importancia de la densidad urbana, y planteó dos modelos de ciudades que están vigentes en la actualidad: la ciudad compactada y las urbanizaciones de baja densidad.
 - **la necesidad de gestionar un espacio donde la densidad sea un constante intercambio de flujos, y donde la periferia encuentre una combinación adecuada con el centro**
 - Asimismo, presentó los proyectos para la construcción de dos nuevos barrios en la Zona Franca y Nou Barris, que destacan por ajustarse a conceptos clave para el desarrollo mediante **un proceso de densificación ordenada con optimización y reciclaje del suelo.**
 - Un 60% del proyecto estará destinado a espacio público y un 40% a edificaciones, de las que un 70% se destinará a viviendas y el resto a comercios y actividades privadas. Barcelona presenta múltiples grados de densidad urbana, desde las 150 viviendas/ha del Eixample hasta las 60 viviendas/ha de la Vila Olímpica. Por su parte, el proyecto de Nou Barris y la Zona Franca tiene previsto albergar unas 20.000 viviendas.
- La necesidad de desarrollar políticas culturales fue otro de los temas tratados en la planificación urbanística. El alcalde de Génova, Giuseppe Pericu, se refirió a la transformación y a la apuesta por planes urbanísticos que se basen en la construcción de una ciudad cultural y activa, en lugar de limitarse a recurrir a la explotación de su patrimonio histórico.

Ciudad global, Gobierno local

- Dado que las ciudades están insertadas en un contexto global, deben constituirse como el espacio de articulación política del futuro.
- Las ciudades se han convertido en el escenario en el que se acumulan tensiones, desarrollo y nuevas formas de expresión sociales, por lo que deben contar con instrumentos políticos que les permitan disfrutar de suficiente autonomía para planificar y ejecutar las políticas urbanísticas.
 - **Las ciudades no intervienen directamente en las discusiones globales que afectan al planeta.**

- En este sentido, se abordó la necesidad de una modificación política en el marco de la relación ciudad y Estado, de forma que se otorgue a las ciudades un mayor grado de descentralización, permitiéndoles gestionar las cuestiones locales de un modo global y con los recursos propios que les proporciona dicho proceso de globalización.
- Otro de los temas considerados en el Diálogo fue la seguridad y cómo se institucionalizan las cuestiones en materia de inseguridad, ya sea con respecto a temas globales, como el terrorismo, o a cuestiones locales, como la violencia.
- En muchos casos, ello genera una **percepción distorsionada de la realidad, en la que el miedo se instala en la mente de los ciudadanos** a pesar de que en muchas ciudades dicha percepción no se corresponda con las estadísticas sobre la realidad.

Conclusión

El Diálogo «Espacio urbano colectivo: nuevas perspectivas», organizado por el Forum Universal de las Culturas – Barcelona 2004, la Fundación Mies van der Rohe y Gaudí, y el Programa Cultura 2000 de la Unión Europea, ha debatido la importancia de un profundo cambio en las ciudades y en la gestión –por parte de los urbanistas arquitectos y los representantes políticos de nuevos espacios colectivos, considerados como un lugar de intercambio que acoge las formas de interacción institucionalizadas y las relaciones libres de los ciudadanos.

- El espacio colectivo urbano se erige como un componente clave para el desarrollo y la integración de las ciudades.
- En el Diálogo se han presentado diversos proyectos, públicos y privados, cuyos ejes centrales giran en torno a la articulación de todos los flujos que intervienen en la vida ciudadana.
- La integración de la periferia con el centro, el uso del transporte público, los problemas y beneficios de la densidad, la edificación de torres, el reciclaje del suelo, la construcción de un marco de identidad y los temas relacionados con la seguridad y la violencia en las ciudades, se han tratado a través de cinco mesas redondas, con el propósito de encontrar una nueva forma de gobernabilidad del territorio que permita a las ciudades dar un paso hacia adelante ante la crítica situación en la que se encuentran.
- **La creación de espacios urbanos colectivos que fomenten la convivencia y la tolerancia resulta indispensable para este cambio.**

Globalización, Sostenibilidad y Urbanismo

Ciudad y su Región en el Siglo XXI

Anexo C Instrumentos Metodológicos del Desarrollo Integral Sustentable

Presentación:

En el marco del Plan Nacional de Desarrollo (2001-2006) y los conceptos emanados de la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (septiembre 2002). Con énfasis en la Innovación, Tecnología, modernización, gestión y promoción empresarial orientada a las actividades socioeconómicas en el medio urbano-regional, se ha planteado la necesidad de elaborar Planes de Desarrollo Integral Sustentable.

En este contexto, se requiere de un enfoque de Planificación Estratégica Integral económico- espacial de desarrollo urbano regional en el ámbito municipal aplicado a ciudades y territorios, como instrumentos para identificar la problemática real de cada municipio, permitiendo así los siguientes beneficios:

- Visión global e intersectorial de sistemas humanos y ambientales.
- Generación de Polos de Desarrollo a nivel regional
- Promoción de la innovación socioeconómica, optimizando los recursos disponibles de acuerdo a sus potencialidades
- Identificación de tendencias y oportunidades, implicando a la iniciativa privada en la gestión empresarial.
- Consenso y compromiso comunitario, social e institucional, orientado al desarrollo sustentable
- Objetivos prioritarios en el ámbito sectorial: agropecuario, industrial, servicios, turismo, ambiental etc.
- Formulación y evaluación de proyectos de inversión
- Definición de estrategias de crecimiento económico.
- Detectar factores de productividad y competitividad

La planeación del futuro para promover el desarrollo regional, esta basada en el diagnóstico-pronóstico de la situación actual, se realizará tomando el nivel municipal como la unidad político – gerencial básica de información y análisis.

Así el nivel municipal, es la base para la aplicación de las metodologías integrales, analizando el contenido e interrelación de los componentes sistemáticos humanos y ambientales del proceso de desarrollo Socioeconómico urbano regional

La determinación de su dinámica en las condiciones para la inversión y generación del empleo; así como también para programar las estrategias y la determinación de instrumentos y mecanismos que sustenten el futuro desarrollo urbano y regional

DESARROLLO INTEGRAL SUSTENTABLE ESQUEMA DE PLANEACIÓN ESTRATEGICA

BASE DE DATOS	
MARCO HISTÓRICO	MARCO LEGAL
ANÁLISIS DE SITUACIÓN	

SISTEMA TERRITORIAL			
FÍSICO ESPACIAL AMBIENTAL	SOCIAL DEMOGRÁFICO	ECONÓMICO SECTORIAL	POLÍTICO ADMINISTRATIVO
DINÁMICA DEL DESARROLLO URBANO REGIONAL			



ESTRATEGIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	
ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO	CONSERVACION AMBIENTAL
INSTRUMENTOS DE GESTION	ANALISIS DE COMPETITIVIDAD
Proyectos de inversión: agroindustrial, turismo rural, ambientales	

BASE TECNOLÓGICA	METODOLOGÍA DE ANÁLISIS
<ul style="list-style-type: none"> • PLANEACION ESTRATEGICA INTEGRAL SUSTENTABLE • EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE FACTIBILIDAD • SISTEMA ADMINISTRACIÓN DEL PROGRAMA • SISTEMAS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION • SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA 	

- OBJETIVOS
- Alcanzar el Desarrollo Integral Sustentable proponiendo estrategias para un ordenamiento territorial equilibrado de las actividades económicas y sociales, en armonía con el medio ambiente.
- Propiciar la superación de la pobreza, elevando el nivel de vida, al inducir la inversión y generación del empleo productivo.
- Dinamizar, el potencial de desarrollo social y económico. al aumentar la productividad y la competitividad en el mercado interno e internacional
- Identificar los requerimientos de las actividades económicas, la dotación de infraestructura y la protección al medio ambiente, buscando un eficiente y equilibrado aprovechamiento de los recursos naturales.

➤ Metodología a seguir----- propuestas de desarrollo

La metodología de análisis de sistemas del Desarrollo Urbano- Regional Integral, con un enfoque de planeación estratégica; con metodologías de trabajo sobre la base de: técnicas de investigación documental y de campo, encuestas e implementación de talleres de opinión comunitaria, el monitoreo y evaluación necesaria para el análisis de las tendencias, factores de productividad, competitividad, potencialidades y ventajas comparativas que permitan conocer e identificar la problemática socioeconómica real:

- Cual es la naturaleza de la problemática territorial, físico espacial de los asentamientos humanos y sus vínculos e interrelaciones con los procesos sociales, económicos, ambientales y administrativos que afectan las estructuras organizacionales y por ende a la población.
 - Que factores inciden en el proceso del desarrollo urbano regional.
 - Que factores inciden en la productividad y competitividad
 - Cual es la prospectiva y alternativas del desarrollo urbano-regional.
 - Que condiciones para la inversión y generación de empleo productivo

Propuestas de Desarrollo Sustentable:

- Implementar estrategias, programas y proyectos en pequeña escala (PYMES-Empresas Familiares; integración de la mujer en el desarrollo IMD) con mejores niveles de competitividad que coadyuven a:
 - Generar polos de desarrollo social, económico y Ambiental sustentable en localidades pequeñas
 - Integrar equilibrio socioeconómico urbano-regional
 - Mejorar nivel de vida, abatir pobreza y desempleo
 - Impulsar la agro-industrialización y turismo rural
 - Mayor valor agregado en producción agropecuaria
 - Optimizar el uso del agua y practicas ambientales
 - Mejorar sistemas de comercialización y promoción
 - Modernizar gestión empresarial /cadena productiva
 - Incentivar actividad turística ecoturismo sustentable
 - Promoción y conservación de los recursos naturales

Alcance Técnico de la Investigación

- Enfoque a la unificación de criterios sobre los aspectos teóricos de la tecnología y metodologías aplicadas al desarrollo regional, sistemas de información y lineamientos del diseño conceptual de sistemas administrativos y organizacionales.
- La creación de un procedimiento metodológico de análisis de correlación, con base en la teoría de sistemas de información, desarrollo organizacional, plantación estratégica etc. para la formulación de los términos de referencia aplicados a programas del desarrollo regional; con el diseño de un sistema de administración del programa (S.A.P.) en sus fases de planeación, seguimiento y evaluación. Estableciendo el diseño de planes de desarrollo regional que permitan aplicar:
- Metodologías de análisis con una estrategia integral sistémica social, económico, ambiental - espacial de desarrollo urbano regional, con el fin de alojar adecuadamente actividades y espacios urbanos y rurales,

reduciendo el desequilibrio regional y los efectos negativos provocados por el crecimiento desordenado.

- Esquema que involucre todos los segmentos de la dinámica urbana - regional, coordinando todas las actividades y aspectos físicos, sociales, económicos, ambientales, organizacionales e institucionales.
- Formular los Términos de Referencia de: Tecnologías de sistemas computarizados de información económica, social, geográfica (SIG), etc. que permitan la integración, análisis, explotación y modelación de la información de una manera grafica y referenciada espacialmente.

Marco Teórico de la Investigación en Ciencias Sociales.

“El propósito de la investigación es encontrar respuestas a preguntas a través de la aplicación de procedimientos científicos”

La investigación toma como válido el anterior enunciado por (Marie. Jahoda: Research Methods in Social Relations), sin embargo cabe aclarar que se trata de conocimiento aplicado, no se avoca al conocimiento por el conocimiento mismo, sino que sus intereses se enfocan hacia un conocer que tiene por objeto la realización mejor y más eficiente en la aplicación de metodologías y tecnologías de análisis y formulación de estrategias, que coadyuven al desarrollo social, económico y ambiental sustentables el ámbito rural.

Al considerar esta investigación como un trabajo de conocimiento aplicado práctico; no por esto se elimina la teoría, sino por el contrario, al ser consideradas como categorías opuestas no se rechazan sino que se entrelazan intrínsecamente los aspectos teóricos y conceptuales de manera tal, que la primera dará la orientación y los principios lógicos que sentarán el método que delimitara el camino a seguir mientras que la práctica tomará este camino en la realidad concreta.

Es pues, a partir de las teorías del desarrollo regional, de planeación estratégica y de sistemas de información, que se busca realizar una metodología de análisis que permita efectuar el sondeo adecuado para este caso, sondeo que va desde una descripción del mismo hasta una confrontación y correlación de variables, para detectar fuerzas y debilidades en sus principales aspectos físicos, sociales, económicos, organizacionales e institucionales, para optimizar la formulación de metodologías y tecnologías en la aplicación de estrategias de desarrollo.

Hipótesis

Con el objeto de tener una guía para la recolección de datos de orientación para la investigación, usaremos la hipótesis como respuestas tentativas; su función será la de hilos conductores o núcleos ordenadores de la investigación. Las hipótesis en la investigación no se limitan a orientar sólo la compilación de los datos, además buscan establecer relaciones significativas entre fenómenos o variables, apoyándose en el conjunto de conocimientos organizados y sistematizados.

Las hipótesis contienen tres elementos estructurales:

- Las unidades de análisis: individuos, grupos, instituciones,...etc.

- Las variables: características cualitativas o cuantitativas de la unidad de análisis.
- Los elementos lógicos que correlacionan a las unidades de análisis y variables.

De tal manera que si la hipótesis es el eslabón entre la teoría y la práctica podemos adentrarnos en la formulación de las siguientes hipótesis:

Hipótesis 1: Si hay desequilibrio entre el grado de desarrollo de una zona urbana y la zona marginal rural, entonces éstas últimas se pauperizan más, provocando como consecuencias:

- Una reversibilidad de los índices de desarrollo.
- Una mayor migración hacia la zona urbana.
- Desempleo en la zona rural
- Descenso de la productividad y por tanto del ingreso.
- Conflictos sociales.

Hipótesis 2: Si se logra determinar el grado de desarrollo regional a partir de sus recursos físicos, económicos y humanos, se deducen entonces los factores que han obstaculizado o incrementado el desarrollo de la región.

A su vez si se conocen estos factores, éstos pueden servir de base para la implementación de un programa estratégico de desarrollo,

Por ejemplo: Proyectos de Inversión para aumentar la productividad y la generación de empleo productivo en el sector agropecuario.

Teoría en la Aplicación de Variables

El término “variable” puede definirse como una característica, atributo o propiedad que:

- Puede estar presente o ausente en los individuos, grupos o sociedades.
- Puede presentarse en matices o modalidades diferentes.

Las variables pueden clasificarse en:

- Variable independiente: elemento que explica o determina la presencia de otro.
- Variable dependiente: elemento que esta en función de otro.
- Variable intercurrente: elemento que influye indirectamente.

En la teoría de la investigación social, el concepto de operacionalizar variables nos permitirá determinar el grado de interacción de acuerdo a su Metodología

- En la realidad el desarrollo económico urbano- regional es un proceso complejo de interacción social, económica y ambiental.

Técnicas de Investigación Social

Los métodos, técnicas e instrumentos son las herramientas metodológicas de la investigación, ya que permiten implementar las distintas etapas de ésta

dirigiendo los procesos mentales y las actividades prácticas hacia la consecución de los objetivos formulados.

En la investigación se sigue un proceso de planeación, programación, ejecución de actividades con su seguimiento y evaluación dinámica, a fin de retroalimentar el proceso de la investigación.

Para la recopilación de documentos, datos e información, procesamiento de datos, análisis de la información y presentación de resultados se procede a:

A Recopilación de Información

Trabajo de Gabinete de información Bibliográfica:

En la presente Investigación se han detectado y recopilado referencias en documentos, datos e información de la Bibliografía existente relacionada con el estudio. En diversas Instituciones del sector público y privado, Bibliotecas de las Universidades e institutos de investigación, búsquedas en Internet, entrevistas con funcionarios relacionados con el sector a fin de tener una visión preliminar de la problemática existente en la región.

Trabajo de campo:

El contacto con la realidad objetiva y la problemática socioeconómica en la región, resulta imprescindible en esta investigación, con tal motivo se realizará, un sondeo preliminar sobre la situación socioeconómica y opiniones de los agricultores sobre el desarrollo rural, sistemas de producción y comercialización, infraestructura existente, etc., y el análisis en la región sobre la situación actual de los recursos naturales, humanos, productivos y tecnológicos, a fin de evaluar las debilidades y las potencialidades del desarrollo rural a través de entrevistas con agricultores, y personas responsables en organizaciones públicas, ONG y otras instituciones y entidades relacionadas con el sector agropecuario, industrial y de servicios.

B Procesamiento, interpretación y análisis de información.

C Reporte de Investigación: Presentar Resultados:

Pirámide de Ideas

El reporte parte de un enfoque estructural que va del todo a las partes, lo que permite planear a partir de la idea principal todas las partes que lo integrarán, por lo que al momento de escribir un reporte se debe contar con:

- Identificación del problema a tratar.
- Enfoque del análisis del problema.
- Hallazgos apoyados en evidencia estadística, documental y de campo.
- Conclusiones y recomendaciones

Innovación Tecnológica del Desarrollo Integral Sustentable Metodología de Regiones Sustentables

El reto.... la superación de la pobreza en el desarrollo sustentable.

Uno de los grandes problemas que presenta el desarrollo en México es el desequilibrio regional expresado en un crecimiento económico poco equitativo con pobreza extrema en el medio rural, la distribución de la población, el impacto de las actividades productivas y la urbanización con efectos negativos en el medio ambiente sobre la calidad del aire, el agua y los suelos, soslayando las implicaciones de la degradación y destrucción de los recursos naturales, en las actuales condiciones de pobreza, desempleo y falta de crecimiento económico en que se encuentra el país.

Sí, México, cuenta con una gran biodiversidad ecológica y riqueza en sus recursos naturales, por tanto su manejo y protección adquiere gran relevancia, ya que constituye la base material del desarrollo económico tanto presente como futuro.....

Lineamientos conceptuales del desarrollo integral sustentable.

- Desarrollo Integral sustentable urbano-regional, es un proceso complejo de interacción social, económica y ambiental; en función del crecimiento económico, la equidad social y la conservación y protección del medio ambiente.
- Con el diseño e instrumentación de programas de desarrollo regional sustentable a escala regional, municipal o comunitaria, en términos generales se busca ejecutar acciones que permitan lograr un crecimiento económico sostenido, permitiendo:
- Equilibrar el crecimiento económico con una mayor calidad de vida de la población, contar con sistemas productivos eficientes tanto económicos como ambientales para contrarrestar la pobreza en que se encuentra gran parte de la población y rehabilitar, restaurar y la conservación de los recursos naturales, para evitar que continúe el deterioro de la base natural del desarrollo.
- Con la perspectiva de armonizar la conservación ambiental y la producción se plantea la utilización conjunta en estrategias y proyectos integrales con instrumentos de planeación estratégica: como planes de manejo de las áreas protegidas, el plan de ordenamiento ecológico del territorio y el programa regional sustentable.

Bibliografía Selecta:

Reflexiones del Urbanismo, la ciudad un entorno de convivencia en el nuevo milenio

Local y global: la gestión de las ciudades
en la era de la información
Castells, M. & Borja, Jordi

❖ Reflexiones del libro

“La humanidad se encamina hacia un mundo de urbanización generalizada”

- las áreas rurales formarán parte del sistema de relaciones económicas, políticas y culturales y de comunicación organizado a partir de los centros urbanos. Si esto es así
 - ¿tiene sentido seguir hablando de ciudades?
 - ¿No deberíamos cambiar nuestras categorías mentales y nuestras políticas de gestión hacia un enfoque diferencial entre las distintas formas de relación entre espacio y sociedad?
 - Existen otros fenómenos definidores de nuestra época planteando la posible desaparición de las ciudades como forma territorial de organización social: la revolución tecnológica de la información, la globalización de la economía y la comunicación».
- Con esta idea inician Castells y Borja la exposición de este «manifiesto urbanístico» que fue preparado con motivo de la Conferencia Hábitat de la ONU en Estambul (1996).
- Además, viene a constituir el cuarto volumen de la trilogía La era de la información, economía, sociedad y cultura (1996–1998).
- La mayor parte de Local y global (1997) se dedica a comparar las políticas urbanas a fin de ilustrar muchas de las cuestiones con las que se enfrentan las ciudades.
- Esta obra conjunta se enraíza en los primeros trabajos de Castells sobre el estudio de la dinámica del desarrollo capitalista (La cuestión urbana, 1977) y en práctica política y teórica como urbanista, de Jordi Borja.

- **Los cuatro primeros capítulos forman el núcleo teórico del libro.**
- El primero «Globalización, informacionalización y gestión de las ciudades» trata los procesos de transformación estructural, la digitalización de la comunicación, la política mediática, la crisis del estado-nación y la gestión de las ciudades en la nueva economía;
- El segundo capítulo «El impacto de la globalización en las estructuras social y espacial de las ciudades» aborda la gestión de lo local en la economía global, se plantea si es pertinente hablar de «ciudades globales» o más bien de «redes globales de nodos urbanos», cuál es la textura del nuevo espacio industrial así como la índole de la transformación que afecta a la estructura espacial de las ciudades. Finalmente se examina, a través de casos de estudio (Jabárovsk, Hong Kong-Guandong, São Paulo y Madrid), en qué medida nos encaminamos hacia una sociedad dual.
- El tercer capítulo, «La ciudad de las mujeres», analiza la ciudad desde la realidad de las mujeres y, mediante cuatro anexos con estudios de casos, se ahonda en la comprensión de los movimientos sociales que no están basados en la división de clases, sino más bien con la índole del desarrollo capitalista.
- El cuarto capítulo de esta primera parte teórica, «La ciudad multicultural», profundiza en la realidad urbana contemporánea atendiendo a la diversidad étnica, la migración y la «población flotante»
- Tras exponer la relación entre multiculturalismo y crisis social urbana, Castells y Borja analizan los fenómenos negativos de la segregación urbana y la racial, completando de este modo el examen de la globalización a la luz de la revolución de la información y exponiendo el núcleo lógico de la nueva economía.
- En un entorno urbano como el actual, la función de la ciencia en el desarrollo económico presenta un nuevo desafío que se suma a retos más convencionales y anteriores como la provisión de servicios.
- Local y global se desplaza de la perspectiva teórica a la gestión práctica cuando los autores abordan las dimensiones espaciales de la globalización y la informatización, es decir, cuando entran a analizar el dominio del «espacio de flujos» sobre «el espacio de lugares», el dominio del espacio estructurado en circuitos electrónicos que vinculan nodos estratégicos de producción y gestión cubriendo todo el planeta.
- El espacio topológico es la forma territorial de organización de la vida cotidiana y la forma de espacio que conoce la mayoría de seres humanos, pero «cuando el flujo de espacio se integra globalmente, el espacio lugar se fragmenta localmente».

- En la segunda parte (capítulos 5–9) de esta obra, los autores presentan diversos casos de estudio sobre el modo en que una serie de ciudades se enfrentan y resuelven estos recientes desafíos derivados del nuevo marco de competitividad.
- La atención se centra en el hecho de que son muchas las ciudades que desarrollan nuevos planes estratégicos a fin de posicionarse como núdulos en la nueva economía global.
- a través de la creación de las infraestructuras de transporte y culturales en función del creciente negocio turístico y que juzgan necesarias para satisfacer las exigencias que plantea el capital internacional.
- El rédito que de ello esperan obtener es seguir siendo competitivas en la economía global y garantizar a sus poblaciones los niveles mínimos de bienestar necesarios para consolidar una coexistencia democrática y pacífica.
- Si bien el «plan estratégico» constituye una novedosa herramienta de planificación para un nuevo paradigma del planeamiento urbano, la exposición de casos valora sobre todo los que dan mayor importancia a la participación ciudadana en la concretización de las metas y que alcanzan sus objetivos coordinando a los diferentes actores de la ciudad
- .El desarrollo sostenible como elemento equilibrante entre la competitividad global y la coexistencia democrática en paz es un tema central en el nuevo paradigma de la planificación urbanística que los autores acercan al lector, al tiempo que dan nuevo asiento a los principios de la democracia local y a los derechos que los ciudadanos tienen a participar de manera activa en la modelación de la ciudad como entorno de convivencia.

Biografía del autor:

Jordi Borja (Barcelona, 1941) estudió Derecho y Ciencias Políticas, Sociología, Geografía y Urbanismo. Ha sido profesor en la Universidad de Barcelona y en el Instituto Francés de Urbanismo en París. Entre los diversos cargos políticos que desempeñado destacan el de teniente de alcalde de Descentralización y Participación (1983-87), vicepresidente ejecutivo del Área Metropolitana (1987-1991), delegado de Relaciones Internacionales y de Cooperación (1991-1995).

En la actualidad dirige la agencia Urban Technology Consulting. Entre sus publicaciones cabe citar *Cities: New Roles and Forms of Governing* (1996), *Barcelona: Un modelo de transformación urbana, 1980-1995* (1996), *Local y Global* (1997), *Gestión y control de la urbanización* (2000, encuesta para la Comisión Europea), y *La ciudad conquistada* (2003).

Manuel Castells (Barcelona, 1942) es uno de los estudiosos más destacados de la sociedad de la información. Catedrático de Sociología en la Soborna, director del Departamento de Sociología y Urbanismo de la Universidad de Berkeley y profesor de la Universitat Oberta de Catalunya, forma parte del Advisory Board de las tecnologías de la información de la Secretaría General de Naciones Unidas.

BIBLIOGRAFIA SELECTA

- ❖ La idea de ciudad: antropología de la forma urbana en Roma, Italia y el Mundo Antiguo.- Joseph Rykwert
- ❖ Local y global: la gestión de las ciudades en la era de la información. Manuel Castells & Jordi Borja
- ❖ Ciudadanía y clase social.- Thomas Humprey Marshal
- ❖ Urbanismo y Desigualdad Social.- David Harvey
- ❖ La palabra libre, en la ciudad Libre.-Manuel Vázquez Montalbán.
- ❖ El pensamiento político verde: una nueva ideología para el siglo XXI.- Andrew Dobson

Bibliografía

Bifani, P.: 1999, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Madrid, AIEPALA, Días De Ávila-Pires, F. 2000, 'The concept of sustainable Development revisited'. Foundations on Science, 5, 261-268.

Funtowicz, S.: 1997, 'Problemas ambientales complejos y la ciencia post-normal', in UNESCO Chair, Universitat Politècnica de Catalunya, ¿Sostenible? Tecnología, desarrollo sostenible, y desequilibrios, Barcelona.

<http://www.unesco.org/issj/rics168/fulltext168spa.pdf> (09/06/2003)

Jiménez Herrero, L., Doctoral thesis. Economía-Ecología, Medio Ambiente-Desarrollo: Integración y síntesis en el paradigma del Desarrollo Sostenible y el Cambio Global. Economic and Business Science School. Universidad Complutense de Madrid. 1994.

Lovelock J., Gaia, una nueva visión de la vida sobre la Tierra, Orbis, Barcelona.

Mayumi, K., Giampietro, M.: 2001, The epistemological challenge of modelling Sustainability: risk, uncertainty and ignorance, Paper prepared for FRONTIERS 1 Conferences, New Hall, Cambridge, UK.

<http://www.euroecolecon.org/frontiers/Frontiers1/F1Contributions/F1papers/119-paper.pdf> (24/04/2003)

Meadows, D.H., Meadows, D.L., Randers, J., and Behrens III, W.: 1972, The Limits to Growth: a report for the Club of Rome's project on the predicament of mankind, New York, New American Library,

Naredo, J.M.: 1997, 'Sobre el origen, el uso y el contenido del término sostenible', in Ministerio de Obras Públicas, Transporte y Medio Ambiente-Comité Habitat II España (ed), La construcción de la Ciudad Sostenible: fundamentos, Madrid.

<http://habitat.aq.upm.es/cs/p2/a004.html> (16/06/2003)

Wagman, D.: 2000, 'Los límites de la sociedad de consumo', Medi ambient. Tecnologia i cultura.

World Commission on Environment and Development: 1987, Our common future, New York, Oxford University Press.,