

SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL ESPACIO VERDE PÚBLICO Y EL ARBOLADO URBANO EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

Silvina MAIO, Alvaro LAMAS¹

Resumen

La silvicultura urbana se define como la planificación, diseño y ordenación de árboles y rodales forestales con valores atractivos, situados en zonas urbanas o en sus proximidades. El crecimiento urbano de la Ciudad de Buenos Aires se produjo con un pronunciado déficit de espacios verdes y abiertos. En la década del 90 ha habido una importante privatización de los mismos lo que generó una marcada diferenciación social en el acceso a este recurso. La demanda de espacios y la defensa del arbolado urbano son materia de organizaciones sociales y de la misma población que se originan en un manejo, por parte del Estado, alejado del rol específico que deben cumplir. El principal desafío del futuro es conseguir el desarrollo de áreas verdes urbanas de la Ciudad dentro del marco de la conciencia ambiental.

Materiales y métodos

Se utilizaron datos de superficie de espacios verdes públicos correspondientes a la Ciudad de Buenos Aires, obtenidos por el Gobierno de la Ciudad (Informe Técnico N° 8) y datos de diferentes ejemplares que pertenecen al arbolado urbano según el Censo de Arbolado urbano de Alineación.

La metodología utilizada es la propuesta por KAPLAN & KAPLAN (1989) que han formulado una teoría sobre la interacción entre la atención del hombre y el entorno circundante. Esto significa que la vida urbana, con vehículos rápidos, señales de neón destellantes y colores fuertes, ocasiona un estrés constante. La investigación indica que la vegetación y la naturaleza refuerzan nuestra atención espontánea, permiten que nuestro sistema sensorial se relaje y nos infunden nuevas energías.

Las visitas a las áreas verdes nos relajan y aguzan nuestra concentración porque sólo necesitamos utilizar nuestra atención espontánea. Al propio tiempo, conseguimos aire fresco y luz solar que son importantes para nuestros ritmos diurnos y anuales. Además, ULRICH (1984) demostró que los pacientes hospitalizados se recuperaban más deprisa cuando tenían una perspectiva a través de la ventana que les permitía ver árboles.

Resultados y Discusión

Sobre los recursos de espacios urbanos se ejerce un gran presión que se deriva de distintas actividades humanas. El porcentaje de la población que vive en zonas urbanas viene creciendo rápidamente desde 1950 y la falta de espacio hace tentador utilizar las áreas verdes para construcción. Incluso cuando se trata de edificios públicos, como museos, en que la zona verde sigue accesible al público, ello restaría valor en muchos casos a la calidad recreativa total del área.

La proporción de áreas verdes varía mucho en las zonas urbanas europeas. Desde más del 60% de la superficie de Bratislava, capital de Eslovaquia, hasta un 5% en Madrid, capital de España STANNERS & BOURDEAU, (1995). En comparación, la cifra de la Ciudad de México se reduce al 2,2% BENAVIDES MEZA, (1992). En relación con el número de habitantes, esto sólo representa 1,94 m²/habitante, que está muy por debajo de los 9 m²/habitante recomendadas por la Organización Mundial de la Salud. En Turquía, la media general varía entre 0,3 y 10 m²/habitante (PAMAY, 1988). En Copenhague, las áreas verdes, incluyendo áreas y bosques naturales, representan alrededor del 23% lo que corresponde a 43 m²/habitante. Este porcentaje superficial se corresponde con el de grandes ciudades como París y Nueva York.

La ciudad de Buenos Aires posee una población aproximada de 3 millones de habitantes y una oferta de 808 hectáreas de superficie de espacios verdes públicos. Presentando 2.69 m² de espacio verde por habitante, incluyendo la Reserva Ecológica y el Parque Indoamericano dicho valor llega a 4.54 m². La Organización Mundial de la Salud recomienda no menos de 10 m² de espacio verde público por habitante. Como se ve los índices, en ambos casos, están muy por debajo de lo indicado.

Las mencionadas 808 Ha se distribuyen en parques, plazas, plazoletas, canteros y jardines tal como se ve en el cuadro N°1. El arbolado urbano cumple el rol de regular la temperatura ambiental, absorber parte del nivel sonoro, retener polvo atmosférico, purificar el aire y armonizar estéticamente la ciudad. La realidad indica que el estado de deterioro del mismo hace que dicho rol se cumpla muy parcialmente.

	Categoría	Sup. (Has)	Area Verde (Has)	Area Seca (Has)
24	Parques	176	122.8	53.20
160	Plazas	256		
270	Plazoletas	52	33.4	154.80
93	Canteros	113	96.60	16.40
14	Jardines	211	203.90	7.10
		808	611.50	196.50

Cuadro 1. Descripción de los espacios verdes.

Según el Censo de Arbolado Urbano de Alineación (GCBA) existen 328.000 ejemplares ubicados en las aceras, cuadro N° 2. La ciudad cuenta con 11.000 manzanas es decir, 44.000 aceras considerando una distancia promedio de un árbol cada 8 metros el potencial es de 440.000 ejemplares.

Alrededor del 27 % de los mismos se encuentran en condiciones críticas debido a podas indiscriminadas y presencia de agentes patógenos. Además la aspereza del suelo y las condiciones del

¹ Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas. Fac. de Agronomía - UBA

aire son problemas, que no desempeñan el mismo papel que en un paisaje rural. Los suelos que contienen productos de desecho, abandonados por la industria de la construcción, pueden carecer de nutrientes suficientes y con frecuencia están compactados RANDRUP (1996).

Especie	Cantidad	Porcentaje
Fresno Americano (<i>Fraxinus pennsylvanica</i>)	120394	36.69
Paraíso (<i>Melia azedarach</i>)	38490	11.73
Plátano (<i>Plátano acerifolia</i>)	37019	11.28
Tipa (<i>Tipuana Tipu</i>)	9930	3.02
Jacarandá (<i>Jacarandá mimosifolia</i>)	5948	1.81
Otros	116283	35.47
Total	328064	100.00

Cuadro 2. Cantidad de ejemplares según su especie.

Otro factor importante que aumenta el deterioro del arbolado urbano es el vandalismo. El vandalismo es predominantemente un problema social. El paisajismo y la jardinería de carácter comunitario que tienen éxito en barrios densamente poblados del interior de la ciudad, han demostrado que un freno para el vandalismo es el desarrollo de un espíritu de propiedad en los residentes FLINT, (1985). NOWAK *et al.* (1990) encontraron la máxima mortalidad de árboles en áreas de bajo nivel socioeconómico.

Las condiciones urbanas para el desarrollo de la vegetación son bastante diferentes de las condiciones rurales. Es muy expresivo que el paisaje urbano esté caracterizado por el pavimento y los edificios. Esto modifica el mesoclima urbano de forma que disminuye la velocidad del viento, aumentan las temperaturas, las precipitaciones, la cantidad de contaminantes en aproximadamente un 25 % en comparación con el paisaje rural FLINT, (1985); HARRIS, (1992).

En las plantaciones urbanas el hecho de que el 50% de los árboles plantados en un ambiente urbano mueran en el primer año pone de manifiesto este punto GILBERTSON & BRADSHAW, (1985). KRONIJNENDIJK, (1997).

Resultados y discusión

Hoy día, las áreas urbanas se consideran como un motor de la economía global. Esta fue una de las conclusiones de la conferencia Hábitat II de Estambul, en junio de 1996. Es una realidad aceptada que el crecimiento de las ciudades no se puede detener. En vez de ello, el desafío consiste en controlar el crecimiento urbano de tal modo que se traduzca en crecimiento económico y en un ambiente satisfactorio.

En este contexto, la principal función de los parques urbanos y áreas verdes es conseguir unos alrededores satisfactorios para actividades recreativas y sociales. Además, estas áreas tienen

una gran importancia para el medio ambiente físico, la biodiversidad y la calidad del aire.

El creciente interés por los problemas ambientales urbanos va a significar probablemente un incremento considerable de parques y áreas verdes en las próximas décadas. Por ello, una silvicultura urbana con éxito tiene que hacer participar a la población local en la elaboración de la política, en la planificación y la gestión.

Referencias Bibliográficas

BENAVIDES MEZA, HM. Current Situation of the Urban Forests in Mexico City. *Journal of Arboriculture*, 18(1):33-36. 1992

GCBA . Censo de Arbolado Urbano. 1999.

FLINT HL . Plants Showing Tolerance of UrbanEstrés. *Journal of Environmental Horticulture*, 3(2):85-89. 1985

GILBERTSON P and AD Bradshaw Tree VO1SP_T3.PM5 12/06/97, 14:44 99 100 Survival in Cities: The Extent and Nature of the Problem. *Arboricultural Journal*, 9:131-142. 1985

HARRIS RW . *Arboriculture: Integrated Management of Landscape Trees, Shrubs and Vines*. 2.nd. edition. Prentice-Hall, Inc.New Jersey, EUA. 674 pp. 1992

KAPLAN R AND S KAPLAN. *The Experience of Nature*. Cambridge University Press. Cambridge. 340 pp.1989

KRONIJNENDIJK CC *Urban Forestry in the Netherlands: Lessons from the past*. Documento presentado al XI Congreso Forestal Mundial, Antalya, 13-22 octubre 1997. 10 pp. 1997

NOWAK DJ, McBride JR and RA Beatty Newly Planted Street Tree Growth andMortality. *Journal of Arboriculture* 16(5):124-129. 1990

RANDRUP TB *Plantevækst i forbindelse med byggeri*. *Forskningsserien nr. 15*.-1996.

STANNERS D AND P BOURDEAU (Eds.) *Europe's Environment. The Dobris Assessment*. European Environment Ag, Copenhagen. 676 pp. 1995

ULRICH RS, SIMONS RF, LOSITO BD, FIORITO E

Miles MA and M Zelson. *Estrés Recovery during Exposure to Natural and Urban Environments*. *Journal of Environmental Psychology*, 11.1991