

El Caldénal Puntano

Caracterización ecológica y
utilización sustentable



EDITORES
GABUTTI, E.G. | PRIVITELLO, M. J. L. | BARBOSA, O. A.



El Caldrenal Puntano



Caracterización ecológica y utilización sustentable

EDITORES: Gabutti, E. G.; Privitello, M. J. L.; Barbosa, O. A.



Gabutti, Privitello, Barbosa

El Caldenal Puntano: Caracterización ecológica y utilización sustentable / E. Gabutti ; M. Privitello ; O. Barbosa. - 1a ed. - Villa Mercedes : El Tabaquillo; 2008

160 p. : il. ; 23 x 16 cm.

ISBN 978-987-23373-8-4

1. Recursos Naturales. I. Privitello, M. II. Barbosa, O. III. Título

CDD 333.7

Fecha de catalogación: 17/03/2008

Para la presente edición:

Editorial «EL TABAQUILLO»

editorialeltabaquillo@yahoo.com.ar

Avenida Mitre 1696

VILLA MERCEDES - SAN LUIS - ARGENTINA

Diseño de tapa: Luciano O. Velazquez

Diseño y diagramación: «EL TABAQUILLO»

Este libro se terminó de imprimir

en los talleres gráficos de Alejandro Graziani S.A.

ISBN-: 978-987-23373-8-4

Edición financiada por:

PROMAGRO - Programa de Mejoramiento de la Agronomía - SPU

Impreso en la Argentina

Queda hecho el depósito que establece la ley 11.723

Prohibida la reproducción total o parcial, incluyendo fotocopias
sin la autorización expresa del autor

Indice temario

Descripción del ecosistema: El caldenal. Ing. Agr. Osvaldo A. Barbosa.	15
Crónica del saqueo ambiental de la provincia de San Luis. Ing. Agr. Stella M. Bogino	25
Factores ambientales en el bosque de caldén. Ing. Agr. Elba G. Gabutti.	33
Diversidad florística y condición del pastizal natural en áreas remanentes de caldenal. Ing. Agr. Elba G. Gabutti.	37
Fauna del caldenal. Ing. Agr. Elba G. Gabutti.	43
Flora del caldenal. Ing. Agr. Elena G. Scappini.	47
Microfauna del caldenal. Ing. Agr. Angélica N. Martínez e Ing. Agr. Silvia L. Bonivardo.	53
Mycobiota del caldenal. Ing. Agr. Alcira S. Larruse e Ing. Agr. Nora R. Andrada.	57
Malezas tóxicas y otras especies no útiles. Dr. Ricardo L. Sager e Ing. Agr. Elena G. Scappini.	59
Actividad apícola en el caldenal. Ing. Agr. Isidoro G. Cozzarín.	63
Potencial forrajero del caldenal. Dra. M. J. Liliana Privitello.	67
Agua de bebida y riesgos de deficiencias de minerales en bovinos. Dr. Ricardo L. Sager.	79
Sustentabilidad: marco conceptual. Reseña bibliográfica. Dra. M. J. Liliana Privitello.	87
Estudio de casos reales de producción bovina. Med. Vet. Hernando J. Casagrande.	99
Caldenal y biotecnología. Ing. Agr. Patricia E. Verdes.	105
Asociación entre cyanophyta y raíces de caldén. Dra María C. Fernández Belmonte, Ing. Agr. Zunilda E. Furlan e Ing. Agr. Patricia E. Verdes.	115

Marco legal vigente para la actividad forestal, lucha contra incendios y forestación en la provincia de San Luis.	
Dra. M. J. Liliana Privitello.	117
Anexo: Leyes de la provincia de San Luis	125
Ley N° IX-0319-2004 (5520) - Ley de actividad forestal.	125
Ley N° IX-0328-2004 (5460) - Incendios rurales y forestales. Plan provincial de lucha contra incendios.	130
Ley N° VIII-0249-2004 (5501) - Ley de fomento forestal provincial.	135
Poesías al caldenal. Med. Vet. Hernando J. Casagrande.	141
Bibliografía	149

El caldenal, área endémica para el caldén, constituye una excelente fuente de recursos y por ello ha recibido el impacto del pastoreo, la tala, los incendios y la agricultura, dando como resultado la fragmentación y alteración biológica del ecosistema. Actualmente se presenta como un mosaico de ecosistemas donde el bosque sólo ocupa una parte de su superficie original.

La llegada del ferrocarril, a mediados del siglo XIX, dejó su impronta en el manejo de los recursos forestales provinciales, no sólo posibilitó el transporte, sino que le dio continuidad a la explotación irracional del recurso. El manejo inadecuado ha determinado que extensas superficies se encuentren en condición de degradación florística y productiva. La sobreutilización del pastizal, el uso reiterado del fuego, el desmonte, la agriculturización y el desplazamiento de la ganadería hacia zonas semiáridas provocan la intensificación del recurso suelo y con ello la roturación de tierras con pastizales. La explotación prosigue al amparo de un conformismo inexplicable. Ello se ve claro en la invasión de capitales foráneos que sólo hacen un uso extractivo de los recursos.

“Si el hombre de ayer no entendió que las riquezas y beneficios del bosque podían agotarse y el de hoy continúa sin comprender que su residual grandiosidad no tiene dueño, el de mañana preguntará porque le arrebataron lo que también le pertenecía y solamente podrá acudir a la memoria que dejan los restos de un paisaje en terrible agonía o a la de alguna historia documentada. Si comenzamos a revertir este criterio, el bosque será un legado perdurable, testimonio de inteligencia y sensibilidad de la especie humana”.



FICES

Facultad de Ingeniería y
Ciencias Económico Sociales
Universidad Nacional de San Luis

ISBN 978-987-23373-8-4



9 789872 337384