

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: revistaquebracho@unse.edu.ar http://fcf.unse.edu.ar/rev_quebracho.htm

Diciembre 2013

Volumen 21 (1,2)

COMITÉ EDITOR

Dra. Juana Graciela Moglia
Dra. Marta Coronel de Renolfi
Dra. Ana María Giménez
Ing. Celia Gaillard de Benítez
Dra. Sandra Josefina Bravo
Msc. Diego Meloni
Dra. Marta Pece

Asesores invitados

Graciela Bolzón / *Universidade Federal do Paraná. Brasil*
Carlos Sanqueta / *Universidade Federal do Paraná. Brasil*
Sigfredo Ortuño / *Universidad Politécnica de Madrid. España*
Santiago Barros Asenjo / *Chile*

Asistentes editoriales

Composición y diagramación: *Fabian Zubrinic*
Asistente de edición / distribución: *Myriam Ethel Ludueña*
Revisión Inglés: *Ramón Ledesma*

Edición

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

Financia



Universidad Nacional de Santiago del Estero

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 la página web de la revista. Las contribuciones serán sometidas 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.

Incorporada por CONICET y CAICYT (Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica) al núcleo básico de Revistas Científicas de Argentina mediante Resol. 1071/07 en el rubro Ciencias Agrarias, Ingeniería y Materiales.

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 esta 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.**

REFERENTES

- Ing. Carlos Mantero**
Dra. Marisela Pando Moreno
Dra. Carolina Sans
Dr. Héctor Francisco del Valle
MSc. Juan Adolfo Lopez
Dr. Marco Diodato
Dr. Luis Mroginski
Dr. Héctor E. Gonda
Dr. Oscar Aguirre Calderón
Dra. Josefina Barajas Morales
Ing. Paula Klammer
Dr. Víctor Sandoval Vasquez
Dr. Jorge Adamoli
Dr. Sebastiao Amaral Machado
Dr. José Bava
MSc. Pedro Boletta
Dra. Graciela Bolzón
Dr. Miguel Brassiolo
Dr. Pilar Díaz
Dra. Ana Lilian Echevarría
Dr. Antonio Royei Higa
Ing. Alejandro Jovanovski
Dr. Agostinho Lopes de Souza
Dra. Ana María Planchuelo
Dr. Darien Prado
Dr. Hugo Ruiz
Dr. Mario Tomaselilo Filho
Ing. Carlos Villamil
Dra. Mónica Balzarini
Dr. Publio Araujo
Dra. Marta Pece
Dra. Clara López Pacuali de Araya
Dra. Sandra Bravo
Dra. Nélide Carnevale
Ing. María Silvina Villegas
Ing. Ciro Mastrandrea
MSc. Graciela Moreno
Ing. Elvira Núñez de Boletta
MSc. Diego López Lauenstein
MSc. Diego Meloni
Dr. José Luis Melo
MSc. Miryan Ayala
Dr. Gustavo Danilek
Dr. Eduardo Wriqth
MSc. Alicia Bohren
Dra. Julieta Carilla
Dr. Ezequiel Araoz
Dra. Paulina Mocchiutti
MSc. Liliana Buffa
Dra. Luciana Elizalde
Dr. Alejandro Friedl
Dr. Mario Pastorina
Dr. Alejandro Martínez Meier
Dr. Walter Sione Ceregeo
Ing. José Ramón Arias Bustamante
Ing. Lorena Romero
MSc. Luis Gallo
Ing. Pablo Donoso
Dr. Omar Borsani
Dra. Miriam Izaguirre
Dr. Pedro Sansberro
Dr. Gustavo Zurita
Dr. José Corronca
Dr. Cláudio H. Soares del Menezzi
Dr. Fábio Akira Mori
Dr. José Lencina
Dr. Andrés Zurita
Dr. Guillermo Defossé
Dra. Paula Campanello
Msc. Selva Nuñez
Msc. Amalia Lucila Diaz
Ing. Marcela A. Bissio
Msc. Estela Pan
Msc. Victor Perez
- Facultad de Agronomía. Uruguay.
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León México
Facultad de Agronomía. Universidad de la República Oriental del Uruguay
Investigador Independiente del Centro Nacional Patagónico (CENPAT)
INTA, Bella Vista. Corrientes
Universidad PIAUI, Brasil
Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE). UNNE
CIEFAP, Facultad de Ingeniería UNPSJB. Esquel.
Universidad Autónoma de Nueva León, México.
Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. México
Laboratorio de Entomología Forestal INTA - Campo Forestal Gral. San Martín
Universidad Austral de Chile, Chile
Universidad Nacional de Buenos Aires
Universidad Federal de Paraná, Brasil
CIEFAP, Facultad de Ingeniería UNPSJB. Esquel.
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Universidad Federal de Paraná, Brasil
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Universidad Nacional de Córdoba
Fundación Miguel Lillo, Tucumán
Universidad Federal de Paraná, Brasil
CIEFAP, Facultad de Ingeniería UNPSJB. Esquel.
Universidad Federal de Viçosa, Brasil
Universidad Nacional de Córdoba
Universidad Nacional de Rosario
Universidad Federal de Viçosa, Brasil
Universidad de São Paulo, Brasil
Universidad Nacional del Sur
Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Universidad Nacional de Santiago del Estero
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.
INTA. EE INTA Concordia, Entre Ríos
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero
IFIVE Instituto Fisiología vegetal. INTA Córdoba
Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Universidad Tecnológica Nacional, Regional Buenos Aires.
INTA-Formosa.
Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Uruguay
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones
Instituto de Ecología Regional, Universidad Nacional de Tucumán
Instituto de Ecología Regional, Universidad Nacional de Tucumán
Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe.
Universidad Nacional de Córdoba
Universidad Nacional de Comahue
Universidad Nacional de Misiones
INTA. Bariloche
INTA. Bariloche
Universidad Autónoma de Entre Ríos
Department of Forest Resources Management, University of British Columbia, Vancouver, Canadá.
RIMISP, Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural, Chile.
Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Montevideo.
Instituto de Silvicultura, Fac. de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Univ. Austral de Chile.
Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay.
Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
Instituto de Botánica del Nordeste, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina.
Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Misiones.
Universidad Nacional de Salta
Departamento de Engenharia Florestal. Universidade de Brasilia. Brasil
Departamento de Ciências Florestais. Universidade Federal de Lavras. Brasil
CIEFAP. Esquel.
Universidad de Buenos Aires
CIEFAP. Esquel.
Universidad Nacional de Misiones
Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba.
Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Misiones.
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata
ITM. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Santiago del Estero
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Formosa.

Editorial

*La deforestación y el constante deterioro de los bosques es un tema de preocupación permanente a nivel mundial y nacional. Así, en un intento de concientizar a los gobiernos sobre su responsabilidad, Naciones Unidas instituyó el 2011 como “Año de los Bosques” enfatizando que los bosques son una fuente de beneficios económicos, sociales y ecológicos y advirtió que, no obstante todos esos beneficios, los bosques siguen desapareciendo a un ritmo alarmante, insistiendo en la necesidad de una ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, incluidos los ecosistemas forestales frágiles. ONU además alienta a que los esfuerzos deberían concentrarse a crear más conciencia en todos los niveles. En el nuevo informe, **La situación de los bosques del mundo 2012** (SOFO 2012, por sus siglas en inglés), la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación señala que una mejor utilización de los recursos forestales puede contribuir significativamente a superar muchos de los grandes retos que se debaten en Río de Janeiro, incluyendo reducir la pobreza y el hambre, minimizar los impactos del cambio climático y crear fuentes alternativas y más sostenibles de productos biológicos y bioenergía para uso humano.*

A nivel nacional, este año se realiza el 4^{to}. Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Bajo el lema “Gestión Forestal Sostenible, Futuro Posible”. Este Congreso busca promover la participación de los principales referentes de los diferentes sectores del quehacer forestal, con la consigna de la incorporación de conocimientos al sistema sostenible, al crecimiento económico con equidad distributiva, al mejoramiento de la calidad de vida sin exclusiones y con respeto por el ecosistema. Y cuantas más personas estén conscientes, motivadas y convencidas, mayor será la posibilidad de éxito en este “cambio de perspectivas”. Esto es tan cierto que uno de los temas en este Congreso es el bosque y la inclusión social, además de estar como prioritario en el informe 2012 del seguimiento de los progresos hacia los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM).

Para ello es necesario generar investigación científica de calidad en los temas forestales. Las revistas científicas siguen siendo el principal medio de transmisión del conocimiento que tienen los científicos e investigadores para dar a conocer sus trabajos y el desarrollo de sus investigaciones. Destacamos el valor de los investigadores que eligen difundir los resultados de sus investigaciones en el ámbito nacional e iberoamericano.

Desde el año pasado, la incorporación de la Revista Quebracho en el portal Scielo tiene la posibilidad que el acceso a la revista on line permita que exista una demanda creciente por parte de los usuarios de publicaciones a texto completo. La revista ha alcanzado logros importantes en el ámbito académico y su difusión en medios electrónicos de acceso abierto es significativa, ya que facilita el acercamiento a la información de una forma global, sin fronteras físicas.

Actualmente nos encontramos abocados a adecuarnos a las nuevas tendencias de Innovación en las Ciencias de la Comunicación y someternos a los nuevos criterios de evaluación y ajustar a Quebracho a los criterios establecidos por Redalyc, la red de revistas que ha contribuido a desarrollar mecanismos que conllevan a fortalecer la producción académica de las revistas científicas iberoamericanas.

Desde el Comité Editorial seguiremos esforzándonos por entregarles un producto de calidad académica del más alto nivel internacional conservando como políticas de comunicación el acceso abierto al texto completo y descarga libre.

Dra. Juana Graciela Moglia

Editor Principal
Revista Quebracho

Santiago del Estero, diciembre de 2013

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.

Cambio de denominación: A partir del año 2009 la publicación electrónica de la Revista Quebracho (ISSN 1851-3026) consta de dos fascículos. Asimismo se reemplaza la denominación “Número” por “Volumen”. Ej.: Volumen 17 (1) 2009, Volumen 17 (2) 2009. La numeración de páginas será consecutiva. En tanto la versión impresa (ISSN 0328-0543) contendrá ambos fascículos. Ej.: Volumen 17 (1,2) 2009. Dicho cambio obedece a una necesidad de adecuación a nuevas políticas de publicación electrónica bajo el sistema SciELO.

Para canje de ejemplares 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: revistaquebracho@unse.edu.ar
Web site: http://fcf.unse.edu.ar/rev_quebracho.htm
Tiraje: 500 ejemplares
EJEMPLARES PARA CANJE.