

**Patrones en el Reclutamiento de las Plántulas de la
Palma Gualte *Wettinia* sp. en Sotobosque y Claros
del Bosque Pluvial Premontano**

**Sandra Milena Armero. Universidad de Nariño
Hooz Ángela Chaparro. Universidad Nacional de Colombia
Patricia Velasco Linares. Universidad Nacional de Colombia**

Curso de Ecología Tropical. Nambí 2004

INTRODUCCION

RECLUTAMIENTO

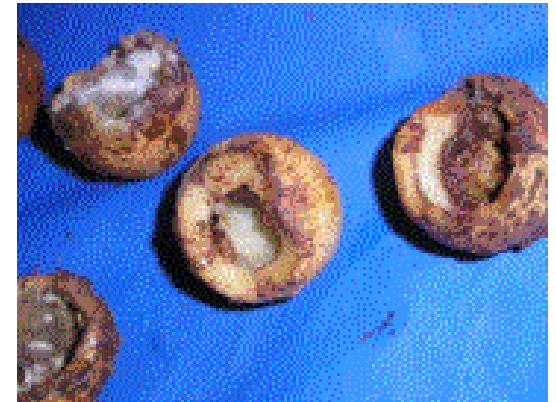
Fase crítica

Germinación

Implantación

Limitación en el reclutamiento

- Dispersión
- Fuente
- Predación pre y post dispersión
- Establecimiento



PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Cómo varía la intensidad de los factores que influyen en el reclutamiento de plántulas de gualte en sotobosque y claros?

HIPÓTESIS

Los factores que determinan la germinación y la implantación son los mismos en sotobosque y claros, pero su intensidad en cada sitio varía dado que las condiciones microambientales son distintas y en consecuencia generan diferencias en la cantidad de individuos reclutados a la población.

Los factores que estamos considerando tanto en la germinación de implantación son:

- **Predación de semillas**
- **Distancia a los parentales**

OBJETIVOS

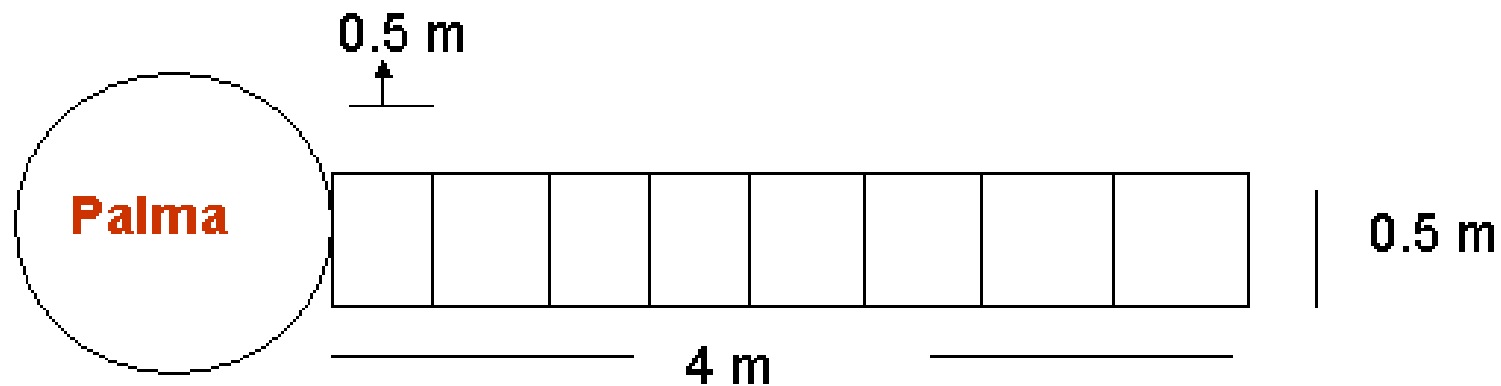
General

Comparar el reclutamiento de plántulas de *Wettinia* sp. en sotobosque y claro.

Específicos

- Evaluar la germinación y la predación de semillas en sotobosque y claros.**
- Caracterizar los micrositios de germinación e implantación.**
- Determinar el efecto de la distancia a los parentales en la predación de semillas, la germinación, la implantación y el reclutamiento de plántulas**

MÉTODOS



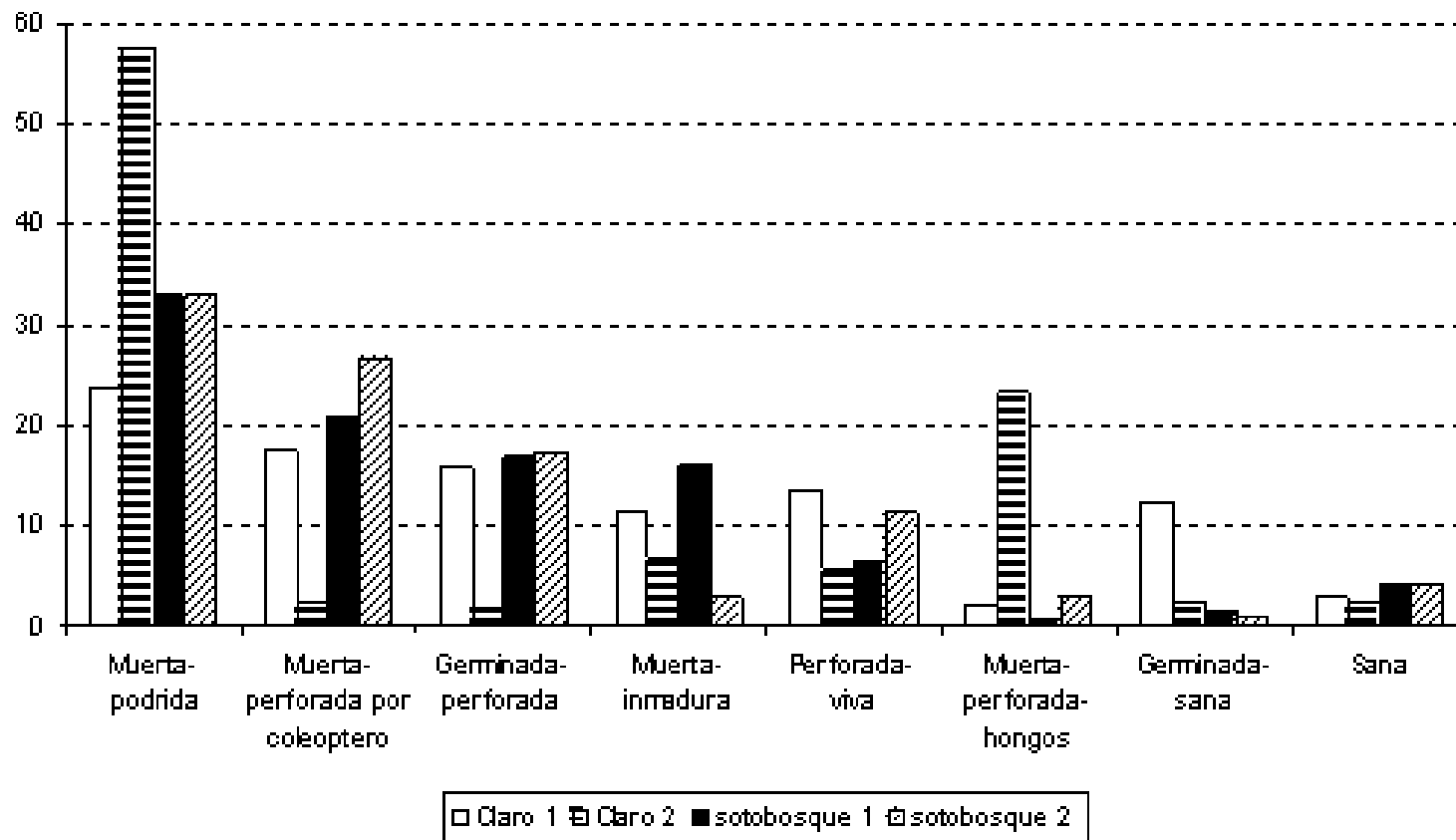
Variables

- Distancia al parental
- Estado del bosque (disturbio generado por caída de árboles y sotobosque).
- Como variables dependientes serán las semillas germinadas, muertas, predadas, el número de plántulas



RESULTADOS

Semillas

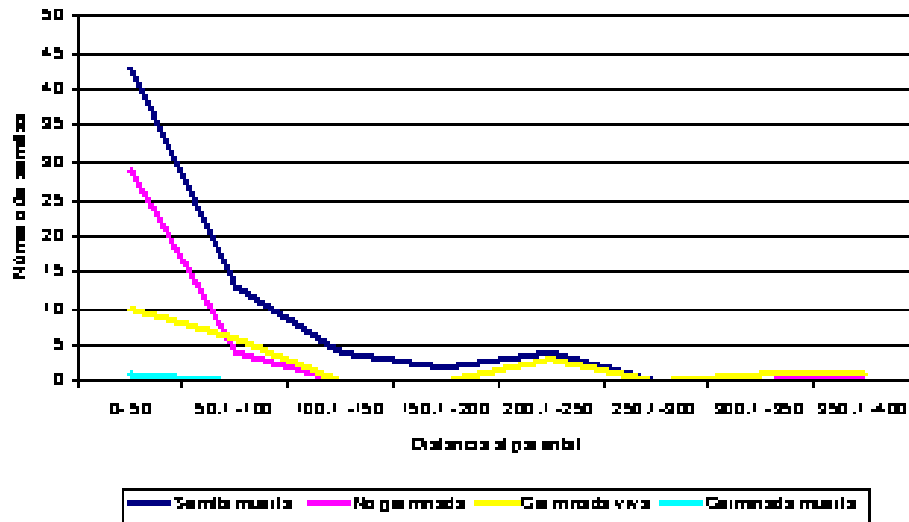


Las semillas presentan diferentes destinos una vez caen al suelo

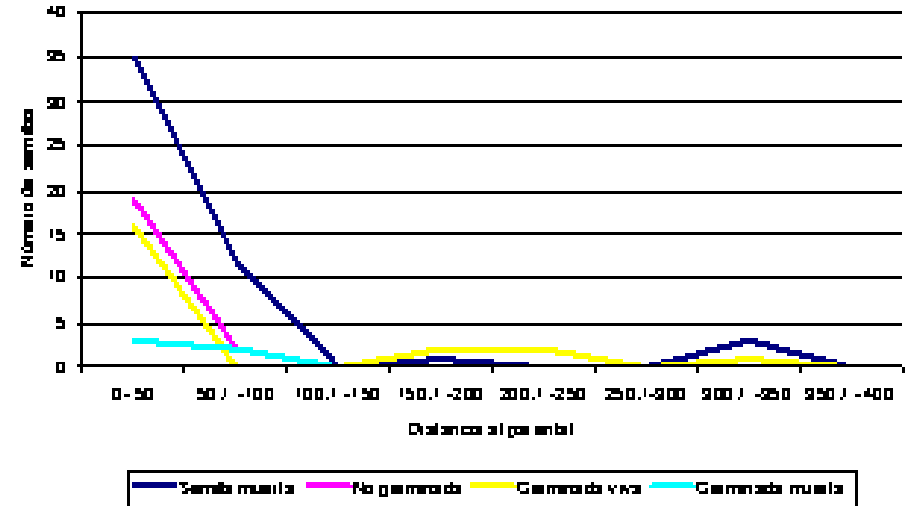
Semillas

Solobroque 1

$Kw \chi^2 = 6.78 \quad p = 0.08 \quad n=4$

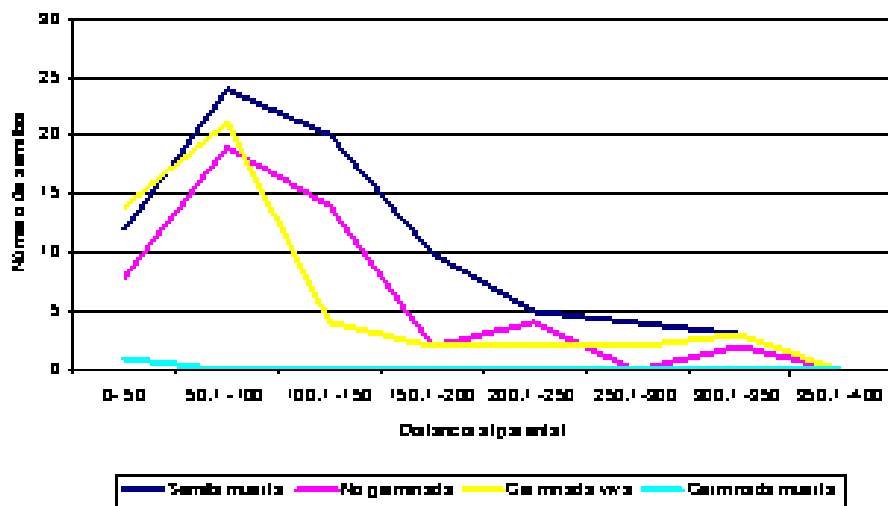


Solobroque 2

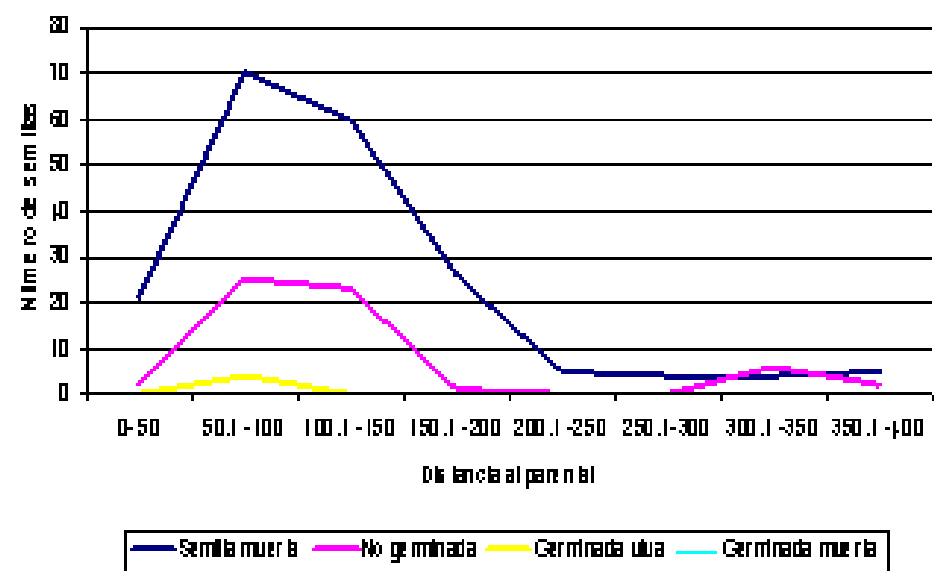


$K-S \chi^2 = 1.25 \quad p = 0.02$

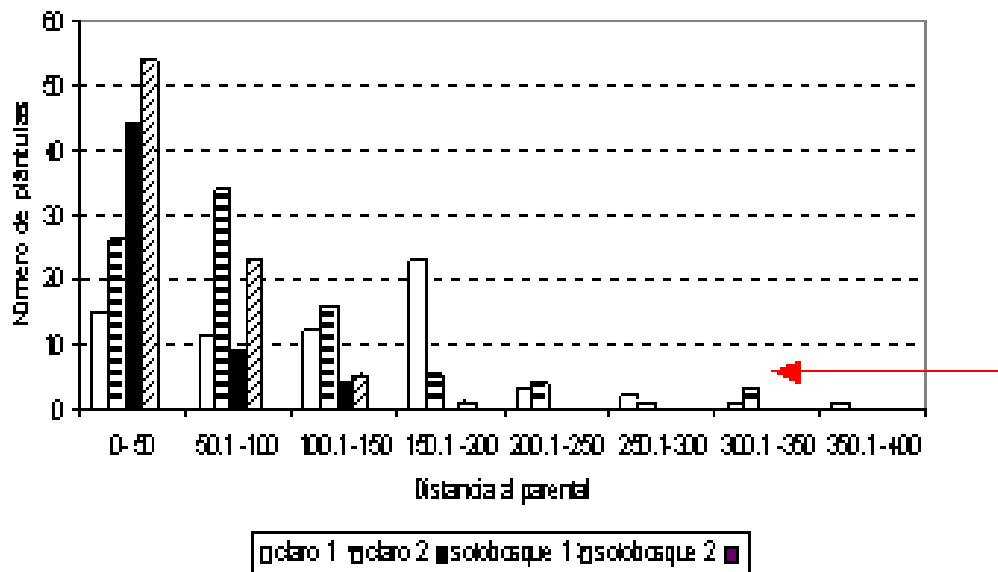
Claro 1



Claro 2

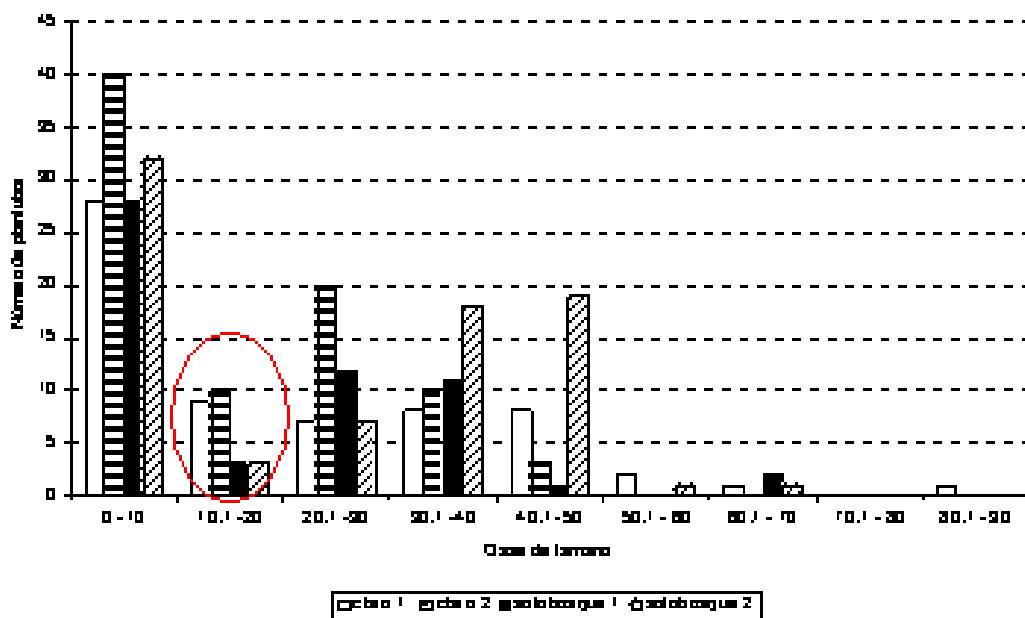


Plántulas



No diferencias en las distribuciones

Claros: plántulas a mayor distancia



Posibles evidencias de varios eventos reproductivos (floración o germinación)

Modelo de patrones de reclutamiento

