



DESARROLLO DE *QUERCUS ROBUR* EN SUELOS DEL SUR BONAERENSE

M. Abarzúa 1¹, M. Garay 2¹, L. Orden 3 1,2

¹ Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina 1. maritxurena@gmail.com, 2. maximiliano.garay@uns.edu.ar, ² Estación Experimental Agropecuaria INTA Ascasubi (EEA INTA Ascasubi), Ruta 3 Km 794, 8142, Hilario Ascasubi, Buenos Aires, Argentina; 3 orden.luciano@inta.gob.ar

INTRODUCCIÓN

La forestación es una alternativa productiva que a su vez se considera un mecanismo de desarrollo limpio capaz de almacenar carbono en la biomasa y el suelo. Sin embargo, las producciones forestales están poco exploradas en la región sur de Buenos Aires. El roble (*Quercus robur* L.) es una especie tolerante a una amplia gama de condiciones ambientales y es capaz de proveer alimentos (frutos y trufas también si es infectado con *Tuber melanosporum*) y madera de buena calidad pudiendo además secuestrar carbono de la atmósfera en distintos compartimentos del ecosistema. El **objetivo** de este trabajo es evaluar el grado de desarrollo de una plantación de *Q. robur* en suelos del sur bonaerense.

MÉTODOS

PARÁMETROS DASOMÉTRICOS (Tabla 1)

- Altura
- Diámetro de altura al pecho (DAP)(Foto 1)

SUELO

- Muestras disturbadas a 1 m del tronco a 0-15; 15-30; 30-50 y 50-100 cm. (Foto 2)
- Muestras sin disturbar a fin determinar densidad aparente (Da) (Tabla 2, Foto 3)

LABORATORIO

- pH actual (1:2,5 en agitación) (Tabla 3)
- conductividad eléctrica del extracto (CE) (Tabla 3)
- textura por el método de la pipeta (Fig. 1)

RESULTADOS

	Media	DE
Altura (m)	13,3	1,9
DAP (cm)	35,1	7,1
Biomasa (m ³ ha ⁻¹)	146	75,9

Tabla 1. Parámetros dasométricos



Foto 3. Muestras sin disturbar

MUESTRA	DAP (gr cm ⁻³)
R1	1,42
R2	1,38
R3	1,49
R4	1,60
R5	1,39
PROMEDIO	1,45
DE	0,09

Tabla 2. Valores de Densidad Aparente



Foto 1. Rodal de *Quercus robur* . EEA INTA Ascasubi



Foto 2. Muestras disturbadas tomadas con barreno a distintas profundidades.

→ El suelo mostró características ligeramente ácidas en superficie y se vuelve ligera a fuertemente alcalino en profundidad, reflejando una condición moderadamente desfavorable en subsuperficie.
 → La CE fue baja en superficie para aumentar paulatinamente con la profundidad, mostrando valores de suelos salinos debajo de los 30 cm.

PROFUNDIDAD (cm)	pH	DE	CE dS m ⁻¹	DE
0-15 (n=4)	6,83	0,27	1,23	0,37
15-30 (n=4)	7,44	0,95	2,9	1,19
30-50 (n=4)	8,85	0,74	4,01	3,06
50-100 (n=4)	9,11	0,26	5,61	0,99

Tabla 3. Valores de pH y Conductividad Eléctrica (CE)

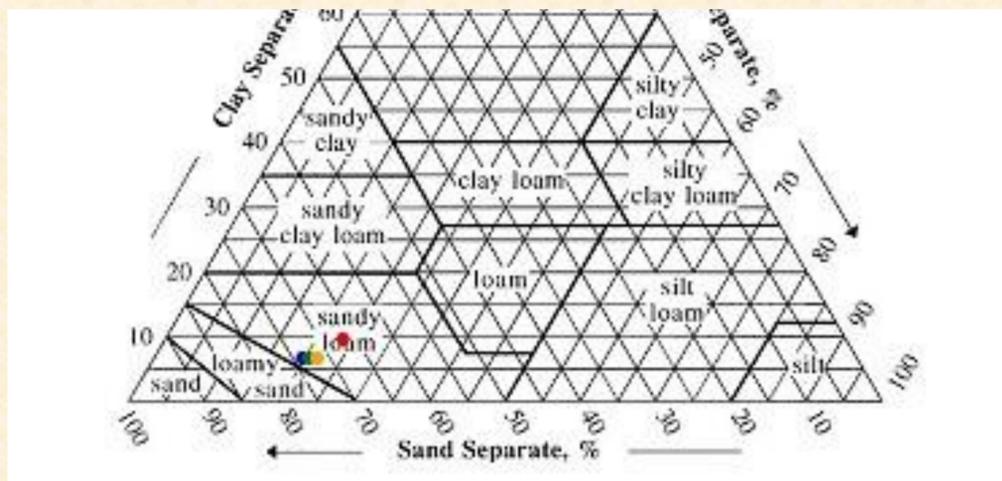


Figura 1. Triángulo textural mostrando las texturas obtenidas en 0-15 cm (rojo), 15-30 cm (azul), 30-50 cm (verde) y 50- 100 cm (amarillo).

CONCLUSIÓN

Las condiciones físico-químicas edáficas observadas son moderadamente desfavorables para un rápido desarrollo forestal, especialmente en subsuperficie y considerando también, que el área no posee riego. Sin embargo, la especie *Q. robur* logró establecerse y generar una cantidad considerable de biomasa durante los pasados 54 años. Estos resultados son alentadores para el establecimiento de nuevas forestaciones de esta especie en la zona