

Multi-Benefit Green Infrastructure



‘Green stormwater infrastructure’ involves decentralized stormwater management practices, such as green roofs, trees, rain gardens, and permeable pavement that can capture and infiltrate rain where it falls, thus reducing stormwater runoff and improving the health of surrounding waterways. Nature-based green stormwater infrastructure projects can capture and clean more stormwater while providing environmental, recreational, economic and health benefits to communities.

Many of our region’s poorer communities have fewer parks, shade and natural areas, and are much more vulnerable to the effects of extreme weather conditions. Neighborhoods where houses are least likely to have air conditioning often have less natural protection from the impact of extremely warm weather and face more heat-related health risks and worse air pollution. Projects that capture more rainwater and create added green space could help cool and clean the air.

Urban green infrastructure has been shown to:

- Reduce crime and violence, increase pedestrian activity and activate public spaces, reinforce local identity and pride, improve mental health and reduce stress, and promote social cohesion and civic engagement;
- Help create new opportunities and motivations for physical activity, which is a vital strategy to address rising rates of chronic disease associated with inactivity including diabetes, heart disease and childhood obesity;
- Positively influence community stability by increasing economic activity and creating good jobs broadly accessible to people with limited education or training, providing family-supporting wages for these workers.

As toxins and pollutants threaten our water resources, and extreme weather conditions become the new normal, we need to explore creating a system to capture more local rainfall, clean and save it for future use and provide more access to green spaces. With input from community members and stakeholders, LA County leaders and the Los Angeles County Flood Control District are developing a Safe, Clean Water Program and funding measure to achieve these goals.

Multi-benefit, green stormwater infrastructure projects are consistent with the direction of the State of California’s Strategic Growth Council with its wide variety of infrastructure financing initiatives, as well as Proposition 1, the 2014 state water bond measure, which prioritizes funding for projects in disadvantaged communities. Multi-benefit green infrastructure projects in LA County’s low-income areas can be leveraged to secure state funding for stormwater improvements and position LA County as a national leader in stormwater management. Additionally, in light of the well-documented deficiencies in parks and other green spaces experienced in LA County’s low-income communities, the benefits of green infrastructure can be maximized by leveraging Measure A’s local park funding resources as well as future state park bond resources to improve the region’s stormwater infrastructure and enhance water resilience.

Infraestructura verde con beneficios múltiples



La 'infraestructura verde para aguas pluviales' tiene que ver con prácticas descentralizadas de manejo de aguas pluviales como techos verdes, árboles, jardines para la lluvia y pavimento permeable que puede captar e infiltrar la lluvia donde caiga y de esa manera, reducir las escorrentías pluviales y mejorar la calidad de las vías fluviales vecinas. Los proyectos de infraestructura verde para aguas pluviales basados en la naturaleza pueden capturar y limpiar más aguas pluviales y a la vez, ofrecer beneficios ambientales, recreativos, económicos y de salud a las comunidades.

Muchas de las comunidades más pobres de nuestra región tienen menos parques, sombra y áreas naturales y son mucho más vulnerables a los efectos de las condiciones meteorológicas extremas. Los vecindarios en los que es menos probable que las casas tengan aire acondicionado a menudo tienen menos protección natural del impacto del clima extremadamente cálido y enfrentan mayores riesgos de salud relacionados con el calor y más contaminación del aire. Los proyectos que capturan más agua de lluvia y crean espacios verdes adicionales podrían ayudar a enfriar y limpiar el aire.

Se ha demostrado que la infraestructura urbana verde:

- reduce la delincuencia y la violencia, aumenta la actividad peatonal y activa los espacios públicos, refuerza la identidad y el orgullo local, mejora la salud mental y reduce el estrés, y promueve la cohesión social y la participación cívica;
- ayuda a crear nuevas oportunidades y motivaciones para la actividad física, lo que es una estrategia vital para enfrentar las tasas en aumento de enfermedades crónicas relacionadas con la inactividad, entre ellas, la diabetes, enfermedades del corazón y la obesidad infantil;
- influencia en forma positiva la estabilidad de la comunidad al incrementar la actividad económica y crear buenos trabajos ampliamente accesibles para personas con educación o capacitación limitadas, al tiempo que le ofrecen a estos trabajadores salarios con los que pueden mantener a sus familias.

A medida que las toxinas y los contaminantes amenazan nuestros recursos hídricos y las condiciones meteorológicas extremas se convierten en lo normal, necesitamos explorar la creación de un sistema para capturar más lluvia local, limpiarla y guardarla para el uso futuro, y ofrecer más acceso a los espacios verdes. Con las ideas de los miembros de la comunidad y de las partes interesadas, los líderes del Condado de Los Ángeles y el Distrito de Control de Inundaciones del Condado de Los Ángeles están creando un Programa de Agua Segura y Limpia y una iniciativa de ley de financiamiento para lograr estos objetivos.

Los proyectos de infraestructura verde para aguas pluviales con beneficios múltiples concuerdan con la dirección tomada por el Consejo de Crecimiento Estratégico del Estado de California con su gran variedad de iniciativas para el financiamiento de infraestructura, así como con la Proposición 1, la iniciativa de ley estatal de 2014 con emisión de bonos para el agua, que da prioridad al financiamiento de proyectos en comunidades marginadas. Los proyectos de infraestructura verde con beneficios múltiples en las áreas del Condado de Los Ángeles con ingresos bajos pueden ser aprovechados para conseguir financiamiento estatal para mejoras relacionadas con las aguas pluviales y hacer que el Condado de Los Ángeles sea un líder nacional en el manejo de aguas pluviales. Además, dadas las bien documentadas deficiencias en parques y otras áreas verdes en las comunidades con ingresos bajos del Condado de Los Ángeles, se puede aprovechar al máximo los beneficios de la infraestructura verde haciendo uso de los recursos de financiamiento para parques locales de la Iniciativa de Ley A, así como de los recursos de bonos futuros para parques estatales para mejorar la infraestructura de aguas pluviales y aumentar la resiliencia ante el agua en la región.