

# Uso de la herramienta i-Tree para el manejo de bosques urbanos

## Ventajas y limitaciones



- Lugar:** Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU), Santo Domingo
- Fecha:** Fechas 15, 16 y 17 de febrero del 2018
- Instructores:** Mervin Pérez, Universidad de Puerto Rico, recinto Río Piedras.
- Asistentes:** Ana Pou Espinal (MSc), Claudia Caballero (MSc), Leonardo Cortés (MSc), Mirel Volcán (MSc), Técnicos de iTree
- Contacto:** Dolly Martinez - [dmartinez@unphu.edu.do](mailto:dmartinez@unphu.edu.do) • [medioambiental@unphu.edu.do](mailto:medioambiental@unphu.edu.do)

Este taller será intensivo y se desarrollará durante tres días. Nos enfocaremos en el análisis y manejo de datos forestales en zonas urbanas para la evaluación de servicios ecosistémicos utilizando la herramienta i-Tree. Esta herramienta desarrollada por el Servicio Forestal de los Estados Unidos ha sido aplicada en varias ciudades a nivel mundial, es usada para evaluar los servicios ecosistémicos generados por árboles, y de producir información relevante para el manejo de bosques urbanos.

Adicionalmente, los resultados que arroja esta herramienta es importante para mejorar la calidad de vida de las personas y para el funcionamiento apropiado de áreas urbanas. Los objetivos del taller son los siguientes: 1) desarrollar y entender las herramientas que componen i-Tree dando énfasis en el uso de i-Tree Canopy y i-Tree Eco; 2) entender las aplicaciones y limitaciones de la herramienta en el análisis y evaluación de servicios ecosistémicos en zonas urbanas; 3) introducir el uso general de programas de información geográfica (e.g. QGIS) para estandarizar el formato de mapas utilizados en i-Tree; 4) entrenar y desarrollar habilidades en los participantes del taller que les permita generar productos intelectuales útiles, para difundir la información de los beneficios que provee las infraestructuras verdes en las ciudades, tanto al público general como a grupos interdisciplinarios tomadores de decisiones.

**Método de instrucción:** El taller constará de ejercicios teóricos y prácticos (utilizando computador y trabajo de campo), sesiones de discusión y presentación de participantes.

**Plataforma del taller:** Se generaran folders (dropbox o googledrive) para almacenar los datos recolectados en campo, así como los documentos y artículos de lectura que se discutirán a lo largo del taller.



**Idioma en que se impartirá el taller:** Las charlas serán en idioma español, sin embargo los documentos, manuales, videos, y plataforma del programa i-Tree están en idioma inglés.

**Requerimientos para el segundo día del taller:** Para la práctica de campo se recomienda traer botella de agua, gorra/ sombrero, una mochila/bulto pequeño, bloqueador solar, sombrilla/paraguas, y ropa cómoda pues la mayor parte del día será al aire libre.

#### **Artículos que requieren lectura:**

- Nowak, D.J., R.E. Hoehn, D.E. Crane, J.C. Stevens, J.T. Walton, and J. Bond. 2008. A ground-based method of assessing urban forest structure and ecosystem services. *Arboric. Urb. For.* 34(6):347-358. <http://www.treearch.fs.fed.us/pubs/19526>
- iTree Canopy (technical notes first two pages only) . Se adjunta como archivo adicional el documento con la versión traducida al español. [http://www.itreetools.org/canopy/resources/iTree\\_Canopy\\_Methodology.pdf](http://www.itreetools.org/canopy/resources/iTree_Canopy_Methodology.pdf)

#### **Videos que requieren ser vistos:**

- i-Tree Suite & tree benefit introduction - 16 min. (.mp4)  
[http://www.itreetools.org/resources/videos/general/iTree\\_suite\\_intro\\_UWEX.mp4](http://www.itreetools.org/resources/videos/general/iTree_suite_intro_UWEX.mp4)
- i-Tree Canopy Overview - 5 min. (.mp4)  
[http://www.itreetools.org/resources/videos/canopy/Canopy1\\_Overview.mp4](http://www.itreetools.org/resources/videos/canopy/Canopy1_Overview.mp4)

#### **iTree Eco Plot Establishment Videos:**

1. Basic Eco sample plot establishment - 2 min. (.mp4) - This video demonstrates how to lay out a simple 1/10 acre plot for an Eco sample project.  
[http://www.itreetools.org/resources/videos/eco/plot\\_variables/Simple\\_Plot\\_Layout.mp4](http://www.itreetools.org/resources/videos/eco/plot_variables/Simple_Plot_Layout.mp4)
2. Eco wooded plot establishment - 3 min. (.mp4) - This video demonstrates how to lay out an Eco sample plot partially in a wooded area.  
[http://www.itreetools.org/resources/videos/eco/plot\\_variables/Establishing\\_Wooded\\_Plot.mp4](http://www.itreetools.org/resources/videos/eco/plot_variables/Establishing_Wooded_Plot.mp4)
3. Measuring plot reference object - 2 min. (.mp4) - This video demonstrates how to measure a reference or permanent object from an established eco plot center.  
[http://www.itreetools.org/resources/videos/eco/plot\\_variables/Plot\\_Reference\\_Object.mp4](http://www.itreetools.org/resources/videos/eco/plot_variables/Plot_Reference_Object.mp4)

#### **Eco Tree Measurements videos**

1. i-Tree Eco - Basic tree height measurements - 9 min. (.mp4) - This video explains how to measure total tree height, height to live top, and height to crown base measurements for an Eco project.  
[i-Tree Eco - Basic tree height measurements - 9 min. \(.mp4\)](http://www.itreetools.org/resources/videos/eco/tree_variables/Basic_Tree_Height_Measurements.mp4)
2. Simple tree DBH measurement - 2 min. (.mp4) - This video demonstrates how to measure a single stem tree (DBH) diameter at breast height.  
[http://www.itreetools.org/resources/videos/eco/tree\\_variables/Single\\_Stem\\_Tree\\_DBH.mp4](http://www.itreetools.org/resources/videos/eco/tree_variables/Single_Stem_Tree_DBH.mp4)

