

# Aportes de los nuevos espacios verdes a la acción climática

*Bianconi Paula, Cifre Augusto, Codner Martín*

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Maimónides  
Tutora: Dra. Ana Faggi

Contacto: [codnermartin1@gmail.com](mailto:codnermartin1@gmail.com)



## RESUMEN

Se analiza por medio de diversos indicadores las características de dos nuevos espacios verdes respecto de otras dos plazas tradicionales cercanas del barrio de Caballito en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Los resultados indican que los dos nuevos espacios verdes presentan ventajas significativas si se consideran los servicios ecosistémicos de amortiguación por mayores superficies absorbentes y ahorro de emisiones así como culturales a través de mayor confort. Estos nuevos espacios deberían tomarse en cuenta como modelos ejemplificadores para crear nuevos espacios verdes urbanos.

## ABSTRACT

The characteristics of two new green spaces are analyzed using various indicators with respect to two other traditional squares nearby in the Caballito neighborhood in the Autonomous City of Buenos Aires. The results indicate that the two new green spaces present significant advantages if the ecosystem services through greater absorbent surfaces and emissions savings are considered, as well as cultural services through greater comfort. These new spaces should be taken into account as exemplary models to create new urban green spaces.

**Palabras clave:** Espacios verdes, Cambio climático, Sostenibilidad.

## INTRODUCCIÓN

El impacto climático afecta en forma generalizada en distintas partes del mundo y como respuesta en los últimos años, han incrementado las soluciones urbanas climáticas lideradas por ciudades que contribuyen con la acción climática necesaria. En América Latina, como la región en desarrollo más urbanizada con el 81% de su población viviendo en ciudades, los efectos del cambio climático constituyen uno de los grandes retos para el crecimiento y el bienestar [1]. A fin de avanzar hacia un nivel de emisiones netas igual a cero para 2050, las ciudades deberán llevar a cabo transformaciones socioeconómicas profundas aplicando múltiples estrategias, acciones e iniciativas para la acción climática donde se visibilice el efecto multiplicador que tienen los proyectos urbanos para implementar compromisos climáticos. El factor común de los inventarios urbanos en América latina muestra que los sectores energía, transporte y la gestión de residuos son las actividades urbanas que más contribuyen a las emisiones de gases de efecto invernadero, por lo que es en estos sectores donde las ciudades deben priorizar sus esfuerzos de mitigación. El combinar de manera estratégica la infraestructura gris y verde permite preparar a las ciudades para un futuro contra las incidencias de inundaciones y tormentas, al mismo tiempo que da una oportunidad única de revitalizar la vida pública en las calles y agregar beneficios sociales, económicos y de salud.

Estrategias que incrementen la caminabilidad, redistribuyendo el espacio público anteriormente dedicado a la circulación de vehículos, a través de intervenciones de urbanismo táctico y de infraestructura permite generar nuevas áreas de espacio público para el encuentro y la permanencia entre vecinos, mejorando la seguridad vial y las condiciones ambientales de la zona. Una de las mejores maneras de generar un impacto ambiental y socioeconómico directo y positivo en los vecindarios es mediante el incremento de la infraestructura verde que mejore el confort climático y que incluya uso productivo de los espacios desperdiciados en la ciudad donde poder cultivar y realizar compostaje doméstico y conservación del suelo.

En este trabajo se analiza dos acciones mitigadoras del efecto climático de la ciudad de Buenos Aires a través de nuevos diseños de espacios verdes. Para ello, se abordan comparativamente a modo de ejemplo, los beneficios que aportan dos nuevos espacios verdes en el barrio de Caballito respecto de dos plazas cercanas a los mismos.

Estos nuevos espacios verdes se ubican en áreas anteriormente construidas: El Parque Honorio Pueyrredón ocupa una traza de la avenida del

mismo nombre que pasa a ser parcialmente peatonal, mientras que el otro sector se vegeta. El segundo ejemplo es el Parque de las y los Recicladores, el cual se desarrolla sobre un terreno anteriormente remanente, dentro de una traza urbana lindante a vías del ferrocarril Sarmiento.

## DESARROLLO

Para cumplir el objetivo se analizan las características de dos plazas Giordano Bruno, 24 de Septiembre, el Parque lineal Honorio Pueyrredón y el Parque de las y los Recicladores (PR). Se relevó la vegetación e infraestructura de cada uno de los sitios. Se calcularon indicadores que ayudan a evaluar la calidad ecológica y la experiencia de los visitantes en cada uno de los sitios analizados: Bandera Verde [2], ICA (Índice de Calidad Ambiental) [3] y Satisfacción Personal [4].

Bandera Verde es una herramienta que permite evaluar la gestión de un sitio en función de diversas variables, el ICA prioriza la infraestructura mientras que el Índice de satisfacción personal valora desde una visión subjetiva, el agrado del usuario en función de la vegetación, infraestructura, diseño y posibilidades de esparcimiento. Se recorrió y permaneció en cada espacio verde para luego registrar la información en "planillas tipo" establecidas para cada indicador, calificando cada punto y realizando un promedio general de cada espacio verde evaluado.

La evaluación de la calidad ecológica en varias ubicaciones ofrece una visión completa de cómo el entorno natural interactúa con la infraestructura y otros factores. Los datos proporcionados reflejan una variedad de aspectos importantes que influyen en la calidad ambiental y la experiencia de los visitantes en cada ubicación.

La vegetación es un componente esencial de la calidad ecológica de un lugar. En este estudio, se han evaluado diferentes aspectos de la vegetación, como la presencia de árboles de hasta y más de 5 metros de altura, arbustos, la cobertura de césped y la presencia de nativas.

En lo que respecta a la presencia de árboles de más de 5 metros de altura es homogénea a excepción del PR, que presenta un diseño característico de la ecorregión pampeana, con matorral, pastizal y laguna. El valor máximo registrado, con un total de 55, se encuentra en la plaza 24 de Septiembre, mientras que el valor mínimo, con 45 árboles, se registra en Honorio Pueyrredón.

En el PR, se observaron mayor cantidad de árboles pequeños, particularmente aromos y talas.



Figura 1: Espacios verdes analizados: Parque de las y los Recicladores (A, B), Parque lineal Honorio Pueyrredón (C), Plaza 24 de Septiembre (D) y Plaza Giordano Bruno (E).

Respecto a los arbustos, se aprecian mayores abundancias en la plaza de 24 de Septiembre y en el PR. En el primero, son mayoritariamente exóticos y han sido utilizados para delimitar espacios, a diferencia del PR donde predominan los nativos con un diseño paisajístico natural.

La máxima cobertura de césped se encuentra en el parque lineal Honorio Pueyrredón, mientras que la mínima cobertura en la plaza 24 de Septiembre.

En lo que respecta a las plantas nativas, des-

taca la notoria presencia de éstas en el PR, donde se encuentran en abundancia y diversidad. Por otro lado, en la plaza Giordano Bruno se identificaron algunos cancheros con plantas nativas y en el parque lineal Honorio Pueyrredón también se encontraron, aunque en menor cantidad en comparación con el PR.

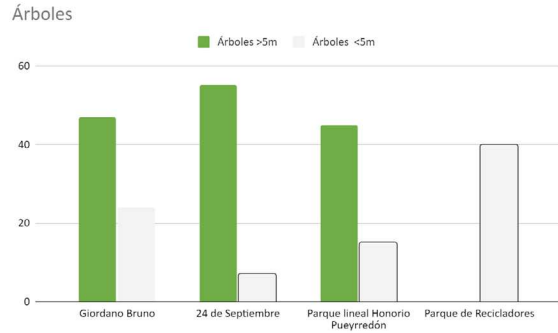


Figura 2: Cobertura arbórea.

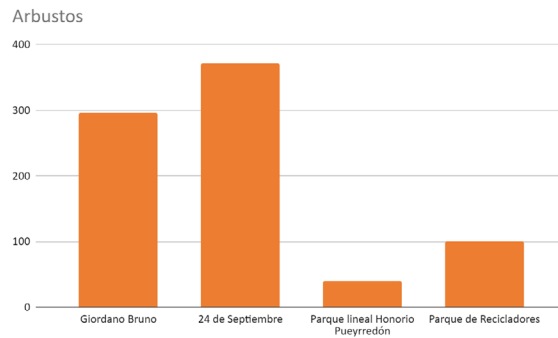


Figura 3: Cobertura de arbustos.

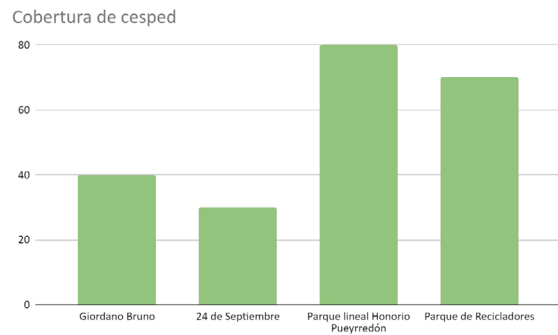


Figura 4: Cobertura de césped.

Respecto a las superficies, el sitio con mayor porcentaje de solado es la plaza 24 de Septiembre (60%), seguido por la plaza Giordano Bruno (25%), el parque lineal Honorio Pueyrredón (20%) y el PR (10%).

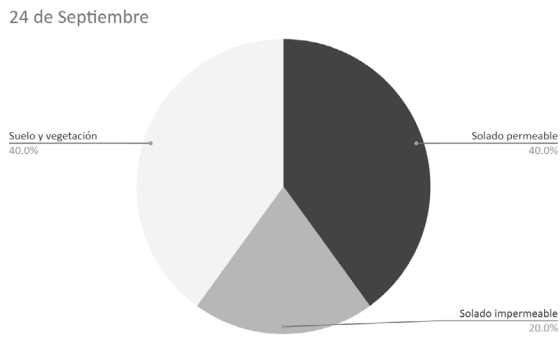


Figura 5: Tipo y porcentaje de solados en la plaza 24 de Septiembre.

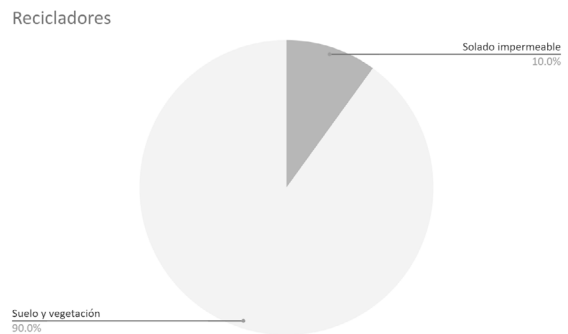


Figura 8: Tipo y porcentaje de solados en el Parque de las y los Recicladores.

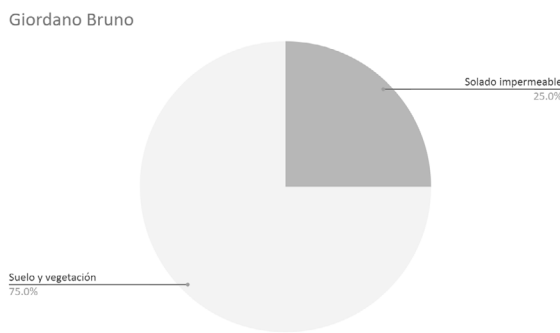


Figura 6: Tipo y porcentaje de solados en la plaza Giordano Bruno.

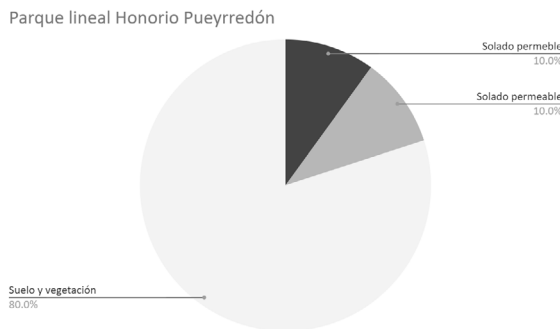


Figura 7: Tipo y porcentaje de solados en el parque lineal Honorio Pueyrredón.

La presencia de infraestructuras, como lagunas, glorietas, fuentes, bancos, bebederos, cestos, juegos infantiles, canchas deportivas, mesas, espacios culturales y manejo ambiental fue variable. Por ejemplo, el Parque de los Recicladores fue el único lugar que contó con una laguna, una glorietta y manejo ambiental. La plaza 24 de Septiembre fue la única en poseer una fuente. Todas las ubicaciones contaron con cestos de basura y por último, la plaza Giordano Bruno fue la única en poseer una calesita.

De acuerdo al indicador Bandera Verde, el sitio de mayor valor es el PR (9), que alcanza la categoría "Excelente". Las plazas Giordano Bruno y 24 de Septiembre, en cambio, no alcanzan el nivel de Bandera Verde sino que se encuentran en las categorías "Regular" (5,7) y "Pobre" (4,57) respectivamente. El PR se destaca en todos los aspectos analizados a excepción de la publicidad, promoción y provisión de información. Por ejemplo, no hay información sobre qué era antes dicho predio y cómo fue transformado para convertirse en un centro ambiental. Las dos plazas tampoco cuentan con publicidad e información educacional y además cuentan con valores bajos en mantenimiento, conservación y patrimonio, y seguridad en la plaza. Todos tienen buen manejo de basura y desechos.

En cuanto al ICA, el sitio mejor valorado fue la plaza 24 de Septiembre, con un valor de 41 que la posiciona en la categoría "Alta". Le sigue la plaza Giordano Bruno, con un valor de 38, en la categoría "Media", y luego el PR con un valor de 34 en la misma categoría. El ICA, es un indicador que considera dimensiones más relacionadas a la infraestructura y el confort urbano, es por ello que el PR, que es un parque con diseño paisajístico natural, reciba una menor valoración que espacios urbanos más clásicos como la plaza 24 de Septiembre, que cuenta con juegos, arbolado de gran altura y espacio para estacionamiento de bicicletas.



Respecto a la valoración subjetiva de satisfacción personal, el sitio mejor puntuado fue el PR, que alcanzó un 72% de satisfacción. Luego el parque lineal Honorio Pueyrredón, que cubrió un 63% de satisfacción. Ambas plazas, Giordano Bruno y 24 de Septiembre, alcanzaron un 56% de satisfacción. El Parque lineal Honorio Pueyrredón presenta el valor máximo en cuanto a riqueza de especies, experiencia de refugio y el aspecto social, ya que cuenta con servicios, actividades, cafés, etc. El PR únicamente presenta valores más bajos en el aspecto social ya que no cuenta con dichas facilidades. Sin embargo, su mayor valor está asociado a la riqueza en especies, su serenidad y por conformar un espacio homogéneo, interconectado e independiente.

Respecto de los aportes que estos nuevos espacios verdes brindan a la mitigación y a la adaptación al cambio climático, se observa lo siguiente: el Parque lineal Honorio Pueyrredón es destacable al ofrecer beneficios respecto de disminución del ruido, filtrado de partículas contaminantes y capturando CO<sub>2</sub>. También se registran menores emisiones de gases de efecto invernadero, ya que se reduce el tránsito vehicular al haber disminuido una mano de la avenida. Por otro lado, aumenta la superficie permeable y promueve la caminabilidad. En el caso del PR, disminuye al igual que el anterior la isla de calor por su gran paneo verde y el espejo de la laguna. También es notable el aporte que hace a la infiltración del agua de lluvia. Es muy destacable el hecho de que el sustrato que se utiliza para la jardinería proviene del compostaje de residuos domiciliarios que los vecinos del barrio llevan al predio, con lo cual, el aporte al cambio climático es aún mayor.

## CONCLUSIONES

Quedan demostrados los servicios ecosistémicos que aportan estos nuevos espacios verdes, destacando además los beneficios a la comunidad referidos a una mejor calidad de vida ligada a la sustentabilidad. El parque lineal Honorio Pueyrredón y el Parque de las y los Recicladores son ejemplos que podrían tomarse en cuenta como modelos para crear nuevos espacios verdes urbanos.

## REFERENCIAS

- [1] Vera, F., Uribe, M.C. & Del Castillo, S. (2023). *Acción climática y acuerdo de París: el rol de las ciudades de América Latina y el Caribe*. BID.
- [2] Greenhalgh, L. & Parsons, A. (2004). *Raising the Standard: the Green Flag Award Guidance Manual*. CABE, London, UK.
- [3] Zanella, M.M. (2022). Estudio de caso de la calidad ambiental de los espacios verdes públicos en Carmen de Areco durante la pandemia de COVID-19. UCES.
- [4] Grahn, P. & Stigsdotter, U.K. (2010). The relation between perceived sensory dimensions of urban green space and stress restoration. *Landscape and Urban Planning*, 94(3-4), 264-275.