



Protocolo para estimar biomasa y carbono aéreo de especies forestales

Juárez Gabriel Karla María

Maestría en Ciencias en Ecología Forestal

Universidad Veracruzana
Instituto de Investigaciones Forestales
Xalapa, Ver.

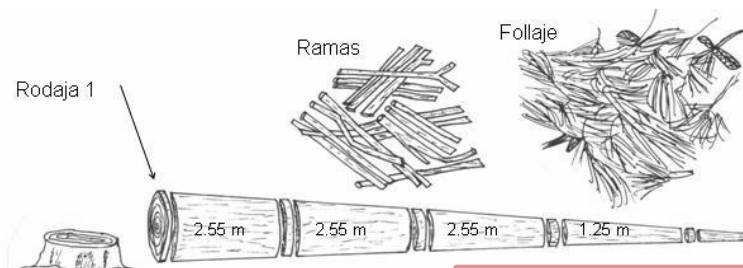
Introducción

Métodos

Directos e Indirectos

Análisis destructivo para estimar el peso fresco y el peso seco de cada uno de los componentes de los árboles seleccionados.

Utilización de modelos matemáticos que estiman el peso de las diferentes fracciones del árbol a partir de variables individuales.



$$Y = b * X^k$$

VARIABLES: Diámetro normal, altura comercial y total, crecimiento diamétrico y área basal.

Objetivos

OBJETIVO GENERAL

Estimar el almacenamiento de carbono aéreo en el área forestal del predio Agua del Conejo, Acajete, Veracruz.

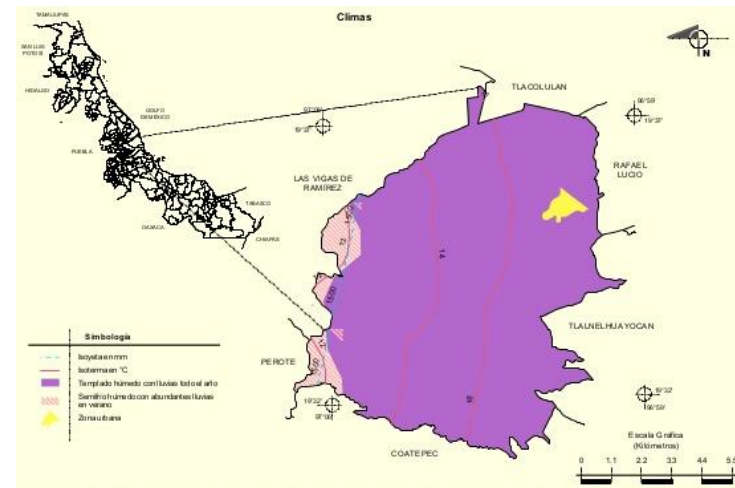
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Generar ecuaciones de biomasa y carbono para *Pinus rudis* Endl., utilizando diámetro normal y altura.
- Estimar el contenido de carbono aéreo en el predio Agua del Conejo incluyendo hierbas, arbustos y árboles.
- Comparar el contenido de carbono total en tres áreas bajo estudio que difieren en composición de especies arbóreas.

Área de estudio

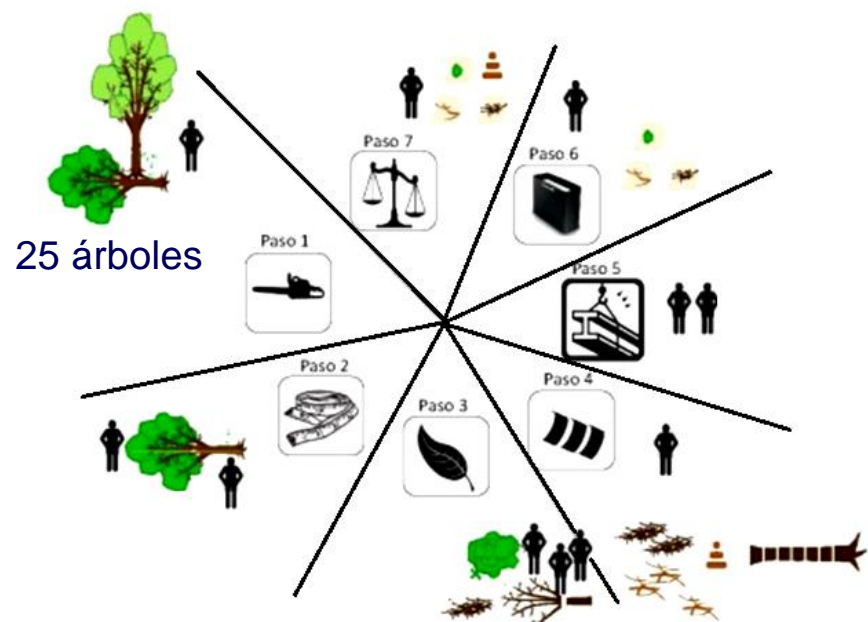
El Mirador, Acajete, Veracruz.

(Predio Agua del Conejo)

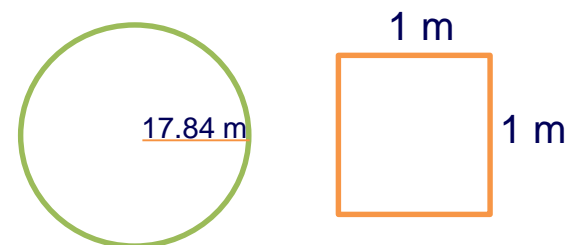
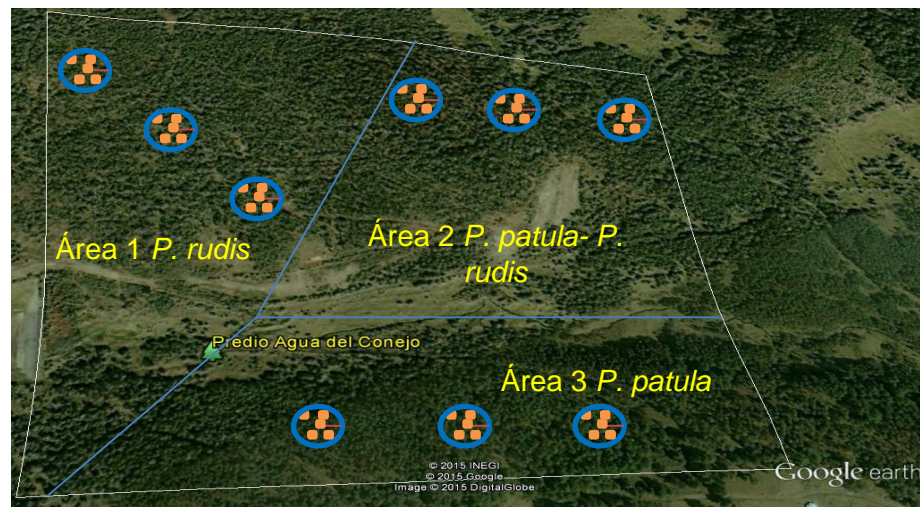


Altitud 2743 msnm.
Latitud 19° 53' 18.29" N.
Longitud 97° 08' 11.61" O.

Métodología



Carbono total



Acosta *et al.*, 2002

Díaz *et al.*, 2007, Acosta, 2009, Monreal *et al.* 2005, Etchevers *et al.* 2002; 2005

Resultados

- Ecuaciones alométricas (biomasa y carbono).
- Contenido de carbono en árboles, hierbas y arbustos.

¿Qué espero de mi participación en CABEMAS?

- Aportación de idea para una mejor estructura del consorcio.
- Compartir información actualizada sobre temas de carbono.
- Participación en grupo y trabajo en equipo.
- Una buena convivencia entre los miembros del consorcio.
- Desarrollar propuestas mediano y largo plazo.