



Carbono Estimado en Biomasa Aérea de las Plantas leñosas de la Sierra del Laurel, Calvillo, Ags.

Felipe H. Ramírez Flores

*Licenciatura en Ciencias
Ambientales*

**Unidad Académica de Ciencias de la Tierra,
UAZ.**

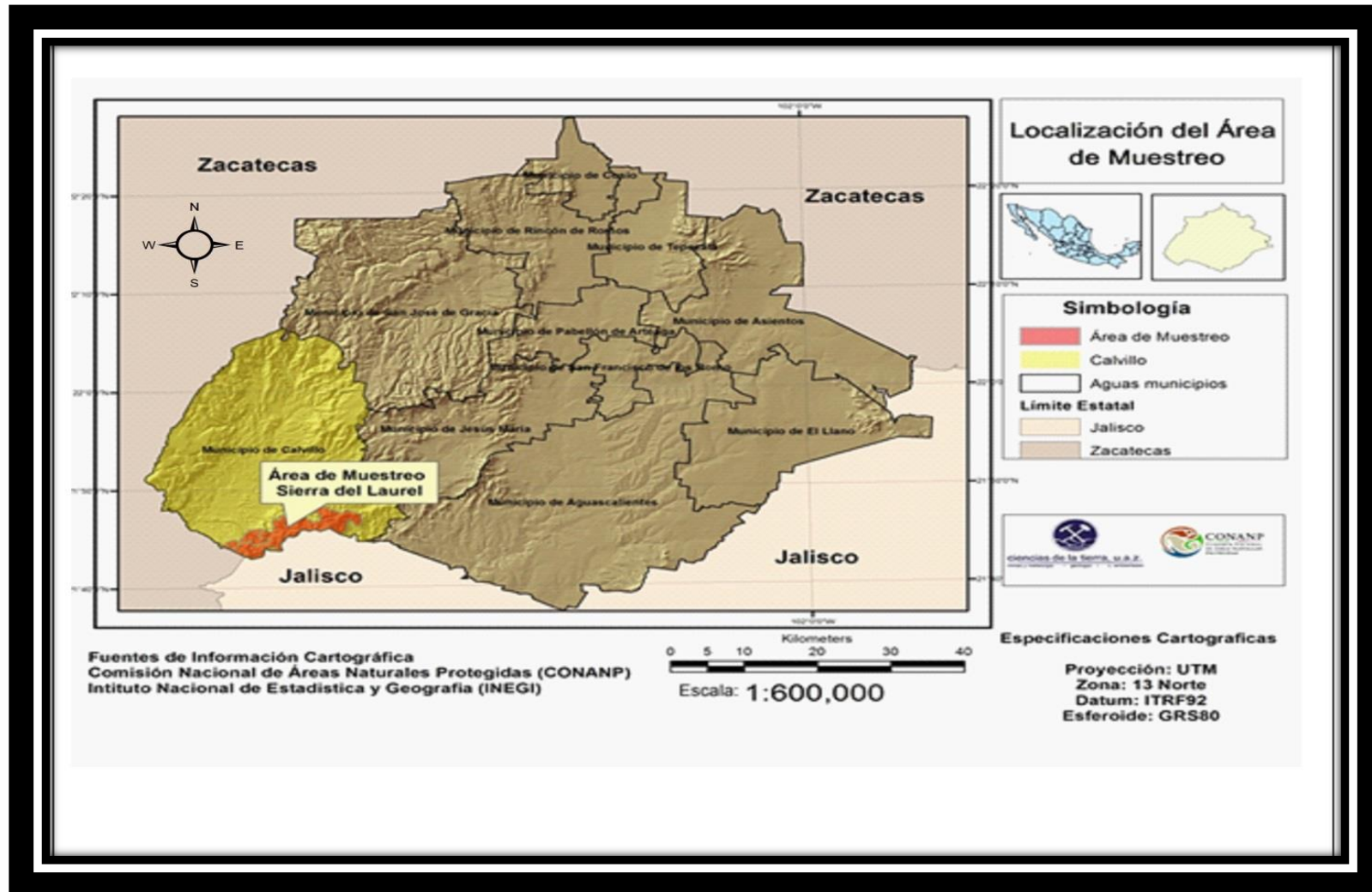
Introducción

- El actual incremento del efecto invernadero y el aumento del CO₂ por degradación y deforestación de bosques es un problema que daña los servicios ambientales de los ecosistemas, en respuesta existen alternativas como los **estudios de carbono** que ayudan a valorar la conservación y manejo de los mismos.

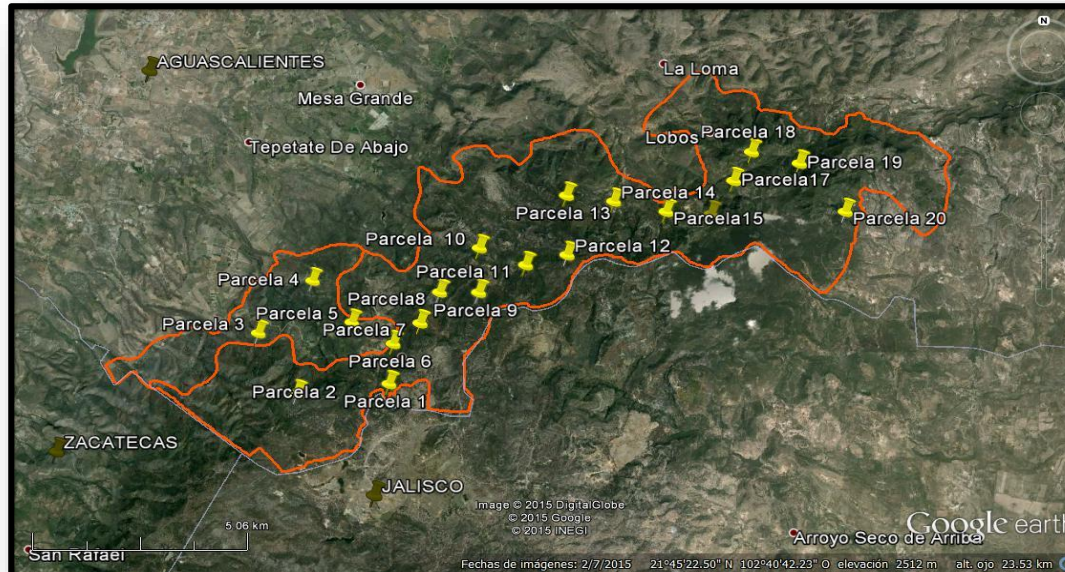
Objetivos

- Estimar el carbono contenido en la biomasa aérea de las plantas leñosas del bosque de encino de la Sierra del Laurel, ubicada en el municipio de Calvillo, Ags.
- 2) Conocer la distribución y abundancia de las plantas leñosas del área de estudio.

Área de estudio



Metodología



Foliage transparency scale

5 15 25 35 45 55 65 75 85 95

Densidad del árbol, presente

	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95
10	5	15	25	35	45	50	60	70	80	90
20	5	15	20	30	40	45	55	60	70	80
30	5	15	20	25	35	40	50	55	60	70
40	5	10	15	25	30	35	40	45	55	60
50	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
60	5	10	10	15	20	25	30	30	35	40
70	5	5	10	15	15	20	20	25	30	30
80	5	5	5	10	10	15	15	15	20	20
90	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10

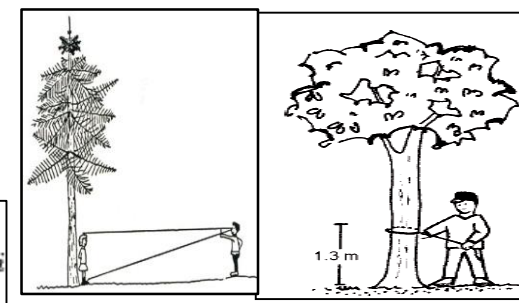
Escala para estimar la proporción de copa viva

$$Y = e^{-2.977 + \ln(p D^2 h)}$$

$$(D) = C/Pi$$

$$D = \frac{\sum_{i=1}^S n_i(n_i - 1)}{N(N - 1)}$$

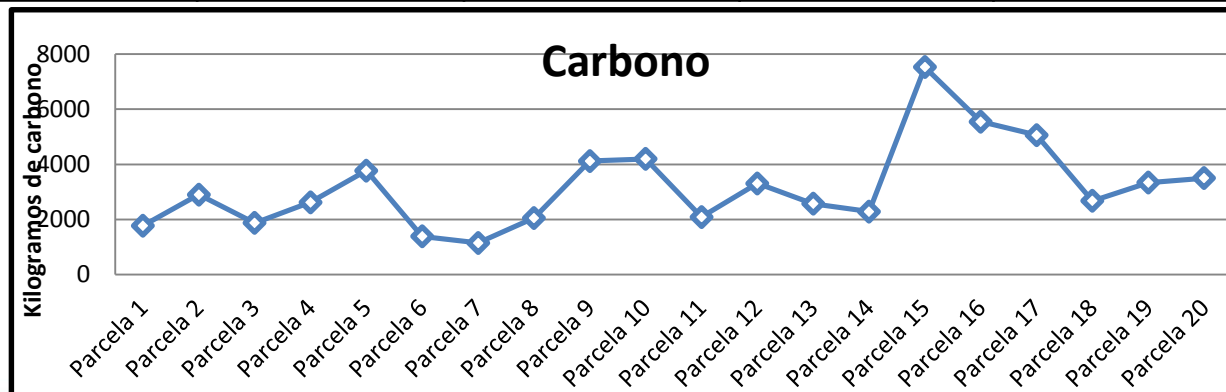
$$H' = -\sum_{i=1}^S p_i \log_2 p_i$$



Resultados

Elevación (msnm)	Exposición solar	Pendiente por parcela	Diversidad de especies	Cobertura vegetal
2392	Noroeste	31°	33	76%
Elevación (msnm)	Exposición solar	Pendiente por parcela	Diversidad de especies	Cobertura vegetal
2392	Noroeste	31°	33	76%

Total biomasa/20 parcelas	Total Carbono/20 parcelas	Carbono/plant a (kg)	Toneladas de C/ha	Toneladas de Carbono totales (6961/ha)
100,670.06	50,335.03	72.31	25.16	175,138.76



¿Qué espero de mi participación en CABEMAS?

- Espero intercambiar conocimientos acerca de estudios de carbono, cambio climático, adaptación y vulnerabilidad de los ecosistemas, pero principalmente lo que más espero es aprender de los investigadores y estudiantes.