ISSN 0328 - 0543

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, ldiodato@unse.edu.ar. http:\\fcf.unse.edu.ar\rev_quebracho

Diciembre 2007 Número 14

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 Hernánez Ubeda
Dr. Hugo Raúl Zerda

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
Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable

R E F E R E N T E S

Ing. Lucas Roic	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dra. Sonia Ruiz Conde	Universidad Politécnica de Madrid, España
Ing. Agr. Viviana Nakamatsu	INTA, Esquel
Ing. Arnaldo Fumagalli	INTA, Santiago del Estero
MSc. Antje Siebert	Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel
Dr. Horacio Alberto Falomir	Universidad Nacional de La Plata
Ing. Daniel Cogliari	Universidad del Centro Pcia. de Buenos Aires
Lic. Gladys Torales	Universidad Nacional del Nordeste
Dr. Marco Diodato	Universidad PIAUI, Brasil
Dr. Luis Mroginski	Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE). UNNE
MSc. Norfol Ríos	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dr. Héctor E. Gonda	Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel
Dr. Guido Lorenz	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dr. Luis Cesar Bonelli	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
MSC. Miguel Angel López	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones
Ing. Pedro Esteban Guerra.	Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel
Dr. Prof. Dr. Oscar Aguirre Calderón	Universidad Autónoma de Nueva León, Mexico.
Ing. Celia Gaillard	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dra. Josefina Barajas Morales	México
Ing. Paula Klasmer	Laboratorio de Entomología Forestal INTA - Campo Forestal Gral. San Martín
Dra. Liliana Diodato	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dr. Dante C. Fiorentino	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dr. Carlos López	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dr. Hugo R. Zerda	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dr. Victor Sandoval Vasquez	Universidad Austral de Chile, Chile
Dr. Jorge Adamoli	Universidad Nacional de Buenos Aires
María Teresa Aiazzi	Universidad Nacional de Córdoba
Dr. Sebastiao Amaral Machado	Universidad Federal de Paraná, Brasil
Lic. Olga Beatriz Avila	Universidad Nacional del Litoral
Dr. José Bava	Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel
MSc. Pedro Boletta	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dr. Graciela Bolzón	Universidad Federal de Paraná, Brasil
Dr. Miguel Brassiolo	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Ing. Ing. Esther Casenave	Universidad Nacional de Santiago del Estero
Ing. Claudia Degano	Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dr. Pilar Díaz	Universidad Nacional de Córdoba
Dr. Ana Lilian Echevarría	Fundación Miguel Lillo, Tucumán
Dra. Ana María Giménez	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dr. Antonio Royei Higa	Universidad Federal de Paraná, Brasil
Ing. Alejandro Jovanovski	Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel
Dr. Agostinho Lopes de Souza	Universidad Federal de Viçosa, Brasil
Ing. Jorge Lanfranco	Universidad Nacional de La Plata
Ing. Pablo Laclau	INTA, San Martín de los Andes
Ing. Raúl Marlats	Universidad Nacional de La Plata
Dr. Javier Martínez Millán	Universidad Politécnica de Madrid, España
Dr. Juan Carlos Medina	Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dra. Juana Graciela Moglia	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dr. Héctor Navarro	Universidad Nacional de Tucumán
Dr. José Nazca	CIRPON, Tucumán
Dr. Alberto Ortiz Maldonado	Universidad Nacional de Cuyo
Dr. Edgardo Orfila	Universidad Nacional del Centro de la Prov. de Bs. As.
Dra. Anna Peretti	INTA, Balcarce
Dr. Federico Pimentel Gomes	Universidad Luis de Queiroz, Brasil
Dr. Ana María Planchuelo	Universidad Nacional de Córdoba
Dr. Darien Prado	Universidad Nacional de Rosario
Dr. Hugo Ruiz	Universidad Federal de Viçosa, Brasil
Dr. Victor Sandoval Vasquez	Universidad Austral de Chile
Carlos Schaefer	Universidad Federal de Viçosa, Brasil
Dr. Martin Thren	Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel
Dr. Mario Tomasello Filho	Universidad de São Paulo, Brasil
Dr. Guillermo Trincado	Universidad Austral de Chile
Dr. Carlos Turc	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Ing. Carlos Villamil	Universidad Nacional del Sur
Dra. Mónica Balzarini	UNC
Dr. Publio Araujo	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dra. Marta Pece	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dra. Clara López Pacuali de Araya	Universidad Nacional de Santiago del Estero
MSc. Margarita Juarez de Galindez	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Ing. Graciela Cabrera de Alvarez	UNNE- Corrientes
Ing. Fidelina Abrahan	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Dra. Sandra Bravo	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero

Editorial

REVISTA QUEBRACHO FORMA PARTE DEL NUCLEO BÁSICO DE REVISTAS CIENTÍFICAS DE ARGENTINA

Con toda satisfacción informo en nombre del Comité Editor, que la **Revista Científica Quebracho *de la Facultad de Ciencias Forestales de la UNSE*** ha sido incorporada por CONICET y CAICYT Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica al **núcleo básico de Revista Científicas de Argentina** mediante Resol. 1071/07 en el rubro **Ciencias Agrarias, Ingeniería y Materiales.**

El Directorio del CONICET aprobó el proyecto integral para las publicaciones periódicas científicas argentinas. Los antecedentes son las resoluciones: Nº 2863/99 por la que se conformó el Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas. El Comité Asesor presentó un informe conjunto con el CAICYT basado en evaluaciones editoriales (Criterios de Excelencia de LATINDEX: Nivel 1/CATÁLOGO) y excelencia de contenido académico evaluado por pares.

La Revista se presentó a la convocatoria 2006 y luego de pasar los criterios de calidad científica para Revistas de Argentina, fue incorporada al núcleo básico.

Quebracho tiene dos versiones con su respectiva tipificación: **ISSN 1851-3026** (Versión Online) / **ISSN 0328-0543** (Versión Impresa).

Por invitación del portal SciELO ArgentinaCAICYT-CONICET, para formar parte de la colección, el Sr. Fabián Zubrinic participó en la capacitación.

Esta incorporación representa una gran satisfacción para todos los que trabajamos en ella tanto desde el Comité Editor, su diagramador y compaginador, la tarea excelente de nuestros referentes nacionales e internacionales que en forma desinteresada aportan su experiencia en la lectura reflexiva de cada uno de los trabajos.

Un renglón especial para los autores que contribuyen con sus investigaciones y desarrollos, que apuestan a publicar en el país, que eligen difundir sus conocimientos y experiencias en la lengua castellana, siendo concientes del valor de la difusión científica en el ámbito latinoamericano.

Como siempre un agradecimiento al esfuerzo del Comité Editor integrado por Dra. Liliana Diodato, Dra. Marta Pece, Dra. Mariana Ubeda; Dr. Hugo Zerda y a la Facultad de Ciencias Forestales, Institución que apoya y financia la misma.

Dra. Ana María Giménez
Editora
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

Quebracho
Revista de Ciencias Forestales

Diciembre 2007 Número 14

ÍNDICE

Trabajos científicos

Pág.

- **Comparación entre la exactitud relativa de la forcípula y de la cinta diamétrica en la determinación del DAP, el área basal y el volumen** 5
  Wabö, E.; J. M. Cellini; G. Martínez Pastur y M. V. Lencinas
- **Composición botánica de la dieta de caprinos en un bosque del Chaco semiárido (Argentina)** 15
  Catan, A. y C. A. M. Degano
- **Anatomía de leño y anillos de crecimiento de Palo Santo (*Bulnesia sarmientoi* Lorenz ex. Griseb, Zygophyllaceae)** 23
  Giménez, A. M.; P. Hernández; R. Gerez y C. Spagarino
- **Crecimiento de las especies principales de un bosque en regeneración del Chaco Santiagueño** 36
  Araujo, P.; M. Juárez de Galíndez y M. Iturre
- **Estudio de la deforestación en la Cuña Boscosa santafesina mediante teledetección espacial** 47
  Carnevale, N. J.; C. Alzugaray y N. Di Leo

Notas técnicas

- **Entomofauna de bosques nativos del Chaco Húmedo (Provincias de Chaco y Formosa, Argentina): Aportes al conocimiento de su diversidad** 57
  Laffont, E. R.; J. M. Coronel; M. C. Godoy y G. J. Torales
- **Crecimiento de *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh cultivado como cortina en un establecimiento agropecuario del Partido de Azul (Pcia. de Bs. As.)** 65
  Borzone, H. A.; J. F. Bardi y J. E. Laddaga
- **Análisis comparativo de la Investigación dentro del contexto nacional, en la Facultad de Ciencias Forestales de Santiago del Estero** 74
  Moglia, J. G.
- **Presencia del "psílido del escudo" (*Glycaspis brimblecombei*, Hemiptera, Psyllidae), plaga del Eucalyptus, en Santiago del Estero, Argentina** 84
  Diodato, L. y M. Venturini
- **Estado de conservación de las especies vegetales utilizadas para la artesanía en el valle de San Andrés, Pinar del Río, Cuba** 90
  Pimentel Pimentel, C. O. y V. Castañeta Valdez