ISSN 0328 - 0543

Quebracho

Revista de Ciencias Forestales

Publicación semestral, 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 http:\\fcf.unse.edu.ar\rev_quebracho

Diciembre 2003 Número 10

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.

COMITÉ EDITOR

Dra. Ana María Giménez
Ing. Liliana Diodato de Medina
Ing. Marta Graciela del Valle Pece
Ing. M. Gómez
Dr. Hugo Raúl Zerda

Foto de Tapa
Schinopsis quebracho-colorado
Dr. Miguel M. Brassiolo

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

Composición y diagramación
Fabian Zubrinic

REFERENTES

Dra. Dra Adriana Abril (Córdoba)

Dr. Enrique Alatorre (Méjico)

Dr. Acacio Geraldo de Carvalho (Brasil)

Dr Ing. Gustavo Daniluk (Uruguay)

Dra. Liliana Diodato (Santiago del Estero)

Dra. Ana María Giménez (Santiago del Estero)

M. Sc. Carlos Raúl López (Santiago del Estero)

Dr. Guido Lorenz (Santiago del Estero)

Dr. Martin Alfonso Mendoza (Méjico)

Dra. Juana Graciela Moglia (Santiago del Estero)

Dr. J. Jesus Vargas Hernández (Méjico)

Dr. Manuel Ignacio Velasco (Córdoba)

Dr. Hugo Zerda (Santiago del Estero)

Dr. J. A. Zygadlo (Córdoba)

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
Web site: http://fcf.unse.edu.ar/rev_quebracho.htm
Tiraje: 500 ejemplares

Precio del ejemplar: Argentina $ 8 Otros países US$ 6

Quebracho
Revista de Ciencias Forestales
Diciembre 2003 Número 10

ÍNDICE

Trabajos científicos

Pág.

- **Distribución potencial del parasitoide *Ibalia leucospoides* (Hymenoptera: Ibaliidae) en la Argentina** 7
  J. M. Villacide y J. C. Corley

Notas técnicas

- **Predicción y proyección del rendimiento de pino ponderosa en las provincias de Chubut y Río Negro, Argentina** 14
  E. Andenmatten y F. Letourneau
- **La poda en una plantación de *Pinus elliottii*** 26
  D. Schoelzke
- **Variación mensual en el aporte de hojas de cuatro especies forestales nativas del Parque Chaqueño Húmedo (Argentina)** 39
  J. Prause; G. Arce de Caram y P. N. Angeloni
- **Dinámica de la mineralización de N, P, y K en hojas de *Schinopsis balansae* Engl. sobre un suelo forestal del Parque Chaqueño Húmedo** 46
  J. Prause; A. P. de Lifschitz y D. M. Toledo
- **El uso forestal de los bosques de Lenga argentinos y la certificación de manejo del Forest Statewardship Council.** 53
  J. O. Bava
- **Aprovechamiento de la goma de brea (*Cercidium praecox*) en bosques secundarios del Parque Chaqueño Seco. Influencia del tamaño de las heridas sobre la producción** 60
  S. P. Alesso; P. Araujo y R. Tapias
- **Modificaciones a la técnica microhistológica de Peña Neira para especies forrajeras del Chaco Semiárido Argentino** 71
  A. Catán; C. A. M. Degano y L. Larcher
- **Tabla de volumen para *Buchenavia capitata,* Vahl**. 76
  E. Gualvis Machado Carcasé; A. Pereira y N. A. Ríos

Resúmenes de tesis

- **Determinación del óptimo económico en explotaciones - tipo del Área de Riego del Río Dulce de Santiago del Estero** 83
  M. Coronel de Renolfi
- **Estudio de *Ischionorox antiqua* Aurivillius, 1922 (Coleoptera, Cearmbycidae): Cría artificial, ciclo biológico, etología, descripciones y aspectos ecológicos** 86
  M. Carabajal
- **Bases para la gestion sostenible de bosques en regeneración del Chaco Semiárido (Santiago del Estero – Argentina)** 87
  P. A. Araujo

Del Comité Editor

El Comité Editor de la Revista Quebracho rinde homenaje a quien fuera un precursor de las Ciencias Forestales Argentinas.

Reconoce en el Ing. Cozzo un constante colaborador y guía en este proceso de publicar y difundir Ciencia.

En la última comunicación que mantuve en julio del 2003 recibí un texto con el mensaje que se transcribe:

"He trabajado con mucha autocrítica respetando ansiosamente el rigor científico y el estilo de redacción y, si bien cumplo conmigo, vivo pensando que estoy dando examen ante gente que poco se interesa.

El método científico es el camino para saber lo que no se sabe. El éxito renueva las energías pero para alcanzarlo se requiere de muchas energías".

"En el ocaso de la vida no llores porque se ha puesto el sol, las lágrimas no te dejarán ver las estrellas. No permitas que cuando muera un anciano se pierda una biblioteca. Ignorar el pasado es no entender el presente ni prepararse para el futuro. Tus hijos y alumnos deben seguir gozando del sol y las estrellas".

(De autores varios y algo nuestro. Domingo Cozzo)

Sea este nuestro sencillo homenaje.

Comité Editor de la Revista Quebracho

DOMINGO COZZO
Recuerdo de un gran universitario y forestal

El día 10 de agosto próximo pasado se ha producido el fallecimiento del Profesor Emérito Ingeniero Agrónomo Domingo Cozzo, reconocido internacionalmente, por haber marcado rumbos en el ámbito de la enseñanza, la investigación y la extensión forestal tanto en nuestro país como Latinoamérica.

Según su propio relato, nació en la Ciudad de Buenos Aires en el mes de octubre de 1918, año memorable por dos grandes acontecimientos: el fin de la primera guerra mundial y la proclamación de la "Reforma Universitaria". Era el séptimo hijo de un matrimonio de inmigrantes italianos sicilianos que desde Porto Alegre, al sur de Brasil, se establecieron en la Argentina. Desde temprana edad debió afrontar la secuela de una afección de poliomielitis, que no derrotó su espíritu de trabajo y superación, ni le impidió recorrer distintas áreas forestales del país y del mundo. Terminados sus estudio primarios, ingresó al Colegio Mariano Moreno. Al finalizar el ciclo secundario su intención era ingresar a la Facultad de Química, pero para ello debía afrontar un examen de ingreso arancelado, y los aranceles mensuales posteriores, que no estaban al alcance de su familia en la difícil época de la década de 1930. Por ello, recibió el consejo de ingresar a la Facultad de Agronomía, donde no existía examen de ingreso y el arancel mensual era muy inferior al de la otra Facultad. Si bien no era su vocación original, la visión de los pabellones, arboledas y cultivos, lo satisfizo lo suficiente como para inscribirse.

A partir de allí, se inicia lo que sería una vida profesional tan brillante como fructífera, que no puede sintetizarse en pocas páginas, y que por otra parte es mayormente conocida por quienes están vinculados a la temática forestal. Desde su graduación como Ingeniero Agrónomo en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Buenos Aires en el año 1943, con Diploma de Honor, hasta su designación en carácter de Profesor Emérito en la misma Facultad, transitó un camino jalonado de logros y distinciones.

Publicó 12 libros, fundó y dirigió la Revista Forestal Argentina, escribió cientos de artículos científicos, técnicos y de difusión, pronunció numerosas conferencias y fue autor de la serie Dasonomía Argentina, en la que trató diversos aspectos de la temática forestal nacional. Organizó y presidió el Primer Congreso Forestal Argentino que se llevó a cabo en el año 1969, fue Presidente del Comité Ejecutivo del VIIº Congreso Forestal Mundial, llevado a cabo en Buenos Aires y fue protagonista relevante de numerosos congresos, jornadas y reuniones técnicas y científicas. Aparte de las ya mencionadas, recibió numerosas distinciones, entre ellas,: el Diploma de Honor al Mérito Forestal otorgado en el ámbito internacional, el Premio Konex, el título de Doctor Honoris Causa en la Universidad de Morón, etc.

Sin dedicarnos a profundizar en comentarios sobre sus diversos libros que son una valiosa fuente de consulta, no podemos sustraernos a la necesidad de hacer una referencia especial a su actividad a través de la Revista Forestal Argentina. Habiéndola fundado en 1957, publicó 4 números anuales en forma cronológica hasta el año 1974 inclusive, afrontando dificultades que superó con el apoyo de su esposa, la señora Aurora Martínez. Como ambos lo expresaban en el último número, durante 18 años en sus páginas tuvieron cabida las inquietudes, experiencias e investigaciones de numerosos técnicos argentinos; también en sus páginas se podían consultar resúmenes seleccionados de otras fuentes, además de noticias de interés forestal.

Un comentario especial merece también su serie Dasonomía Argentina, donde publicó diversos artículos que abarcan aspectos técnicos, científicos, y especialmente de la política y la historia forestal argentina, y que son una fuente de ilustración amena respecto a esos temas. Crítico y purista de la terminología empleada, a partir de la sexta entrega de la mencionada serie la denominó Dasología Argentina, por estimar que esta denominación es más adecuada que la anterior.

Pero aparte de sus antecedentes, distinciones, y aportes al desarrollo de la ciencia y la técnica forestal, merecen un párrafo especial su personalidad y sus vivencias. Como él mismo se describe, heredó un fuerte carácter que se ponía de manifiesto en la defensa de los criterios y principios que sustentaba con convicción, practicando cuando lo estimaba pertinente tanto la crítica como la autocrítica. Fue un vehemente impulsor de la creación de un Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, y un crítico de la lamentable decisión de eliminar el Instituto Forestal Nacional, hecho ocurrido en 1995. Sufrió un rudo impacto cuando en 1976 debió entregar el antiguo edificio de su cátedra por decisión del interventor militar de su Facultad. Ello le provocó un profundo desánimo, superado por la reparación que significó que poco tiempo después el entonces interventor del Instituto Forestal Nacional, tomara las medidas que condujeron a la construcción de un nuevo pabellón para su cátedra, dada la importancia que la misma había adquirido para el país y en el exterior.

El Ingeniero Cozzo fue el maestro de sus alumnos y de quienes sin haberlo sido, buscaron su consejo o su asesoramiento. Supe de su existencia cuando un compañero de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Tucumán me obsequió el primer número de la Revista Forestal Argentina, al enterarse de mi decisión de estudiar Ingeniería Forestal en Santiago del Estero, en el que fuera el Instituto de Ingeniería Forestal, actual Facultad de Ciencias Forestales. En ese ámbito de enseñanza, mediante clases o conferencias, han vertido generosamente su saber y su experiencia destacados y experimentados forestales, como el Doctor José Balen, y los ingenieros Jorge Petrak, Luka Poduje, Demetrio Havrylenko, Alfredo Armand, Arturo Ragonese, Milan Dimitri, y otros, entre los que no podía faltar el ingeniero Cozzo. Junto a todos ellos, ocupa un lugar importante en nuestra historia institucional y en nuestro reconocimiento por la labor desempeñada.

Con el Ingeniero Cozzo se estableció una especial relación profesional y de afecto con todos nosotros y en especial con nuestro fundador, el Ingeniero Néstor R. Ledesma. Personalmente, por esas circunstancias especiales que a veces se presentan, he tenido la oportunidad de leer, además de la primera revista que editara, sus últimas publicaciones. Me impactaron dos escritos breves agregados en ellas.

Cuando me envió un ejemplar de su libro "Las ciencias forestales y la conservación ambiental", agregó al mismo una esquela impresa, en la que transcribía frases desglosadas de escritos de la Madre Teresa de Calcuta, y que se relacionan con los deterioros y desafíos que impone el tiempo transcurrido; su último párrafo dice: *Cuando por los años no puedas correr, trota, - cuando no puedas trotar, camina, - cuando no puedas caminar, usa el bastón. Pero nunca te detengas.* En forma manuscrita, después de "usa el bastón" había agregado *"yo lo uso"*. Solamente se detuvo cuando pareció presentir el final de su vida material**:** en la séptima entrega de Dasología Argentina, escribió *"doy fin a esta publicación"*. Como despedida agregó: **Les deseo suerte y felicidad, - quieran a los bosques, - porque, además, son fuente de sabiduría.**

Domingo Cozzo permanece en nuestro recuerdo a través de su obra, de sus pensamientos y de sus reflexiones.

Ing. Ftal. Lucas Domingo Roic

Profesor Titular de Botánica Forestal
Facultad de Ciencias Forestales
Universidad Nacional de Santiago del Estero