



Dinámica de raíces finas y hojarasca en una cronosecuencia de selva mediana sub-perennifolia en Calakmul, Campeche

Sarai Sánchez Silva

*Doctorado en Ciencias de la Ecología
y Desarrollo Sustentable*

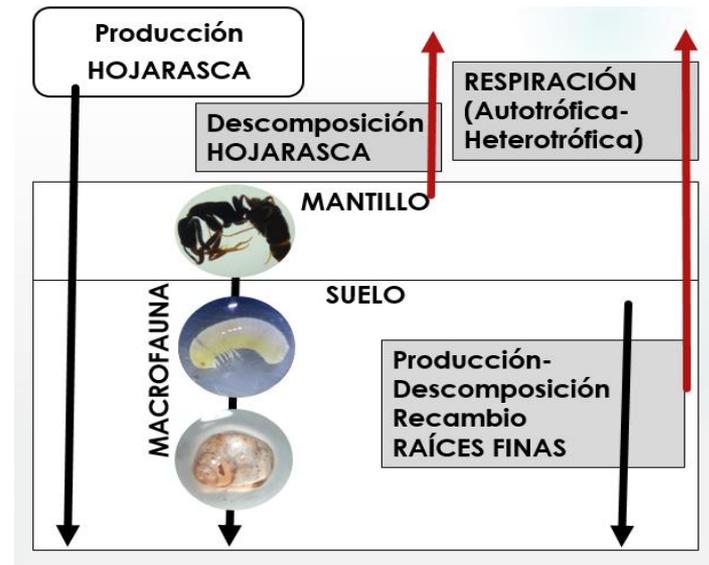
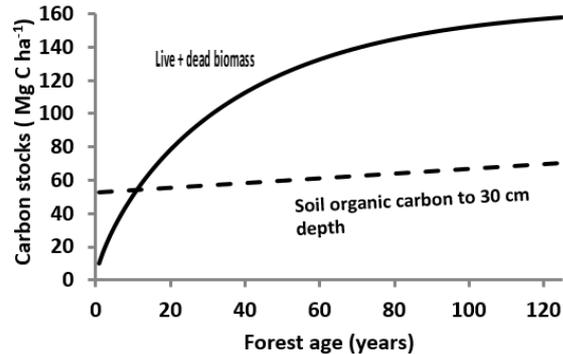
ECOSUR, Campeche

Introducción

- El secuestro de carbono del suelo puede tener el potencial de compensar las emisiones de combustibles fósiles en $0.4-1.2 \text{ Gt C año}^{-1}$ (Lal, 2004).
- El de cambio de uso de suelo de bosque a agricultura de tumba-roza-quema, altera la estructura y función de los ecosistemas (Orihuela et al., 2013)



Aryal et al., 2014



Objetivos

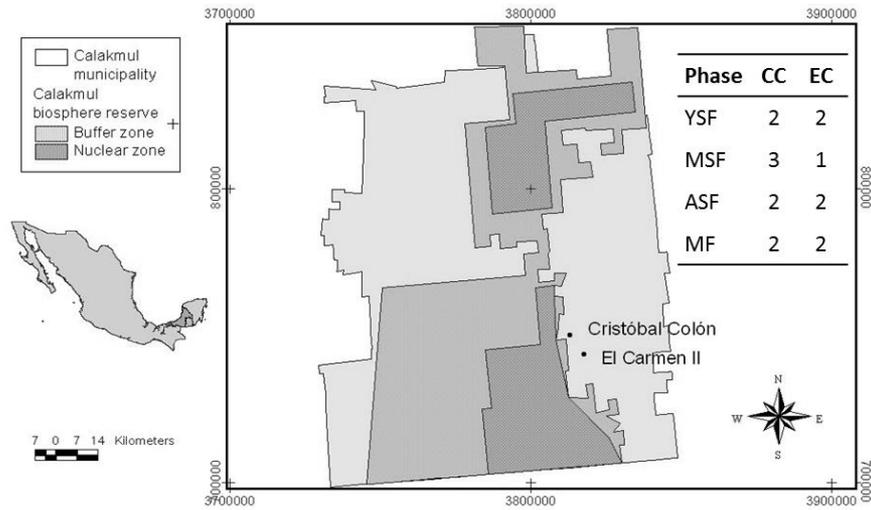
- Analizar el contenido de C en el suelo y mantillo, por medio del estudio de la dinámica de raíces finas y hojarasca, el papel de la macrofauna y la respiración edáfica, en un gradiente sucesional de selva mediana subperennifolia (SMSP).

Objetivos específicos

- Analizar la producción, descomposición y recambio de raíces finas, en un gradiente sucesional de SMSP y su relación con el contenido de C en el suelo.
- Estudiar la tasa de producción-descomposición de la hojarasca.
- Determinar la masa y función de los grupos funcionales de macrofauna sobre la distribución del C en los horizontes edáficos.
- Analizar la pérdida de C, por medio de las tasas de respiración heterotrófica y autotrófica.



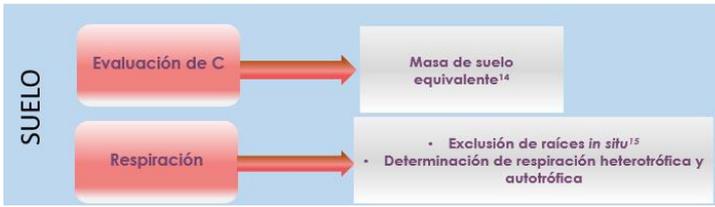
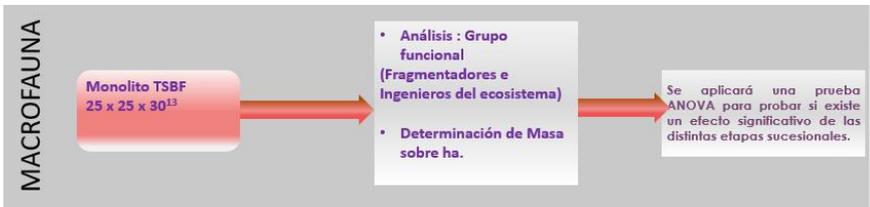
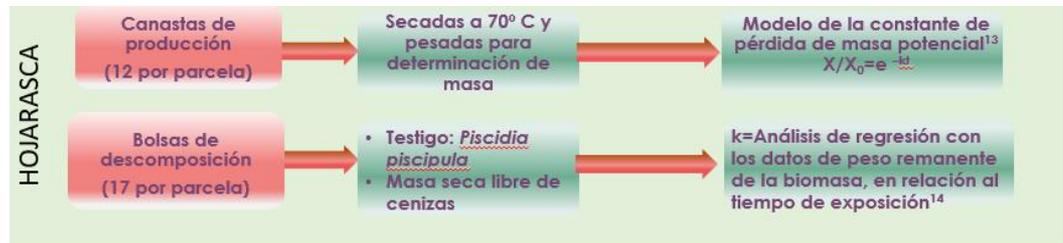
Área de estudio



- **Selva Mediana Subperennifolia**
- **RTQ**
- **16 parcelas establecidas en 2011**



Metodología



Resultados

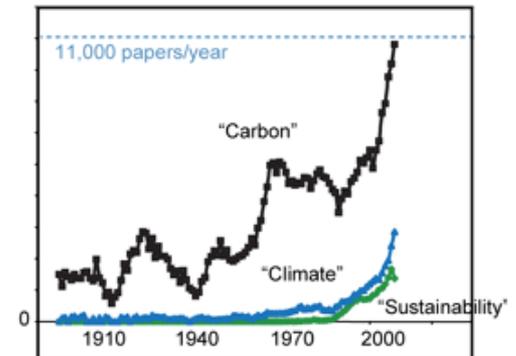
Conocer las principales variables que influyen en la dinámica de C



Dar respuesta al comportamiento de C de suelo en la cronosecuencia de SMSP



Diseño e implementación exitosa de estrategias para reducir emisiones a través del sector forestal



¿Qué espero de mi participación en CABEMAS?

- Conocer los trabajos relacionados con el tema del C.
- Establecer un vínculo de comunicación entre distintas líneas de investigación.

