

EL ARBOLADO URBANO Y LA INTEGRACION ECOSISTEMICA EN FUNCION DE LA SOSTENIBILIDAD URBANA EN LA CIUDAD DE PINAR DEL RIO, CUBA.

Autor: Dr. C. Luis Guillermo Castillo González¹

**Institución: Centro de Estudios de Medio Ambiente y Recursos Naturales (CEMARNA)
Universidad de Pinar del Río.**

Dirección postal: Ave. José Martí # 300 (inicio); Pinar del Río, 20 100; Cuba.

Correo electrónico: lg@upr.edu.cu

Teléfono: 53 48 779668

Ciudad: Pinar del Río.

País: Cuba.

Resumen

Las relaciones del paisaje con la agricultura, el sistema del verde y la sostenibilidad, desde la realidad de un país pobre, es el tema del trabajo, que propone la creación de un instrumento teórico metodológico de planificación territorial, contextualizado en la realidad cubana, considerando las áreas agrícolas y las redes ecológicas parte importante del verde urbano y periurbano, sobre la base de los principios de la ecología del paisaje.

En este sentido se valida la hipótesis de que, si la actual estrategia del desarrollo agrícola que se desarrolla en Cuba (urbano y periurbano), es asumida por el ordenamiento territorial como un proceso que puede transformar el modelo urbano tradicional de las ciudades cubanas, y las relaciones con sus territorios (relación ciudad – campo), y paralelamente la agricultura adquiere un carácter multifuncional en sí misma, esta relación, puede convertirse en un vehículo en función de un nuevo modelo de ciudad, que aspira a la sostenibilidad desde las condiciones de un país pobre.

La finalidad de este instrumento teórico metodológico, es la de utilizar los procesos de transformación urbana y periurbana (nacidos de respuestas a la crisis económica y particularmente la energética), como parte del modelo de una ciudad sostenible, en función de la integración ecosistémica entre las áreas naturales, rurales y urbanas, y a partir de un desarrollo local que posibilite la tutela del territorio.

Palabras claves: agricultura, sistema verde, sostenibilidad, urbano y periurbano

¹ *Arquitecto, Profesor Auxiliar e Investigador del Centro de Estudios de Medio Ambiente y Recursos Naturales (CEMARNA) de la Universidad de Pinar del Río. Cuba. E-mail: lg@upr.edu.cu*

Introducción

Abordar las temáticas del paisaje, la agricultura, el sistema del verde, la sostenibilidad y sus relaciones con los sistemas urbanos y rurales, es una tarea extremadamente compleja en sí misma, más aún desde la realidad de un país pobre y en las condiciones de Cuba. La insostenibilidad de los sistemas urbano y agrícola-industrial son evidentes, dadas las características de los modelos de desarrollo implementados por la humanidad hasta la actualidad.

En el debate internacional y en los discursos políticos la “sostenibilidad” se enarbola cada vez con más fuerza, pasando en teoría y con urgencia de “quimera a paradigma”, sin embargo son pocos los ejemplos de implementación de modelos de desarrollo sostenible, dada la complejidad del tema y la dependencia de las estructuras tradicionales.

Con la evolución de las sociedades en relación con su medio ambiente, los sistemas urbanos han devenido más complejos, y han demostrado su insostenibilidad actual como modelo de desarrollo a pesar de su predominio sobre el mundo rural. Particularmente los modelos urbanos de desarrollo y de asentamientos poblaciones en general, son uno de los ejemplos más notables de las acciones humanas, que en función del progreso y la civilización, han ignorado las complejas leyes que relacionan a la sociedad con la naturaleza, provocando que el llamado camino a la modernidad, se convierta en una de las vías más certeras para la destrucción del planeta.

Muchas grandes urbes en su proceso de expansión, han pasado de la ciudad compacta metropolitana a la llamada ciudad difusa, que no resulta ser ya ciudad porque no es urbana ni es rural, siendo realmente una estructura que expresa la declinación, la marginalidad, el cambio en la naturaleza y la forma no solo de la ciudad, sino también del territorio agrícola que invade.

Los temas del paisaje, la agricultura, el sistema del verde y la sostenibilidad, están relacionados con los problemas ambientales actuales, a partir de la relación filosófica y conceptual existente entre la ciudad y el campo, que transita por la cuestión alimentaria y paisajística y la idea de un modelo territorial, que conceptualmente

posibilite un diálogo coherente y orgánico entre la ciudad y la naturaleza, partiendo de una elaboración conceptual y metodológica.

Si se considera que la mayor parte de la población del planeta vive en ciudades, y que la universalidad de estos temas posibilita su desarrollo local, al estar relacionados con los sistemas territoriales y su sostenibilidad, se entiende la necesidad e importancia de este ensayo, como instrumento que intenta plantear opciones de futuro, que dependen en buena medida del desarrollo y la coherencia con que se trate del “sistema del verde”.

Materiales y métodos

El planeamiento tradicional de las áreas verdes en Cuba y la necesidad de un nuevo enfoque.

Tradicionalmente el estudio de las áreas verdes en Cuba a los efectos del Planeamiento Físico, se ha realizado dentro de la evaluación de los Espacios Públicos, considerándose estas como el componente más importante de los mismos, además de su valoración también como parte de los espacios semipúblicos pero sin evaluarse aún los elementos de la ecología del paisaje, que posibilitan las relaciones ecosistémicas, ni considerarse a la agricultura como parte del sistema verde urbano y suburbano.

Sin embargo, dada la situación actual, es inevitable continuar sin considerar dentro del sistema del verde a los espacios de uso agrícola, que han surgido en las ciudades y sus periferias, además de no tener en cuenta las relaciones del asentamiento con su territorio, como base del planeamiento del sistema del verde y las necesidades de conexión entre todas las áreas potencialmente ecológicas.

El alto grado de fragmentación y aislamiento que caracteriza a las áreas verdes de las ciudades, requiere de un enfoque que permita conformar una red basada en las relaciones naturales y ecosistémicas; de los espacios verdes a diferentes escalas, sobre la base de la red ecológica natural, que dicta la estructura ecológica del sitio y desde el enfoque de la ecología del paisaje.

Una de las respuestas, en Cuba, a la crisis económica y particularmente la energética, ha sido el desarrollo de un modelo agrícola urbano y suburbano, cuyos escenarios

están íntimamente relacionados con las ciudades. En la práctica se ha convertido parte del paisaje urbano y periurbano de muchas ciudades en zonas agrícolas productivas, sin que formen parte formalmente de los “Espacios Públicos” dentro del “Sistema Verde de las Ciudades”. La espontaneidad del proceso de introducción de la agricultura en el interior de las ciudades, nació de urgentes necesidades económicas, y no permitió la elaboración de proyectos urbanos o suburbanos coherentes, por parte de la institución responsable del ordenamiento territorial en el país. Ante la exigencia y la premura de la práctica, aún no existen herramientas metodológicas; concebidas para dar respuesta a las necesidades de la nueva política económica de la agricultura en los escenarios urbanos y suburbanos.

La actividad agrícola funciona en áreas productivas temporales al menos en las zonas urbanas, aunque con el paso de los años han adquirido importantes niveles de compromisos con sus ciudades, a las cuales abastecen de vegetales y hortalizas frescas a kilómetro cero, materializando lo que significa una utopía para cualquier gran ciudad de las sociedades denominadas “desarrolladas”.

Por otra parte la agricultura suburbana, crece, se desarrolla e implementa, con la ausencia de instrumentos de planeamiento eficaces, que permitan el desarrollo de proyectos territoriales que conduzcan este proceso de transformación, en sus dimensiones económicas, ambientales y sociales, en un momento en que se pretende actualizar el modelo económico cubano.

En la realidad actual los espacios verdes dentro de las ciudades son elementos residuales y sin conexiones, que no forman parte de un “sistema” o una “red” conectada, como lo requieren las funciones ecosistémicas, ya que su planificación no parte del funcionamiento geoecológico del paisaje en que se localizan.

Resultados y discusión

Acercamiento a un nuevo enfoque metodológico del planeamiento del verde.

A partir del desarrollo del proyecto del Plan Estratégico del Verde de la ciudad de Pinar del Río y su territorio se realizó un acercamiento metodológico, con un nuevo enfoque desde la realidad cubana, que considera útil realizar una adecuación metodológica más

contemporánea a la situación y contexto actual, incorporando y evaluando elementos tales como:

1. El enfoque sistémico en el ordenamiento territorial.
2. La evaluación y lectura del territorio como “paisaje”.
3. La ecología del paisaje, en función del planeamiento urbano y extraurbano.
4. La consideración de la actividad agrícola ecológica, como parte del sistema del verde urbano y extraurbano y de un nuevo modelo en la relación entre el campo y la ciudad.

Conclusiones.

La agricultura, concebida en el imaginario moderno como el uso “antiurbano” por excelencia, queda oculta siempre en el punto ciego de las políticas de intervención en el ámbito urbano y suburbano. Resituar los usos agrícolas en el centro de la reflexión y del debate urbano, insertándolos activamente como parte de las dinámicas económicas asociadas a la sostenibilidad urbano-territorial, constituye una tarea urgente.

El nuevo paradigma ecológico, al ubicar en primer plano las interrelaciones entre los fenómenos y los procesos, ha contribuido a poner de manifiesto de forma palpable y a explicar en gran medida las consecuencias negativas de todas estas carencias teóricas. Es porque este artículo ha pretendido indagar en la relación ecosistémica entre los usos urbano y rural, a partir del rol de los espacios verdes (en su más amplia concepción) como alternativa de sostenibilidad, en el contexto cubano, donde a pesar de la oficialidad de la política agrícola y la progresión de la actual estrategia del desarrollo agropecuario, en escenarios urbanos y suburbanos, aún el Ordenamiento Territorial, no ha considerado que este proceso de ruralización o de regreso a la actividad primaria, puede transformar el modelo tradicional de las ciudades y las relaciones con sus territorios.

Sin embargo, si se piensa en la hipótesis establecida, donde esta neoagricultura que comienza a desarrollarse, adquiere un carácter multifuncional en sí misma, y pasa a formar parte de la ciudad, como un uso de suelo definitivo, en la misma medida el paisaje suburbano se convierte en una zona de recursos productivos y recreativos con el desarrollo de la agricultura suburbana, se produciría una sinergia que podría

constituir en el vehículo para el nacimiento de un nuevo modelo de ciudad, que aspira a la sostenibilidad desde las condiciones de un país pobre.

A partir de esta hipótesis fue que considero como una oportunidad, la novedosa experiencia de agricultura urbana y suburbana que se desarrolla a escala nacional, siempre que se establezcan las necesarias relaciones con la ecología del paisaje y el sistema territorial y urbano.

Por lo tanto considerando el papel estructural de la agricultura como opción y factor de reconstrucción del territorio, en la búsqueda de un equilibrio entre la ciudad y los espacios abiertos y tomando como referencia el caso de estudio desarrollado fue que se propuso, un instrumento metodológico que permitirá conducir un proceso de reordenamiento territorial y urbano, que tenga en cuenta la multifuncionalidad de la actividad agrícola, de tipo ecológico, recreativo, educativo, sanitario, económico, social y paisajístico, a partir del carácter local del paisaje y su contexto.

Bibliografía

AA.VV., La Sfida della complessità, Campi del sapere, Feltrinelli, Milano, 1985.

Amadio V., Analisi di sistemi e progetti di paesaggio, Franco Angeli, Milano, 2003.

Antequera, J., El potencial de sostenibilidad de los asentamientos humanos. Edición electrónica a texto completo en www.eumed.net/libros/2005/ja-sost/

Bellon, C.A., Fundamentos del Planeamiento Paisajista, ACME. Buenos Aires, 1976, pp. 101

Bettini, V., Elementos de Ecología Urbana. Serie Medio Ambiente Edición de Manuel Peinado Lorca. Ed. Trotta, 1998.

Boiser, S., "Ordenamiento territorial y proyecto nacional", en Boletín ILPES N° 95/31, Edic. ILPES, España, 17p, 1996.

Capra, Fritjof., Las conexiones ocultas. Editorial Anagrama. Barcelona, 2003.

Socco C., Cavaliere A., Guarini S., M., Montrucchio., La natura nella città. Il sistema del verde urbano e periurbano. Franco Angeli, Milano, 2006.

Convenio Europeo del Paisaje, Consejo de Europa (Florencia 20.X.2000) Artículo

Coyula, M., "Un Parque, un Río, una Ciudad", en Siempre Verde #1, PMH, La Habana, abril, 2000.

Donadieu Piere, Campagne Urbane.: Una nuova proposta di Paesaggio della Città, Donzelli, Roma, 2006.

Ferraresi G., Rossi, A., Il Parco come Cura e Coltura del Territorio. Un Percorso di ricerca sull'ipotesi del Parco Agricolo, Grafo, Brescia, 1993.

Ferraresi G., Neoagricoltura e nuovistili di vita: scenari di ricostruzioni territoriale, Urbanistica 12, 2007.

Ferraresi, G., (a cura di), Produrre e scambiare valore territoriale. Dalla città diffusa allo scenario di forma urbis et agri. ALINEA, Firenze 2009.

Ferro, C., S., El arbolado urbano, Arquitectura y Urbanismo, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, Volumen XII, No 2, La Habana, 1991c, pp. 19-25.

Goñiz, A.,J., Espacios verdes y paisaje uubano de la ciudad de Pinar del Río, Tesis Doctoral. Universidad de Alicante.

Imperio M., Progetti ambientali e cooperazione. Identità locale in armonia con lo sviluppo, Franco Angeli, Milano 2004.

Imperio M. e Vendittelli M. (a cura di), Complessità del territorio e progetti ambientali, Franco Angeli, Milano 2006.

Lynch K., L'immagine della città, Marsilio, Venezia, 1997.

Magnaghi A.(a cura di), La rappresentazione identitaria del territorio.

La red ecológica, working paper. 02/2008.Observatorio de la Ciudad Sostenible de Turin. www.osservatoriopaesaggio.polito.it

Uriarte, R., Vegetación y Paisaje Rural, Universidad de Alicante. Tesis Doctoral.

Vendittelli M. (a cura di), La determinazione degli attuali confini provinciali del Lazio, URPL, Roma 1999.

Vendittelli M., "Il Parco dell'Aspromonte" in Belli A., I territori speranza trasformazioni e politiche nel mezzogiorno d'Italia (a cura di), Firenze, Alinea 2002.

Vendittelli M. (a cura di), Parchi e sviluppo, Gangemi, Roma 1997. Franco Angeli, Milano,2000.

Zagari F. (a cura di), Questo è paesaggio: 48 definizioni, Mancoso Editore, 2006.