



Revista de Ciencias Ambientales (Trop J Environ Sci). EISSN: 2215-3896.

Julio-Diciembre, 1984. Vol 5-6(1): 135-138.

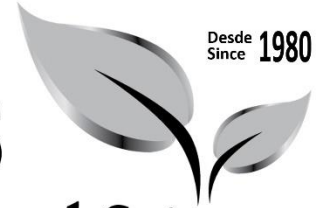
DOI: [http://dx.doi.org/10.15359/rca.5\\_6-1.12](http://dx.doi.org/10.15359/rca.5_6-1.12)

URL: [www.revistas.una.ac.cr/ambientales](http://www.revistas.una.ac.cr/ambientales)

EMAIL: [revista.ambientales@una.cr](mailto:revista.ambientales@una.cr)

Dora Rodríguez

# Revista de CIENCIAS AMBIENTALES Tropical Journal of Environmental Sciences



## Ensayo del comportamiento de once especies forestales en la Cooperativa Coope-Sierra Cantillo en Palmar Norte, Zona Sur de Costa Rica

Test of the behavior of eleven forest species at Coope-Sierra Cantillo Cooperative in  
Palmar Norte, South Zone of Costa Rica

*Dora Rodríguez, William Fonseca*



Los artículos publicados se distribuyen bajo una Creative Commons Reconocimiento al autor-No comercial-Compartir igual 4.0 Internacional (CC BY NC SA 4.0 Internacional) basada en una obra en <http://www.revistas.una.ac.cr/ambientales>, lo que implica la posibilidad de que los lectores puedan de forma gratuita descargar, almacenar, copiar y distribuir la versión final aprobada y publicada (*post print*) del artículo, siempre y cuando se realice sin fines comerciales y se mencione la fuente y autoría de la obra.

**ENSAYO DEL COMPORTAMIENTO DE  
ONCE ESPECIES FORESTALES  
EN LA COOPERATIVA SIERRA  
CANTILLO EN PALMAR NORTE,  
ZONA SUR DE COSTA RICA  
DORA RODRIGUEZ\*  
WILLIAM FONSECA\*\***

**INTRODUCCION**

Como parte del Proyecto de Extensión "Capacitación Forestal a las Empresas Comunitarias Campesinas", que realiza la Escuela de Ciencias Ambientales en las cooperativas del país, se inició el presente estudio sobre el ensayo del comportamiento de once especies

forestales: *Enterolobium schomburgkii*, *Gmelina arborea*, *Tabebuia crysantha*, *Tabebuia rosea*, *Pinus hondurensis*, *Enterolobium cyclocarpum*, *Schizolobium parabybum*, *Leucaena leucocephala*,

\* Profesores de la Escuela de Ciencias Ambientales. Universidad Nacional. Heredia. Costa Rica.

*Brosiumum costarricanum*, *Tectona grandis*, *Casuarina equisetifolia*.

Cabe indicar que este artículo es el primero de una serie que sobre el tema se irán divulgando en esta revista, para conocimiento del sector forestal.

### OBJETIVOS DEL ESTUDIO

Se pretende:

- Establecer y evaluar la respuesta en plantación de las once especies forestales, antes citadas.
- Incentivar y abocar a los cooperativistas y vecinos en general de la Zona Sur a la reforestación.
- Crear un área experimental para futuros estudios.

### JUSTIFICACION

Mediante este ensayo se espera obtener información acerca de la respuesta de algunas especies a las condiciones ambientales del área. Así también, los vecinos de

la zona y los cooperativistas podrán disponer de información sobre el comportamiento de aquellas especies que resulten más aptas para ser plantadas a campo abierto.

También se desarrolla una base científica para incentivar la reforestación en el área y al mismo tiempo se contará con un área experimental que puede ser utilizada para futuros estudios.

### METODOLOGIA

El sitio de estudio se ubica frente a la cooperativa campesina Coope-Sierra Cantillo, sita en Palmar Norte, cantón de Osa, provincia de Puntarenas. Se encuentra a una elevación de 20 m.s.n.m., terreno plano, con una temperatura promedio anual de 27-28°C y una precipitación promedio anual de 3.500-4.000 mm.

Como elementos básicos del ensayo fueron considerados: cada árbol como unidad experimental; una parcela compuesta por veinticinco árboles plantados a 2 m x 2 m, el tamaño del experimento comprende 9.100 m<sup>2</sup>; el ensayo comprenderá sólo la fase de elimi-

nación, por lo tanto es del tipo exploratorio, como diseño se han usado bloques completos al azar con cuatro replicaciones.

Cabe indicar que se consideró previamente la vegetación existente en el lugar antes de desarrollar las actividades propias de establecimiento y análisis de suelos.

El ensayo comprende sólo la fase de eliminación que tendrá un período de tres años, con mediciones y observaciones semestrales y

anuales. Se dará control de ataque de plagas, protección y limpiezas.

Las variables a considerar son: conteo de plantas muertas, determinación de altura, conteo de individuos atacados y determinación de agente y, se tendrá como parámetros el porcentaje de sobrevivencia, el crecimiento en altura y el porcentaje de ataque.

Es importante indicar que la primera información semestral se está procesando.