QUEBRACHO

Revista de la Facultad de Ciencias Forestales
Universidad Nacional de Santiago del Estero
República Argentina

COMISION DE EDICION

Director: Celia Gaillard de Benítez
Secretario: Vicente H. Bellomo

CONSEJO ASESOR

Area Silvicultura y Manejo de Bosques
Werner Gräfe
Martin Thren
Carlos R. López

Area Defensa y Protección Forestal
Liliana Diodato de Medina
Elvira Nuñez de Boletta

Area Tecnología y Producción
Rolando H. Martínez
Eduardo O. Coronel

Area Aspectos Sociales y Económicos
Guido P. Frediani
Publio A. Araujo

Area Ciencias Biológicas
Ana M. Giménez de Bolzón
Lucas D. Roic

Edición financiada por la Deutsche Gessellschaft für Technische Zusammenarbeit (G.T.Z.)

Composición y diagramación:
César N. Roldán (Biblioteca Central, UNSE)

Las opiniones expresadas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no reflejan necesariamente los criterios ni la política de la Facultad de Ciencias Forestales. La mención de determinados nombres o modelos comerciales no implica aprobación o recomendación por parte de la Facultad.

Para compra de ejemplares, canjes y presentaciones de trabajos, dirigirse a la Secretaría de la Comisión de Edición de la revista *Quebracho,* Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Belgrano (S) 1912, 4200 Santiago del Estero, Argentina.
Tel. 0054-85-221322-Int.224. FAX 0054-85-222595

Precio del ejemplar: Argentina: $ 8 ; otros países: US$ 10

QUEBRACHO

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

N° 1 Diciembre 1993

INDICE

Rasgos estructurales característicos del xilema secundario de las principales especies arbóreas de la Región Chaqueña Seca.
A. M. G. de Bolzón **5**

Manejo silvo-pastoril en el Chaco semiárido.
M. M. Brassiolo, R. F. Renolfi, W. H. Gräfe, A. E. Fumagalli **15**

Propiedades físicas y mecánicas de la madera de algarrobo negro cultivado.
R. H. Martínez y *R. Schimpf* **29**

Coeficiente de variación en función del tamaño de la parcela en una plantación experimental de *Eucalyptus tereticornis*.
C. G. de Benítez y *M. P. de Ríos* **37**

Elaboración y evaluación de multilaminados a partir de quebracho blanco y álamo.
J. C. Medina y *A. P. Ruiz* **44**

Determinación del tiempo de tránsito utilizando análisis de regresión.
P. A. Araujo **50**

Muestreo con igual probabilidad de selección y muestreo con probabilidad proporcional al tamaño en plantaciones de *Eucalyptus*.
N. A. Ríos, F. de Paula Neto, A. Lopes de Souza y *J. C. Chagas Campos* **57**

Determinación de los valores de juego en maderas nativas y exóticas de uso actual o potencial en la construcción.
S. M. Rivera, M. Otaño e I. Andía **67**

Primera etapa del inventario forestal de la Provincia de Santiago del Estero (Departamentos Copo y Alberdi).
M. Thren **69**

Santiago del Estero
REPUBLICA ARGENTINA

A los lectores:

Han pasado ya 35 años desde que la carrera de Ingeniería Forestal fuera creada por decreto del Gobierno de la Provincia de Santiago del Estero en la ciudad del mismo nombre. Fue la primera carrera de estudios forestales universitarios en la República Argentina y su creación se debió a iniciativas de un grupo de visionarios preocupados por el futuro de los bosques de la Argentina y en especial por el del monte chaqueño seco en cuya zona de influencia está ubicada la mencionada ciudad. En los primeros años de vida la carrera dependió académicamente y luego también presupuestariamente de la Universidad Nacional de Córdoba. En 1973 se inició la carrera de Ingeniería en Industrias Forestales y en 1975 ambas se incorporaron a la recientemente fundada Universidad Nacional de Santiago del Estero.

En la actualidad, dependen de la Facultad de Ingeniería Forestal un Jardín Botánico y tres institutos de investigación : el Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques (INSIMA), el Instituto de Tecnología de la Madera (ITM) y el Instituto de Control Biológico (INCOBI), todos ellos equipados con moderna tecnología científica. Para estos logros, además del esfuerzo y dedicación de autoridades y docentes, fue valiosa la ayuda de Alemania, que por medio de convenios posibilitó la adquisición de equipamiento para docencia e investigación y la formación de docentes en cursos de post-graduación en diferentes lugares del mundo. A fines de 1992 el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET) creó, sobre la base de los institutos y del Jardín Botánico, el Centro de Estudios Forestales del Semiárido Argentino (CEFOSEMA).

En este entorno creció día a día la necesidad de disponer de un órgano propio de difusión científica y tecnológica. Este primer número de la Revista *Quebracho* representa la satisfacción de esta necesidad y la concreción de un viejo sueño que se hizo realidad gracias al esfuerzo de los docentes, al apoyo de las autoridades, a la colaboración de la Biblioteca Central de la UNSE y a la ayuda financiera de Alemania por medio de la GTZ.

Es nuestro deseo que la Revista *Quebracho* contribuya a la difusión de los avances en las Ciencias Forestales de nuestro país y por ello invitamos a publicar en sus páginas a los autores de trabajos referidos al quehacer forestal.

A todos los colaboradores, agradecemos profunda y sinceramente, en especial al Dr. Carlos Turc por la revisión final de los originales y al Ing.Daniel Werenitzky por la confección de la portada.

La Comisión de Edición