



GUÍA ECO A LA Importación de un inventario actual

Si has decidido realizar un **inventario completo**, estarás recopilando datos para todos los árboles ubicados en tu área de estudio. ¿Tienes un inventario existente? Si es así, ahora tienes la opción de analizar dicho inventario importando los datos a Eco siguiendo el procedimiento a continuación.

Formatear tu inventario existente

Primero, necesitarás formatear tu inventario existente. La herramienta de importación de inventario de i-Tree Eco funciona mejor con una serie de datos debidamente formateada. Ello quiere decir que los datos existentes deben guardarse como un tipo de archivo específico e incluir todas las variables necesarias. Cada variable individual de datos también tiene sus propios requisitos de formato que cumplir.

¿Qué tipo de archivo es mejor?

Guarda los datos de tu inventario como uno de los siguientes tipos de archivo:

- Hoja de cálculo de Excel (.xls o .xlsx)
- Base de datos de Access (.mdb o .accdb)
- Valores separados por coma (.csv)

¿Qué datos se requieren?

Se ha modificado i-Tree Eco v6.0 de modo que los usuarios ahora tengan que recopilar dos mediciones de los árboles para concluir un proyecto Eco. La reducción en los datos requeridos se hizo para darles cabida a usuarios con datos existentes de inventario de árboles en la calle, lo que a menudo no incluyen todas las mediciones de árboles requeridas anteriormente.

Las siguientes dos variables de datos deben incluirse en tu inventario existente:

- **Especies:** Los nombres de especies y géneros para cada árbol evaluado.
- **Diámetro a la altura del pecho (DAP):** El diámetro del tronco del árbol a la altura del pecho (a 4.5 pies sobre el suelo) para cada árbol.



Cuidado

i-Tree Eco requiere que los usuarios recopilen dos mediciones de los árboles. Aunque este método les permite a los usuarios con inventarios existentes limitados correr el modelo, también tiene limitaciones considerables. La precisión de los cálculos de los servicios del ecosistema puede mejorarse considerablemente al proporcionar más mediciones opcionales de los árboles adicionales.

Favor de leer más sobre estas limitaciones de los datos en la **Guía Eco de limitaciones de los datos**.

Para los usuarios recopilando árboles muertos, se requiere una variable de datos adicional para el inventario existente. Los usuarios deben recopilar:

- **Salud de la copa:** La salud de la copa se calcula como condición o muerte regresiva (p. ej., ramas muertas) de la copa.

La variable de la salud de la copa se usa para indicar cuáles árboles muestreados están muertos y cuáles no. A los árboles muertos se les debe dar una designación de muerte regresiva 100% o condición 0% según la variable que decidas proporcionar. Para más información sobre la recopilación de la salud de la copa y designación de árboles muertos en el campo, ver el **Manual de campo Eco**.

Toma en cuenta que algunos análisis adicionales requieren la recopilación de ciertos datos además de las especies y DAP. Por favor consulta el **Manual del usuario Eco** para más información sobre los requisitos de datos para análisis suplementarios.

¿Cómo formateo cada variable de datos?

Además de las dos variables de datos requeridas (especies y DAP), a los usuarios se les permite importar cualesquier o todos los datos de inventario en la Tabla 1. Cada variable de datos individual tiene sus propios requisitos de formato.

Estos son algunos lineamientos a tener presentes:

- **Nombres del campo** – Los usuarios no necesitan editar los nombres del campo de sus datos existentes para que correspondan con los que se usan en la aplicación Eco; en lugar de ello, a los usuarios se les pide indicar el nombre correspondiente del campo Eco (**Nota:** Aquellos campos Eco seguirán utilizándose y mostrándose en la aplicación).
- **Límites de datos** – Eco tiene reglas que sirven como revisiones de la integridad de los datos que requieren que todos los valores queden dentro de los límites aceptables. Para las variables de datos donde ello aplica, los límites se incluyen en la Tabla 1. La función de importación no funcionará correctamente si los datos no cumplen con las reglas de validación.
- **Tipo de campo** – Las variables de datos Eco a menudo pueden mostrarse de varias formas. Por ejemplo, los datos de especies pueden capturarse por nombre común, nombre científico o código de especie. Para las variables de datos donde ello aplica, a los usuarios se les pide indicar qué tipo de campo corresponde con sus datos existentes.
- **Mapeo de valores** – Los usuarios no necesitan formatear sus valores del campo para que correspondan con los que se usan en la aplicación Eco. Por ejemplo, si registraste tus datos de especie como códigos de especie, dichos códigos no tienen que ser los mismos a los de la aplicación Eco. Sin embargo, deben mapearse a los valores de Eco. La opción de mapeo de valores está disponible para todas las variables de datos en la Tabla 1. Para las variables donde los valores del campo se van a mapear, el formateo de datos de la Tabla 1 no necesita seguirse. En lugar de ello, a los usuarios se les pide mapear los valores utilizados en sus datos existentes a aquellos disponibles en Eco. (**Nota:** Aquellos valores Eco seguirán utilizándose y mostrándose en la aplicación).



Consejo

Usa la **Guía de campo** Eco para ver cómo se recopilan datos para Eco. Esta documentación te ayudará a decidir cómo igualar tus nombres del campo, tipos del campo y valores con Eco.

Tabla 1—Variables de datos para proyectos de inventario completo

La columna de Variables de datos es una lista de las variables de datos requeridas y opcionales que pueden importarse de un inventario existente. Para mejores resultados, debe cumplirse el formato de datos y los límites descritos para cada variable a menos que elijas mapear los valores.

Variables de datos		Formateo de datos	Límites de datos
Campos requeridos			
Especies		Ingresas según se especifica en el Manual de campo Eco	n/a
DAP		Ingresas como número	0.5 a 500
Campos opcionales			
ID árbol		Ingresas como número	> 0 sin repetición
Estrato		Ingresas según se especifica en la Configuración del proyecto	n/a
Brigada		Ingresas como texto	n/a
Fecha de estudio		Ingresas como fecha/hora	n/a
Estatus		Ingresas según se especifica en el Manual de campo Eco	n/a
Uso de la tierra		Ingresas según se especifica en la Configuración del proyecto	n/a
ID foto		Ingresas como texto	n/a
Latitud		Ingresas como coordenada GPS	n/a
Longitud		Ingresas como coordenada GPS	n/a
DAP medición de altura		Ingresas como número	0.1 a 6
DAP medido		Ingresas como Sí (Y) o No (N)	n/a
Árbol de la calle/no es árbol de la calle		Ingresas como Sí (Y) para árbol de la calle o No (N) para no es árbol de la calle	n/a
Público/privado		Ingresas como Sí (Y) para árbol público o No (N) para árbol privado	n/a
Altura total del árbol		Ingresas como número	0 a 450
Tamaño de la copa	Altura copa viva	Ingresas como número	0 a 450
	Altura a la base de la copa	Ingresas como número	0 a 450
	Ancho de la copa	Ingresas como número	0 a 300
	Porcentaje copa ausente	Ingresas como número	0 a 100
Salud de la copa		Ingresas según se especifica en la Configuración del proyecto	n/a
Exposición de luz en la copa		Ingresas como número	-1, 0, 1, 2, 3, 4, o 5
Energía	Dirección	Ingresas como número	1 a 360 (debe ser -1 cuando no hay edificio presente)
	Distancia	Ingresas como número	0.1 a 60 (debe ser -1 cuando no hay edificio presente)
Mantenimiento recomendado		Ingresas según se especifica en la Configuración del proyecto	n/a

Tarea de mantenimiento	Ingresar según se especifica en la Configuración del proyecto	n/a
Conflicto aceras	Ingresar según se especifica en la configuración del proyecto	n/a
Conflicto servicios	Ingresar según se especifica en la configuración del proyecto	n/a
Plagas (IPED)	Ingresar según se especifica en el Manual de campo IPED	n/a



Cuidado

Los campos, especies y DAP requeridos deben ingresarse según los requisitos de formato de la Tabla 1 o mapearse a los valores de Eco. Los valores inválidos o sin igualar resultarán en registros saltados.

Usar la función de Importar inventario completo

Una vez bien formateado tu inventario existente, importarás tus datos existentes a un proyecto Eco nuevo o a uno existente. Para empezar, haz clic en el botón de **Inicio > (Todos los) Programas > i-Tree > i-Tree Eco v6**.

Para crear un proyecto nuevo:

- 1 Clic **Archivo > Proyecto nuevo**.
- 2 En la ventana de **Proyecto nuevo**, seleccionar “Inventario completo” de la lista desplegable de tipo de proyecto en la esquina superior derecha.
- 3 Clic en **OK**.
- 4 En la ventana de **Guardar archivo de proyecto como**, explorar al archivo donde deseas guardar tu proyecto.
- 5 Ingresar un nombre de archivo en el espacio proporcionado.
- 6 Clic en **Guardar**.

Después de crear un proyecto nuevo, advertirás que la aplicación Eco automáticamente abre la función de **Definición del proyecto** en la pestaña de **Configuración del proyecto**. Configurar tu proyecto es una de las primeras cosas que harás al crear un proyecto Eco. Esto te permite proporcionar información importante a la aplicación Eco, como el tipo de proyecto que harás, dónde se ubica tu área de estudio y qué datos recopilarás. Para un proyecto de inventario completo donde vas a importar datos existentes, toda la información que brindes aquí debe aplicarse a tu serie de datos existente.

Para configurar tu proyecto:

- 1 Clic en la pestaña de **Configuración del proyecto**.
- 2 Clic en la función de **Definición del proyecto**.
- 3 Trabaja en las pestañas de **Configuraciones del proyecto**, **Lugar**, y **Opciones de recopilación de datos** de izquierda a derecha.
- 4 Cierra la función de **Definición del proyecto** al terminar haciendo clic en el botón de **OK** en la esquina superior derecha para guardar tus configuraciones.
- 5 Trabaja de izquierda a derecha en la pestaña de **Configuración del proyecto** para proporcionar información adicional para las funciones relevantes a tu proyecto.



Consejo

Varias de las funciones de **Configuración del proyecto** les permiten a los usuarios definir sus propios valores del campo. Por ejemplo, los campos de mantenimiento como conflictos con aceras y servicios pueden personalizarse para que los usuarios definan los campos relevantes a las metas de sus proyectos. Donde sea posible, define los campos de datos que importarás de tus datos existentes.

Para importar tu inventario actual:

- 1 Clic en la pestaña de **Datos**.
- 2 Clic en la función de **Árboles**. (**Nota:** La herramienta **Importar** estará disponible en la barra).
- 3 Clic en la herramienta **Importar** para importar tu inventario de árboles actual.
- 4 En el **Asistente de importación de datos**, clic en **Explorar**.
 - a Navega al archivo que contenga tus datos de inventario.
 - b Selecciona el archivo y haz clic en **Abrir**.
- 5 Marca el cuadro para indicar que la primera fila de tu serie de datos contiene los encabezados de las columnas. Si no, deja el cuadro sin marcar.
- 6 Confirma que los datos que aparecen en la tabla son correctos y haz clic en **Siguiente**.
- 7 Iguala los campos de datos actuales con los campos de datos de Eco.
 - a Selecciona una columna de la tabla del inventario. El encabezado de la columna aparecerá en el espacio “Columna fuente” en la parte inferior de la ventana.

- b Elije el “Campo Eco” de la lista desplegable que define el tipo de datos en la columna seleccionada.
- c Marca el cuadro indicando si necesitarás, o no, mapear los valores de campo en los valores de campo Eco (**Nota:** Se te pedirá completar el mapeo de valores después. Ver paso 9).
- d **REQUERIDO CONDICIONALMENTE:** Como se describió anteriormente, las variables de datos de Eco a menudo pueden mostrarse de varias maneras. Por ejemplo, los datos de especies pueden capturarse por nombre común, nombre científico o código de especie. Para las variables de datos donde ello aplica, una lista desplegable de “Tipo de campo” aparecerá debajo de “Campo Eco”. Selecciona el tipo de campo que corresponda a tus datos existentes.
- e Repite los pasos 7a a 7c hasta que cada variable que desees importar corresponda con el campo Eco indicado.



Consejo

Trata de moverte de izquierda a derecha, haciendo clic en cada columna. Esto ayudará a garantizar que iguales todas las columnas necesarias a un campo Eco.

- 8 Clic en **Siguiente**.
- 9 **REQUERIDO CONDICIONALMENTE:** Para las variables de datos a las que les indicaste necesidad de mapeo de valores de campo (paso 7c), iguala tus valores de campo con los de Eco.
 - a En la tabla superior, selecciona una fila.
 - b En la tabla inferior, elije el “Valor Eco” de la lista desplegable que corresponda con “tu valor”.
 - c Sigue por la tabla inferior hasta que todos tus valores correspondan a un valor Eco.
 - d Repite los pasos 9a a 9c hasta que todas las variables de datos necesarias se hayan mapeado.
- 10 Clic en **Siguiente**.

- 11 Revisa los resultados de tus datos procesados en la parte superior del **Asistente de importación de datos**. Esta información te dirá cuántos registros de tu inventario de datos se importarán.
- 12 Al estar satisfecho con los datos a importar, haz clic en **Terminar**. (**Nota:** Usa el botón de **Retroceso** para volver a los pasos anteriores y hacer modificaciones).

Al terminar de importar los datos de tu inventario actual, podrás utilizar la aplicación Eco como se describe en el **Manual del usuario**. Usa la pestaña de **Datos** para ver y editar tus datos, editar los precios de los beneficios y añadir costos anuales; la pestaña de **Reportes** para enviar tus datos a procesar, recuperar tus resultados y ver los resultados de tu corrida Eco; la pestaña de **Pronóstico** para modelar futuros escenarios para tu bosque urbano; o la pestaña de **Soporte** para hacer uso de los materiales de apoyo de i-Tree.