

UNIVERSIDA TECNICA DEL NORTE
FACULTAD INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
AMBIENTALES
ESCUELA INGENIERIA FORESTAL

DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE SITIO PARA *Cordia alliodora*
(Ruíz & Pav.) Oken. EN LA ESPRIELLA – TUMACO (Colombia)

TESIS DE GRADO COMO PARTE DE LOS REQUISITOS PARA
OPTAR EL TITULO DE INGENIERO FORESTAL.

AUTOR: CARLOS GUILLERMO BRAVO CAICEDO

DIRECTOR: ING. RAÚL BARRAGÁN

IBARRA – ECUADOR

1995

7. RESUMEN

El presente estudio hace referencia a la calidad de índice de sitio en plantaciones de *Cordia alliodora*, En la Sub Estación Experimental de CONIF, municipio de Tumaco (Nariño Colombia). El trabajo se efectuó en las fincas de la Solita y Lusitania, ubicadas en el corregimiento de la Espriella. El bosque en estudio corresponde a la formación de bh-T del sistema de clasificación de zonas de vida del mundo de Holdridge.

Teniendo en cuenta la poca actividad reforestadora en el país y la escasa asistencia técnica a las plantaciones establecidas, se optó por realizar dicho estudio con el fin de contribuir al conocimiento sobre las características del sitio en relación a su crecimiento en altura, a fin de ofrecer una base para decisiones de tipo silvicultural en el futuro de dichas plantaciones.

El estudio se enfocó hacia lo siguiente:

- Determinar el índice de sitio forestal para la especie *Cordia alliodora*.
- Evaluación de la plantación hasta la fecha.
- Establecer los tipos de suelo predominantes en el área de plantación donde se localizan las PPC (Parcelas Permanentes de Crecimiento) de *Cordia alliodora*.
- Definir algunas pautas para el futuro manejo de la plantación.

Para la realización del estudio, se muestrearon 16 parcelas de 40 x 25 m.de área en cada una de las P.P.C. de las fincas La Solita y Lusitania, distribuidas en un área total de 278 Ha. El estudio permitió definir cuatro unidades de índice de sitio para los cuales se presentaron los datos forestales correspondientes.

La información sobre datos forestales está referida al número de árboles por P.P.C. altura total promedio de los 10 árboles dominantes por parcela, diámetro promedio, incremento medio anual y volumen por hectárea.

Construcción de curvas de índice de sitio con sus respectivas ecuaciones. Para la determinación de los índices de sitio se usó el método de la “Altura total promedio de los árboles dominantes” por ser uno de los más prácticos en la evaluación de la calidad de sitio en plantaciones forestales.

Se encuentran buenos incrementos medios anuales promedios hasta los 4 años en el sitio 4 y hasta los 17 años de plantación en el sitio 2. Los suelos en el área de la P.P.C., son ricos en materia orgánica pero deficientes en otros elementos vitales en el crecimiento de los árboles como el fósforo, potasio y calcio.

En el estudio se recomienda raleos a fin de mejorar el desarrollo y rendimiento de las plantaciones. Para futuras plantaciones se recomienda igualmente establecer ensayos de fertilizaciones principalmente con potasio, otros elementos menores.