

Quebracho

Revista de Ciencias Forestales

Publicación anual, editada por la Facultad de Ciencias Forestales
de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina.

Av. Belgrano (S) 1912 – 4200 Santiago del Estero, Argentina. Tel. 54-385-422-1787 Fax. 54-385-439-5550,
E-mail: quebra@unse.edu.ar, amig@unse.edu.ar, Idiodato@unse.edu.ar. http://lfcf.unse.edu.ar/rev_quebracho

Junio 2008

Edición Especial – 50 años de la Facultad de Ciencias Forestales

Número 15

El objetivo de Quebracho es difundir trabajos científicos, notas técnicas y comunicaciones referidos a temas de interés en las Ciencias Forestales y cuyo ámbito geográfico sea, en orden de prioridad: el Parque Chaqueño Seco, Argentina, América Latina y el Mundo.

Se invita a los investigadores forestales a publicar en Quebracho. Las pautas para la presentación de contribuciones se encuentran en las páginas finales de esta revista. Las contribuciones serán sometidos a un sistema de arbitraje que consiste en el examen de las mismas por dos referentes como mínimo, quienes juzgarán su aptitud para ser publicadas y harán sugerencias u observaciones en caso de revisión. Los jueces son investigadores de reconocida trayectoria en diferentes centros de la República Argentina, América y Europa.

Quebracho está indizada por **Forestry Abstracts** y **Forest Products Abstracts**.

Ha sido calificada por el **Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica** como publicación periódica de primer nivel y como tal será incluida en el catálogo **LANTINDEX**.

Quebracho. Revista de Ciencias Forestales ha sido aprobada para ingresar a la **Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC)**, ya que cumple con los criterios de calidad evaluados en **Red ALyC**.

COMITÉ EDITOR

Dra. Ana María Giménez
Dra. María Estela Liliana Diodato
Dra. Marta Graciela Pece
Dra. Mariana Hernández Ubeda

Edición

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

Composición y diagramación

Fabian Zubrinic

Revisor de las Versiones en Inglés de los Artículos

Ing. Ramón Ledesma

Financian



Facultad de Ciencias Forestales
Universidad Nacional de Santiago del Estero



Dirección de Bosques
Dirección Nacional de Recursos Naturales y Conservación de la Biodiversidad
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

REFERENTES

Dra. Ana María Giménez

Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero

Dra. María Estela Liliana Diodato

Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero

Dra. Mariana Hernández Ubeda

Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero

Editorial

El Comité Editor de la Revista Quebracho recibió la solicitud de colaboración por parte de la Comisión Organizadora del las **IV JORNADAS FORESTALES DE SANTIAGO DEL ESTERO** en referencia a publicar los trabajos presentados en la misma.

En adhesión a los 50 años de la creación de la Facultad de Ciencias Forestales en Santiago del Estero y de los estudios Forestales en Argentina, el Comité consideró oportuno editar un número especial cuya temática es: **Valor Agregado a Productos Forestales**".

El gran desafío actual es el manejo sostenible y la conservación de los recursos naturales. La gran diversidad biológica de los bosques constituye una de las razones principales por las cuales tiene una alta prioridad de nivel mundial.

Existe un amplio consenso de que es posible manejar el bosque para la producción de madera y otros productos. Los bosques se consideran hoy en día, como sistemas biológicos con propósitos o usos múltiples, entre los que la producción de madera es un objetivo importante, aunque no único ni necesariamente el más importante.

En efecto, además de producir madera, los sistemas forestales juegan un papel esencial como proveedores de servicios recreativos, controladores de la erosión de los suelos, capturadores de CO₂ atmosférico, defensores de la biodiversidad, etcétera.

El gran objetivo actual es a partir del manejo sostenible, fomentar la incorporación de valor agregado a los productos tradicionales y no tradicionales y lograr su ubicación en los mercados nacionales como internacionales tendientes a identificar y ensayar tecnologías de uso múltiple del bosque nativo.

Esperamos que la difusión de estas investigaciones contribuya a mejorar la situación de los bosques del país y valorizar la potencialidad de los recursos.

Dra. Ana María Giménez
Editor principal
Revista Quebracho

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

Para la compra de ejemplares, canjes y presentación 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, Av. Belgrano (S) 1912, 4200 Santiago del Estero, Argentina. Tel.: 54-385-422-1787, Fax: 54-385-439-5550, E-mail: quebra@unse.edu.ar, amig@unse.edu.ar; ldiodato@unse.edu.ar

Web site: http://fcf.unse.edu.ar/rev_quebracho.htm

Tiraje: 500 ejemplares

Precio del ejemplar:

Argentina \$ 15

Otros países US\$ 6

Jornadas Forestales de Santiago del Estero: un evento que se afianza

A fines del año 2004, luego de participar en las Jornadas Forestales del NOA realizadas en la ciudad de Jujuy, un grupo de egresados de la FCF pertenecientes a diferentes instituciones, nos planteamos la idea de organizar algo similar en Santiago del Estero. Esta idea tuvo un importante apoyo por un especialista en la organización de este tipo de eventos, el amigo Martín Sánchez Acosta, quien supo darnos el empujón para animarnos. Así nació la primera jornada forestal, que se realizó en junio de 2005 y fue sobre el cultivo de Eucaliptos. Antes de finalizar este evento, nuevamente Martín supo aplicar la presión justa, señalándonos: “las bibliotecas están llenas de publicaciones año 1 número 1: el desafío está en continuar”. Esta frase fue clave para el grupo, pues nos motivó a asumir el compromiso de hacer de éste un evento anual. Nos planteamos entonces continuar con jornadas temáticas, y así transcurrieron temas como Algarrobo (en 2006), Bosques Nativos (en 2007) y, la temática que nos convoca este año: el Valor Agregado a productos forestales.

El objetivo que nos trazamos desde un principio con las Jornadas fue el de crear un espacio de intercambio entre técnicos, productores y la sociedad en general, para difundir conocimientos y compartir experiencias y visiones acerca de los recursos forestales, su manejo, aprovechamiento y conservación. La intención es tratar las problemáticas de la región chaqueña, con especial énfasis en nuestra provincia.

Si bien trabajamos arduamente cada año en las Jornadas, poco podríamos hacer sin el apoyo institucional de organizadores, auspiciantes y patrocinantes. Por ello queremos hacer llegar nuestro más profundo agradecimiento a:

- las instituciones organizadoras: la Facultad de Ciencias Forestales de la UNSE y la Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero del INTA, por la confianza y el apoyo a los miembros de la Comisión, y por el financiamiento para realizar estos eventos,
- al Ministerio de la Producción, Recursos Naturales, Forestación y Tierras del Gobierno de la Provincia de Santiago del Estero, que desde 2005 apoya ininterrumpidamente la realización de este evento,
- a la Sociedad Alemana de Cooperación Técnica (GTZ), al proyecto PAS CHACO y a la Secretaría de Medio Ambiente de la Nación, por el apoyo mediante auspicios recibidos en las Jornadas de 2007 y 2008,
- a nuestros patrocinantes, muchos de los cuales son empresas santiagueñas, por sumarse y apoyar este evento, a los estudiantes de la Facultad de Ciencias Forestales, quienes son actores importantes de las Jornadas Forestales, pues cada año colaboran activamente en las tareas de apoyo a la organización.
- al Comité Editor de la Revista Quebracho, por el esfuerzo para editar este número especial, en el marco del cincuentenario de la Facultad de Ciencias Forestales,
- a todos los disertantes que en las distintas Jornadas decidieron compartir sus experiencias de trabajo con todos los asistentes
- a los asistentes a las jornadas, que son la razón de ser de este evento.

A todos, muchas gracias por apoyar este evento. Consideramos que ésta es una forma de canalizar acciones de las instituciones organizadoras y auspiciantes de un modo más eficiente y con mayor alcance que si se hicieran por separado.

Nuestro mayor anhelo como organizadores es que este evento contribuya al desarrollo forestal en nuestra provincia. Sabemos que queda mucho por hacer, por difundir, por acercar, por compartir. Creemos que ésta es sólo una opción para que el conocimiento llegue al usuario, y para que el usuario plantee su demanda de conocimientos, y para que el tema forestal se instale en el escenario provincial, como una alternativa de producción sostenible.

La Comisión Organizadora



Organizan



Facultad de Ciencias Forestales
Universidad Nacional de Santiago del Estero



Proyectos Regionales de la Llanura Chaqueña
Centro Regional Tucumán – Santiago del Estero
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Quebracho

Revista de Ciencias Forestales

Junio 2008

Edición Especial – 50 años de la Facultad de Ciencias Forestales

Número 15

ÍNDICE

Notas Técnicas

- | | Pág. |
|--|------|
| • Productividad de <i>Prosopis alba</i> Griseb en Santiago del Estero <i>Ledesma, T.; G. De Bedía; C. López</i> | 5 |
| • La factibilidad de incrementar el valor de los bosques del Chaco mediante el aprovechamiento de la corteza forestal <i>Giménez, A. M.; J. G. Moglia; P. Hernández; R. Gerez</i> | 9 |
| • Valor y beneficios de las abejas nativas, (Hymenoptera: Apoidea), en los bosques del Chaco Semiárido, Argentina <i>Diodato, L.; A. Fuster; M. Maldonado</i> | 15 |
| • Sistemas productivos en el Chaco Semiárido, Argentina <i>Ríos, N. A.; M. Cejas; M. Maldonado</i> | 21 |
| • El estrés salino incrementa la actividad de enzimas antioxidantes y la concentración de polifenoles en Vinal (<i>Prosopis ruscifolia</i> G.) <i>Meloni, D. A.; M. R. Gulotta; M. A. Oliva Cano</i> | 27 |
| • Jume negro (<i>Allenrolfea vaginata</i> Kuntze, Chenopodiaceae): potencialidades de usos en la rigurosidad del ambiente salino <i>Giménez, A. M.; M. E. Figueroa; P. Hernández; M. Cejas</i> | 32 |
| • Actividad antibacteriana de extractos de hojas de <i>Caesalpinia paraguariensis</i>, Par. Burk, “Guayacán” <i>Vattuone, M. A.; R. H. Martínez; A. G. Corzo</i> | 37 |
| • Impregnación de la madera de orígenes de <i>Pinus taeda</i> implantados en la localidad de Famaillá, Provincia de Tucumán <i>Moreno, G.; E. Pan; A. Wottitz; M. E. Carranza; R. Segienowicz</i> | 42 |
| • Consumo de biocombustible sólido en la ciudad de Santiago del Estero: Mercado no formal domestico <i>Vélez, S.; M. Sarmiento; O. Pranzoni; C. Godoy; D. Castro</i> | 47 |
| • Evaluación de la Certificación como herramienta de gestión de los recursos forestales en Santiago del Estero <i>Barrionuevo, S. A. y E. Pan</i> | 54 |
| • Relación entre la longitud de la vaina y el número de semillas por vaina en Algarrobo blanco <i>Pece, M.; M. Juárez de Galindez; M. Acosta; C. G. de Benítez; S. Saavedra; C. Bruno</i> | 59 |

Comunicaciones

- | | |
|--|----|
| • Microdosis de plantas medicinales: Una alternativa para la utilización sustentable de los recursos vegetales del Bosque Chaqueño <i>Moglia, J. C. y M. C. Castiglione</i> | 64 |
| • Secado artificial de maderas nativas del Parque Chaqueño <i>D’Augero, G.; C. Sosa Pinilla; R. Avila</i> | 68 |
| • Creación de una Red Temática de Plantas Aromáticas, Medicinales y Tintóreas (RT_PAMT) en el Norte Argentino <i>Arraiza, M. P.; O. Brutti; G. Fartás; S. Guillén; M. Sarmiento; C. López; D. Meloni; M. Chamorro; C. Moscardi</i> | 71 |
| • Reproducción de un mueble antiguo con materiales y técnicas modernas <i>De Zordo, M. L.; G. Moreno; A. Palavecino</i> | 74 |
| • Madera aserrada y estabilizada de Quebracho Blanco: Nueva materia prima para la Industria Forestal <i>Martínez, R.; G. Moreno; V. Taboada; R. Ledesma; M. E. Carranza; R. Segienowicz</i> | 77 |
| • Herbario y xiloteca de especies arbóreas nativas de la Provincia de Salta <i>Terán, M. y M. Vargas</i> | 80 |
| • Implementación de una Red de Comercio Forestal Responsable en Argentina <i>Bissio, M. A.</i> | 84 |