

LOS BOSQUES COMO SERVICIO A LA PRODUCCIÓN GANADERA: LA IMPORTANCIA DE LA SOMBRA

Ing. Agr. Juan F. Porcile Maderni. 2007. Laboratorios Santa Elena, Uruguay.

*Facultad de Ciencias Agrarias de la UDE, Dpto. de Recursos Naturales.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Instalaciones](#)

El incremento de los recursos forestales del país no sólo se concretó en plantaciones de rendimiento para la obtención de madera para pulpa, aserrado y combustible. También contempló la protección de suelos, recursos hídricos y aún la vida silvestre, confirmando la posibilidad de hacer un uso adecuado del árbol en armonía con otros recursos naturales.

Hasta los años 80, los recursos boscosos del país se restringían a algo más de 600 mil hectáreas de bosques naturales, plantaciones costeras de pino marítimo e islas de eucalipto instaladas para protección del ganado contra los climas extremos y suministrar madera para piques, postes y combustible.

Tanto en condiciones de zonas geográficas con influencia marítima en las que los extremos climáticos no son tan intensos, como en las zonas continentales de gran amplitud térmica (frío nocturno y altas temperaturas durante el día) del país, el ganado encuentra en la sombra un beneficio adicional. Prueba fehaciente de ello es la inmediata ocupación de cualquier superficie sombreada aunque sea originada por un simple cartel.

No menos importante es la sombra, apreciada en las tareas agropecuarias, instalaciones de trabajo y locales feria, tanto como en otras actividades humanas, áreas habitacionales y deportivas. Como alternativa de protección contra el efecto de la radiación solar, se puede recurrir a numerosas especies nativas o exóticas y formar desde simples grupos de árboles hasta bosques de varias hectáreas.

Esa diversidad de especies permite contar árboles de hoja caduca o persistente. Los primeros son los indicados ante la necesidad de disponer de sombra en los meses estivales mientras que los de hoja perenne aseguran sombra todo el año.

Para una efectiva estimación de la sombra requerida para un determinado propósito, es importante conocer las dimensiones promedio y características de los distintos árboles que pueden utilizarse de acuerdo a la sombra que pueden proyectar en su estado adulto. Asimismo deben tenerse en cuenta las variables edafo-climáticas del país a fin de elegir la especie de árbol más adecuada para el sitio de que se trate.

Asimismo debe tenerse en cuenta el efecto de la sombra en el desarrollo de la pastura aledaña.

Los diferentes tipos de suelos que se desarrollan en el territorio nacional representan la principal condicionante al desarrollo de las distintas formas de vegetación. Este hecho es particularmente significativo para los árboles, los que por su estructura y conformación requieren un adecuado anclaje para desarrollarse y resistir los efectos del viento. Por lo tanto antes de seleccionar una especie para proveernos de sombra es fundamental contar con un estudio de suelos que nos indique si los mismos son adecuados para la especie que pretendemos implantar.

A la luz de la experiencia existente en el país y con carácter orientativo se expone una nómina de algunas de las especies arbóreas que se plantan en el Uruguay con el fin de proveer sombra. Se pone énfasis en sus principales características: altura, diámetro de copa y tipo de hoja a fin de poder realizar un adecuado uso y manejo de los mismos en términos de densidad de plantación, posibilidad de combinar especies e incluso aprovechar otros bienes que éstos puedan suministrar, entre otros frutos, semillas o esencias.

Cuadro 1			
ÁRBOLES PARA SOMBRA			
ESPECIE	Altura (m)	Diámetro de copa (m)	Tipo de hoja
Acacias	6 a 10	5 a 6	perenne
Álamos	20 y más	4 a 6	caduca
Anacahuita	más de 10	6 a 8	perenne
Arces	8 a 10	5 a 7	caduca
Casuarinas	12 y más	3 a 5	perenne
Catalpa	6 a 8	3 a 4	caduca
Ciprés calvo	más de 10	5 a 7	caduca
Eucaliptos	25 y más	6 a 8	perenne
Fresnos	8 a 10	5 a 6	caduca
Grevillea	15 y más	4 a 6	perenne
Ibirapitá	15 y más	6 a 10	perenne
Jacarandá	12 y más	6 a 10	caduca
Liquidámbar	8 a 15	5 a 8	caduca
Morera	10 a 20	8 a 10	caduca
Nogales	10 a 15	6 a 8	caduca
Olmos	10 a 15	6 a 8	caduca
Paraíso	8 a 15	6 a 8	caduca
Pinos	20 y más	5 a 8	perenne
Plátano	15 y más	6 a 10	caduca
Robles (varios)	12 y más	6 a 8	caduca/perenne
Sauces	8 a 20	4 a 7	caduca
Tilos	12 a 20	5 a 8	caduca
Timbó	10 a 15	8 a 10 o más	caduca
Tipa	12 a 20	6 a 8	semiperenne

Volver a: [Instalaciones](#)