



## GUÍA ECO A

# Estratificar inventario completo

Si decidiste realizar un **inventario completo**, estarás recopilando datos para todos los árboles ubicados en tu área de estudio. En este tipo de proyecto, puedes elegir estratificar o subdividir tus árboles en unidades más pequeñas, como usos de la tierra o zonas, las cuales pueden ayudar a aclarar las diferencias a lo largo del área de estudio. Tus resultados Eco se calcularán para todos los árboles en tu área de estudio así como por estrato. En última instancia, la decisión de estratificar debe basarse en los objetivos actuales y futuros de tu proyecto y en los recursos disponibles.



### Consejo

Las indicaciones en esta guía asumen que estás trabajando con un proyecto Eco nuevo o uno existente diseñado y creado según se describe en el **Manual del usuario**. Si no has realizado estos pasos, ver el **Manual del usuario** para ayuda en realizarlos.

## Métodos de estratificación

La decisión de estratificar tu inventario completo puede tomarse antes o después de recopilar los datos de campo. Sin embargo, dicha decisión puede verse influenciada por cómo asignarás un estrato a cada árbol medido. Por ejemplo, si planeas recopilar estratos durante la recolección de datos de campo, la mejor opción es que preestratifiques tu inventario completo. La opción de postestratificar un inventario completo es más adecuada para proyectos en los que se asignarán estratos a cada árbol con base en una fuente de información distinta que no sean datos de campo, como por ejemplo, un mapa de uso de la tierra.

Sea que decidas preestratificar o postestratificar, los métodos serán los mismos. i.Tree Eco ofrece un método de tres pasos para estratificar tu inventario completo. Primero, indica que incluirás estratos en la configuración del proyecto. Segundo, clasifica el esquema de estratificación. Tercero, asigna estratos a tus árboles. Para empezar a estratificar tu proyecto en Eco, haz clic en el botón de **Inicio > (Todos los) Programas > i-Tree > i-Tree Eco v6**.

Para abrir un proyecto existente:

- 1 Clic en **Archivo > Abrir proyecto**

- 2 Navega a la carpeta donde guardaste tu proyecto, haz clic en el nombre del archivo y clic en **Abrir**.



### Consejo

Si estás postestratificando un proyecto existente, recomendamos que guardes una copia de tu proyecto original. Guardar una copia maestra te permite regresar y ver tus resultados originales, así como explorar varias opciones diferentes de postestratificación.

## Configurar el proyecto

Configurar el proyecto es una de las primeras cosas que haces al crear un proyecto Eco. Esto te permite proporcionarle información importante a la aplicación Eco, tal como el tipo de proyecto que harás, dónde se ubica el área de estudio y qué datos recopilarás. Todo ello se lleva a cabo en la pestaña de **Configuración del proyecto** de la aplicación Eco.

Para un inventario completo **preestratificado**, lleva a cabo las siguientes acciones antes de recopilar los datos de campo. Para un inventario completo **postestratificado**, estas acciones pueden realizarse después de recopilar los datos de campo, si así lo deseas.



### Consejo

Si ya mandaste tus datos al servidor y recuperaste tus resultados, la pestaña de **Configuración del proyecto** aparecerá en modo de vista. Cambia a modo de Edición haciendo clic en la función **Modo de edición**. Cuando la función está en gris y dice “Modo de edición: Encendido” podrás modificar la configuración de tu proyecto.

Para estratificar tu proyecto de inventario completo debes informar a Eco que recopilarás datos de estratos.

- 1 Clic en la función **Definición del proyecto** en la pestaña de **Configuración del proyecto**.
- 2 Clic en la pestaña **Opciones de recopilación de datos**.
- 3 Marca el cuadro junto a “Estratos” en la lista de “Campos generales del sitio”.

## Clasificar la estratificación

El siguiente paso para estratificar tu proyecto es definir los estratos. La función de **Área del proyecto y estrato** en la pestaña de **Configuración del proyecto** de Eco puede usarse para clasificar tu esquema de estratificación.

Para un inventario completo **preestratificado**, lleva a cabo las siguientes acciones antes de recopilar los datos de campo. Para un inventario completo **postestratificado**, estas acciones pueden realizarse después de recopilar los datos de campo, si así lo deseas.

- 1 Clic en la función **Área del proyecto y estrato** en la pestaña de **Configuración del proyecto**.
- 2 Usa la herramienta **Nuevo** en el grupo de **Acciones** para crear un estrato nuevo.
- 3 Para cada estrato que generes, ingresa una breve descripción, abreviación y área en la tabla. (**Nota:** El tamaño que ingreses debe representar a toda el área muestreada. Por ejemplo, si recopilaste datos para todos los árboles en un parque entonces debes ingresar aquí el área del parque).



#### Consejo

El tamaño ingresado en la función de **Área del proyecto y estrato** se usa para calcular el área por unidad o densidad, cálculos que se incluyen en algunos de los resultados en la pestaña de **Reportes**. Entre más precisa sea el área aquí, mejores serán tus cálculos de densidad.

- 4 Al quedar satisfecho con tus estratos, haz clic en **OK** en el extremo superior derecho del panel de acción. Esto guardará las ediciones que hayas hecho a la tabla.
- 5 Haz clic en **Cancelar** si decides regresar a los valores anteriores, sean las opciones de valores por defecto o aquellas que habías ingresado antes manualmente.

## Asignar estratos

Después de clasificar tu esquema de estratificación para incluir todos los estratos que deseas, necesitas asignar los estratos a cada árbol medido en campo.

Para un inventario completo **preestratificado**, los estratos pueden recopilarse durante la recopilación de datos en el campo y registrados usando formularios impresos o el recolector móvil de datos y luego capturados en Eco. (Para más información sobre la recopilación y registro de datos, favor de consultar la **Guía de campo** Eco). Para la opción que mejor convenga a tu proyecto sigue estas instrucciones.

Para un inventario completo **postestratificado**, debes seguir el proceso general para la captura manual de datos.

Añadir datos del recolector móvil de datos:

- 1 Clic en la pestaña de **Datos**.
- 2 Clic en la función de **Recuperar del móvil**.
- 3 Ingresar la contraseña en el campo correspondiente. Tu contraseña será la misma a la que ingresaste cuando enviaste la configuración de tu proyecto al recolector móvil de datos.
- 4 Clic en **Mostrar lista** y aparecerá una descripción de tus datos.
- 5 Marca el cuadro junto al registro que deseas recuperar. Cada registro incluye una descripción y la fecha a fin de ayudarte a determinar qué registros debes importar.
- 6 Clic en **Recuperar datos**.

Añadir datos usando el formulario de captura manual de datos:

- 1 Clic en la pestaña de **Datos**.
- 2 Clic en la función de **Árboles**. La tabla que se ve en el panel de acción es donde capturas o editas los datos de los árboles que recopilaste en el campo.
- 3 En la tabla, hacer clic en el cuadro de “Estratos” en la fila del árbol que deseas editar.
- 4 Asignar el estrato del árbol tecleando el nombre del estrato en el cuadro o eligiendo el estrato de la lista desplegable.
- 5 Usa las **flechas hacia arriba y hacia abajo** en el teclado para moverse desde arriba hacia abajo entre los registros. (**Nota:** Usar las flechas en el teclado es especialmente útil si estás reasignando estratos para muchos o todos tus árboles).

## Correr el modelo Eco

Necesitarás correr el modelo Eco a fin de ver los resultados de tu proyecto. Correr el modelo Eco es un proceso de dos pasos que es necesario para ver tus reportes o usar Pronóstico. El primer paso es enviar tus datos al servidor de i-Tree donde se correrá el modelo Eco. El segundo paso es recuperar tus resultados del servidor.

Primero, envía tus datos al servidor de i-Tree:

- 1 Clic en la pestaña de **Reportes**.
- 2 Clic en la función de **Enviar datos para procesar**.
- 3 Lee el contrato de licencia del usuario final de i-Tree y haz clic en **OK** si aceptas.
- 4 En la ventana de **Información de contacto**, ingresar tu información personal en los espacios correspondientes.
- 5 Para confirmar tu correo electrónico, ingresa la misma dirección de correo electrónico en el espacio de “Email” y “Confirmar”. Esta información es crucial.
- 6 Clic en **OK**.

Por favor ten paciencia – el tiempo para procesar el modelo depende del número de proyectos

que se han enviado recientemente al servidor así como del tamaño de tu proyecto. Puedes hacer clic en **Localizar y recuperar resultados** para localizar el estado en la cola.

Al finalizar de procesar tus datos, recibirás un correo electrónico autogenerado a la cuenta que proporcionaste en la ventana de **Información de contacto** avisándote que los resultados están listos para descargarse. Este correo proviene de [info@itreetools.org](mailto:info@itreetools.org); si no recibiste el correo electrónico por favor revisa tus carpetas de basura. Asimismo, se te avisará sobre los errores de procesamiento que requieran volver a enviar los datos. Si no recibes tus resultados en 24 horas, por favor comunícate a [info@itreetools.org](mailto:info@itreetools.org).

Segundo, recupera tus resultados del servidor de i-Tree:

- 1 Clic en la pestaña de **Reportes**.
- 2 Clic en la función de **Localizar y recuperar resultados**.
- 3 En la ventana de **Recuperar resultados procesados** hacer clic en **OK**.
- 4 Por favor ten paciencia mientras se descargan los resultados.

Podrás notar que muchas de las opciones de reporte en la lista de la barra están de color gris y no disponibles hasta después de cargar tus resultados del servidor.

Si no estás seguro de haber corrido o no el modelo Eco, puedes revisar el reporte de **Metadatos del proyecto** en la pestaña de **Reportes**. Esta información es especialmente útil ya que te puede parecer necesario correr el modelo i-Tree Eco más de una vez a lo largo de la duración de tu proyecto.



#### **Cuidado**

Si realizas cambios a la configuración de tu proyecto o añades o editas tus datos de campo, necesitarás volver a enviar los datos al servidor y recuperar nuevamente tus resultados para garantizar que los cambios se reflejan en tus reportes.