

Información Programática

El programa de Inventario y Análisis del Bosque (IAB) Urbano combina la infraestructura del programa tradicional, centrado en las áreas rurales, con la experiencia proporcionada por [i-Tree](#). El IAB Urbano utiliza nuevos métodos y protocolos para producir estimaciones sobre la cantidad, salud, composición, y beneficios de los árboles y bosques urbanos. El programa IAB Urbano complementa los esfuerzos regionales y locales que ya existen para entregar una imagen cohesiva de la condición de los bosques urbanos en los E.E.U.U.

Datos del Bosque Urbano:

- Mas del 80% de la población de los E.E.U.U. vive dentro de áreas urbanas/racimos urbanos (AURU)
- Hay 68 millones de acres dentro de un AURUy se estima que 33% de estas áreas tienen árboles (22 millones de acres).
- Los arboles captan dióxido de carbono, filtran contaminación ambiental, y producen oxígeno. Absorben lluvia, radiación UV, y ruido. Disminuyen la velocidad del tráfico, aumentan los valores de propiedad, y reducen el estrés y la fatiga mental. Adicionalmente, los árboles dan sombra para edificios comerciales y residenciales, reduciendo los costos de energía.

Ventajas

Las ventajas de hacer un inventario de árboles urbanos incluyen, pero no se limitan a las siguientes:

- Proporciona a líderes datos estratégicos de una ciudad entera basandose en árboles públicos y privados
- IAB es un programa nacional respetado y con un buen expediente
- Se beneficia de la asociación entre el programa IAB y el programa [i-Tree](#)
- El programa de IAB Urbano sigue un proceso de certificación y control de calidad muy parecido al programa original

- Incluye estimaciones de volumen, diversidad de especies, cubierta de copa y uso de tierra
- La información esta disponible para el público a través del [DataMart de IAB Urbano](#)
- Los datos están incorporados por sistemas de aplicaciones como el [App de Árboles de Mi Ciudad](#)
- Los Resultados de Productos de Madera (RPM) entregara información sobre la comercialización de madera en áreas urbanas
- El programa entregara información a los terratenientes a través de la Encuesta de Propietarios de BosqueProfesionales certificados harán los inventarios cada año con reevaluaciones subsecuentes
- Permitirá la capacidad de observar tendencias nacionales y regionales de los bosques urbanos a través de métodos sistemáticos

Ejemplos

Valor Económico

Recientemente, un análisis de i-Tree en Austin, Tejas estimó que los árboles ahorran a la ciudad casi 19 millones de dólares al año en reducciones de uso de energía por edificios, \$5 Millones en reducciones de emisiones de dióxido de carbono, y representan \$16 mil millones como activos independientes. Adicionalmente, los árboles proporcionan un valor de \$3 millones al año en reducción de contaminación ambiental (basado en los problemas de salud respiratoria que se han evitado), y casi \$12 millones al año en la cantidad de carbono que secuestran.

Prediccionede Disturbios

Datos de IAB Urbano recogido a largo plazo nos ayudarán a evaluar los impactos de disturbios graves. En Tejas, un estimado 5.6 millones de árboles, posiblemente 10% de los árboles urbanos de la región, murieron en áreas urbanas durante la sequía del 2011. Con los datos de IAB a largo plazo, podremos evaluar el daño causado por la próxima sequía o tormenta y evaluar los impactos ecológicos y su recuperación.

Dinámica del Bosque Urbano

En áreas urbanas que están creciendo rápidamente podemos explorar las diferencias en los bosques urbanos en áreas recientemente desarrolladas y sectores más antiguos. El programa ayudará a los administradores de bosques urbanos para dirigir recursos a las áreas que las necesitan, incluyendo el mantenimiento de poblaciones de árboles más viejos y el establecimiento de nuevos bosques urbanos.

Mitigación de Aguas Pluviales

Los árboles urbanos pueden producir efectos positivos debido a la mitigación de aguas pluviales por la intercepción de lluvia. Datos recogido por IAB Urbano pueden dar estimaciones del área foliar por región geográfica, especies, y clase de tamaño permitiendo que los administradores de recursos naturales urbanos pueden calcular la capacidad interceptiva de los árboles urbanos en una cuenca. En un caso, La Autoridad del Río de San Antonio (ARAS) utilizó datos recogido por el IAB urbano en Austin, Tejas para desarrollar una metodología que calcula el valor interceptivo de un árbol para estimar así el valor mitigatorio de los mejores prácticas de gestión bajo la ordenanza de árboles de la ciudad de San Antonio.

Impactos Políticos

Investigaciones por El Servicio Forestal de los Estados Unidos sobre los beneficios de los bosques urbanos de la ciudad de Nueva York ayudaron a convencer al Alcalde Bloomberg a financiar la campaña de MillionTreesNYC (Millón de árboles en la ciudad de Nueva York) que acaba de terminar la siembra de un millón de árboles. IAB Urbano proveerá información similar a políticos en comunidades a través de los E.E.U.U..