

ARBOLEDA
LESLIE R. HOLDRIDGE
ARBORETUM



**Organization for
Tropical Studies**

LA SELVA BIOLOGICAL STATION

Preparado por:
Orlando Vargas, Enrique Castro
& Marisol Luna

Actualizado abril 2018

Introducción a La Arboleda / [Introduction to the Arboretum](#)

La Arboleda se estableció en 1968, siendo una pequeña parcela de cacao con un dosel excepcionalmente rico de árboles nativos que funcionaron como sombra para esta plantación. Posteriormente el cacao fue eliminado para facilitar el estudio fenológico de los biólogos Frankie y Baker. En 1970, Gary Hartshorn le dió continuidad a este estudio agregando nuevas plántulas hasta alcanzar cerca de 240 especies.

Esta colección ocupa un área de 3.5 has, ubicada en el Sendero Sura (375 a 750m.) entre las quebradas Sura y Arboleda, con una elevación que va de 33 a 45 m.s.n.m., con suelos aluviales y semi-aluviales. Actualmente esta área contiene un total de 929 individuos que representan 247 especies nativas y 3 exóticas, pertenecientes a 63 familias y 168 géneros; estas especies están representadas en los siguientes grupos estructurales: 216 árboles, 18 palmas, 13 arbustos, 2 bejucos leñosos y un helecho arborescente.

El objetivo principal de la Arboleda es ser un aula abierta para el estudio dendrológico de cientos de investigadores y estudiantes que visitan la estación todos los años. Para facilitar este aprendizaje se espera agregar a la colección las 420 especies de árboles que habitan La Selva. Este uso intensivo por los cursos, grupos de visitantes de historia natural, estudiantes e investigadores, justifican la importancia de mantener este sitio y la colección en buen estado.

[In 1968 initiated the Holdridge Arboretum. It was a small area of cacao with an exceptionally rich overstory of native shade trees. Later the cacao trees were removed to facilitate the phenological study of the biologists Frankie and Baker. In 1970, Gary Hartshorn continued planting seedlings of many native tree species, reaching close to 240 species.](#)

[The Arboretum currently occupies 3.5 hectares, located at Sura trail \(375 – 750m.\) between Sura and Arboleda streams, the elevation varies from 33 to 45 m.a.s.l., presenting alluvial and semi-alluvial soils. Currently, this area encompasses 929 trees of 247 native and 3 exotic species, representing 63 families and 168 genera. In regards of structural groups, the arboretum comprises 216 tree species, 18 palms, 13 shrubs, 2 lianas and 1 tree fern.](#)

The main goal of the Arboretum is to become an open classroom to facilitate the dendrological studies for hundreds of students and researchers visiting the station every year. For improving this learning process, we seek to continue adding trees to complete the 420 La Selva's tree species. This intensive use by courses, natural history visitors, students and researchers, makes an outstanding reason to maintain up to date the tree collection and the site.

Acerca de los archivos en Excel / About the Excel files

Para facilitar el acceso a la información contamos con dos archivos de Excel, para facilitar el manejo de los datos.

- **Historico_Arboleda_1972-2017.** Contiene toda la información de todos los censos realizados desde que inició la Arboleda. Para comprender este archivo es muy importante **revisar** dentro del archivo la hoja **"MetaData"** donde describe cada columna y acrónimo usado en el archivo.
- **Plantas_Arboleda_2017.** Este archivo es un inventario de las plantas presentes en la arboleda en el último censo. Los datos permiten la localización e identificación (nombre en latín y común) de todos los individuos de la arboleda.

The Arboretum information is available in two Excel files. This application is more dynamic and easy to manage data.

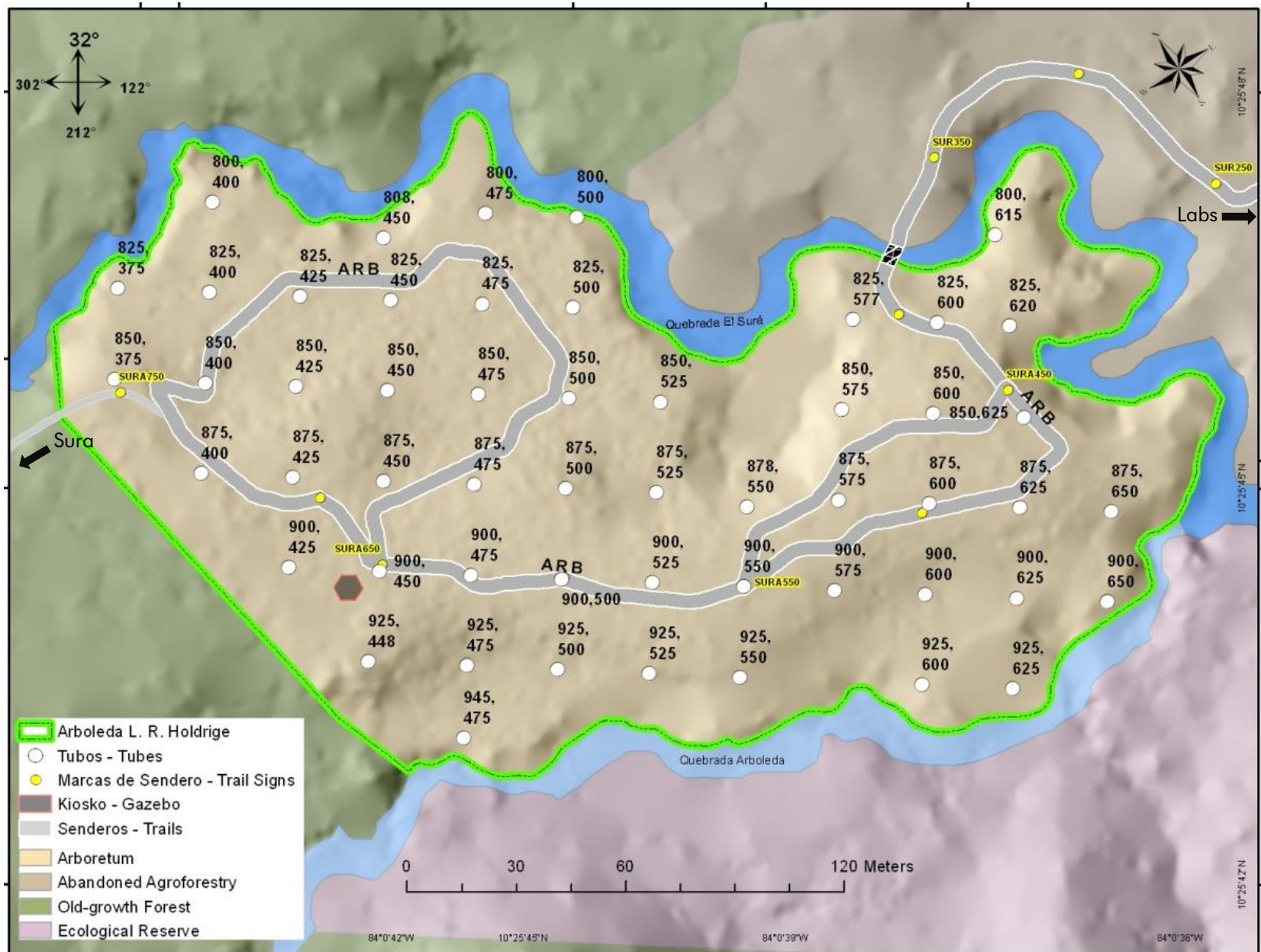
- **Historico_Arboleda_1972-2017.** This file contains all historical census information since Arboretum started in 70's. For understanding this data, please review **"MetaData" sheet**, it explains each field and acronym used inside the file.
- **Plantas_Arboleda_2017.** This file is a survey of the present plants at Arboretum in the last census. This data allows to locate and identification (Latin or common name) any Arboretum tree.

Entendiendo la cuadrícula de la Arboleda / Understanding Arboretum grid

Para comprender la cuadrícula de 25 x 25m., revise el siguiente mapa, esta muestra la ubicación de cada tubo. Luego vea las figuras abajo con un ejemplo de localización de un individuo.

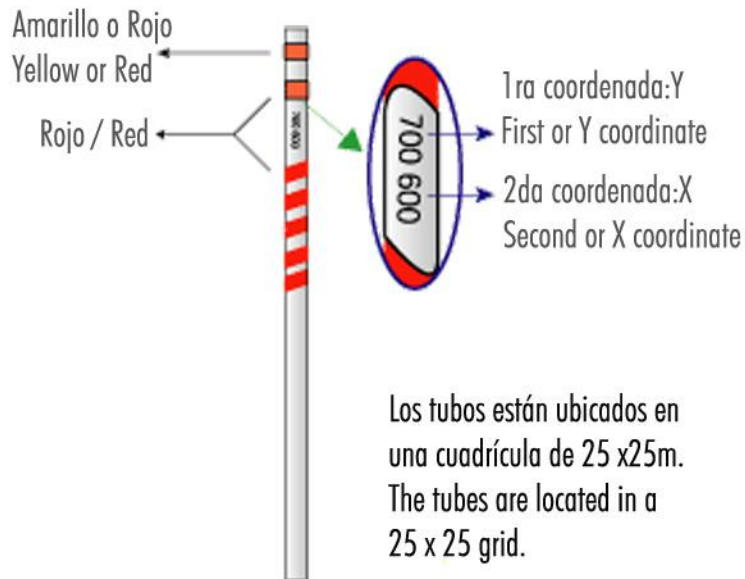
Understanding the 25 x 25m. grid. See the map below with the tubes location and see below figures with an example on how to locate a tree.

ARBOLEDA-ARBORETUM



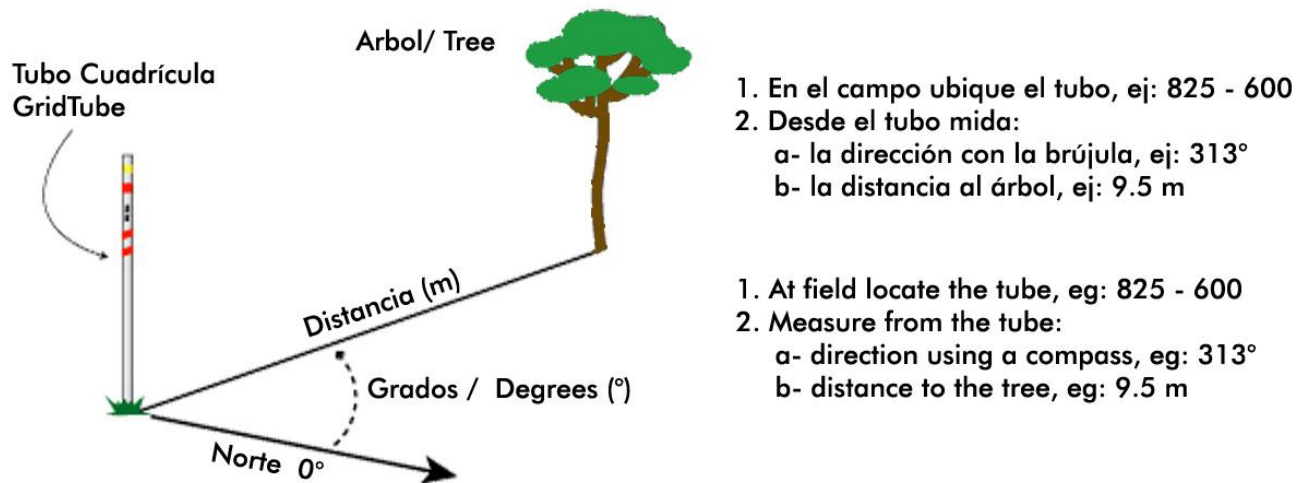
Cuadrícula Arboleda

Arboretum Grid



Localizando un árbol / Locating a tree

Tag #1200, *Cordia alliodora* - Laurel





**Organización para
Estudios Tropicales**

ESTACIÓN BIOLÓGICA **LA SELVA**

Agradecimiento a Danilo Brenes y Grevin Salazar por la colaboración en las mediciones

Preguntas / Questions

orlando.vargas@tropicalstudies.org

Tel: (506) 2766 6565 Fax: (506) 2766-6535

Puerto Viejo de Sarapiquí, Heredia

www.tropicalstudies.org