

MANEJO SUSTENTABLE DEL ECOSISTEMA SALINAS GRANDES, CHACO ÁRIDO



ENCUENTRO
Grupo Editor

Rubén O. Coirini
Marcos S. Karlin
Gustavo J. Reati
(Editores Literarios)

Autores

Allier, María Soledad. Bióloga
soleallier@gmail.com

Avalos, Cecilia María. Bióloga
cecimavalos@gmail.com

Argüello, Juan Antonio. Geólogo
ucis@hotmail.com

Buffa, Eduardo Volmer. Ingeniero Agrónomo
Cátedra de Edafología FCA - UNC
ebuffa@agro.unc.edu.ar

Castro, Cesar Germán. Ingeniero Agrónomo
cesargermancastro@yahoo.com.ar

Coirini, Rubén Omar. Ingeniero Agrónomo
Cátedra Manejo de Agrosistemas
Marginales FCA - UNC
rcoirini@agro.unc.edu.ar

Contreras, Ana Marina. Estudiante de Biología
anitamarinac@gmail.com

Croce, Alejandro José. Ingeniero Agrónomo
Cátedra de Topografía FCA - UNC
alcroce@agro.unc.edu.ar

Daghero, Alberto Francisco. Ing. Agrónomo.
FCA - UNC
adaghero@agro.unc.edu.ar

Del Franco, María Eugenia. Ing. Agrónoma
Cátedra de Hidrología Agrícola FCA - UNC
mdelfran@agro.unc.edu.ar

Fernández, Guillermo José. Geólogo
gjfernandezcor@yahoo.com.ar

Forestello, Stella Maris. Ing. Agrónoma
steforestello@gmail.com

Goirán, Silvana Beatriz. Ing. Agrónoma
cugoirán@hotmail.com

Karlin, Marcos Sebastián. Ing. Agrónomo
Cátedra de Química Gral. e Inorg. FCA - UNC
mkarlin@agro.unc.edu.ar

Karlin, Ulf Ola. Ing. Agrónomo
Cátedra de Manejo de Agrosistemas
Marginales FCA - UNC
ukarlin@gmail.com

Monguillot, Julio Cesar. Biólogo
Administración de Parques Nacionales
jmonguillot@apn.gov.ar

Peyroti, Gustavo Fabián. Lic. en Trabajo Social
Administración de Parques Nacionales
gpeyroti@apn.gov.ar

Reati, Gustavo Jorge. Biólogo
Centro de Zoología Aplicada FCEFN - UNC
greati@efn.uncor.edu

Ruiz Posse, Eduardo Juan. Ing. Agrónomo (MSc)
Cátedra de Topografía FCA - UNC
ruizpose@agro.unc.edu.ar

Zapata, Ricardo Miguel. Ing. Agrónomo (MSc)
Cátedra de Manejo de Agrosistemas Marginales
FCA - UNC
rzapata@agro.unc.edu.ar

MANEJO SUSTENTABLE DEL ECOSISTEMA SALINAS GRANDES, CHACO ÁRIDO.

Rubén O. Coirini, Marcos S. Karlin, Gustavo J. Reati

Editores Literarios



ENCUENTRO
Grupo Editor

ÍNDICE

<i>Agradecimientos</i>	5
<i>Prólogo</i>	7

UNIDAD I

Capítulo 1. Ubicación geográfica	15
<i>Ruiz Posse, E. J.</i>	
Capítulo 2. Historia de la región	19
<i>Castro, C. G.</i>	
Capítulo 3. Sistemas de vida	27
<i>Castro, C. G. y S. M. Forestello</i>	
Sistema socioeconómico local - Actividades - Demografía y migración - Estratificación social	
Capítulo 4. Infraestructura social y servicios públicos	35
<i>Castro, C. G. y S. Forestello</i>	
Servicios agropecuarios – Educación - Administración pública y seguridad - Energía eléctrica y gas natural - Infraestructura vial, comunicaciones - Salud y agua potable - Infraestructura comercial	
Capítulo 5. La propiedad de la tierra	43
<i>Castro, C. G.</i>	

UNIDAD II

Capítulo 6. Geología y geomorfología	55
<i>Karlin, M. S.</i>	
Generalizaciones - Características de las áreas salinas - Geología y geomorfología de las Salinas Grandes	
Capítulo 7. Clima regional y local	63
<i>Contreras, A. M.; Coirini, R. O.; Karlin, M. S. y E. J. Ruiz Posse</i>	
Generalizaciones - Análisis regional del clima - Análisis local del clima – Discusión	
Capítulo 8. Hidrología superficial y subterránea	71
<i>Croce, A. J.; Del Franco, M. E.; Karlin, M. S.; Ruiz Posse, E. J.; Fernández, G. J. y J. A. Argüello</i>	
Generalizaciones - Hidrología superficial - Aguas subterráneas	
Capítulo 9. Suelos	81
<i>Karlin, M. S. y E. V. Buffa</i>	
Introducción – Generalizaciones	

Capítulo 10. Ambientes y vegetación.....	91
<i>Karlin, U. O.; Karlin, M. S. y E. J. Ruiz Posse</i>	
Ambientes - Flora y biodiversidad vegetal - Los conocimientos, usos y manejo de los recursos vegetales - Influencia de las condiciones edáficas sobre la fenología vegetal	
Capítulo 11. Relación suelo y planta	119
<i>Karlin, M. S.</i>	
Generalizaciones - Dinámica de sucesión - Relaciones suelo-planta en Salinas Grandes	
Capítulo 12. Fauna silvestre.....	129
<i>Reati G. J.; Allier M. S.; Avalos, C. M.; Monguillot, J. C. y S. B. Goirán</i>	
Fauna silvestre: diversidad y abundancia - Las Salinas Grandes como refugio de fauna silvestre - Aprovechamiento de fauna silvestre: la caza - Zonas de caza - Animales perjudiciales - Animales plaga	
Anexo I: Vertebrados de las Salinas Grandes de Catamarca.....	153
Anexo II: Fichas de fauna silvestre.....	157
Capítulo 13. Abejas silvestres, las meliponas.....	171
<i>Allier M. S.; Reati G. J. y C. M. Avalos</i>	
Extracción de “miel de palo” - Experiencia piloto para la cría y manejo de abejas nativas sin aguijón en Salinas Grandes, Catamarca - Potencial apícola de las Salinas Grandes y sus beneficios ambientales	

UNIDAD III

Capítulo 14. El ganado doméstico en Salinas Grandes.....	195
<i>Karlin, M. S.; Coirini, R. O. y A. M. Contreras</i>	
El ganado vacuno en Salinas Grandes - Pautas para mejorar la producción ganadera bovina - El ganado caprino en Salinas Grandes - Pautas para mejorar la producción ganadera caprina	
Capítulo 15. Manejo de los recursos naturales en Salinas Grandes...	203
<i>Karlin, M. S.; Coirini, R. O.; Zapata, R. M. y A. M. Contreras</i>	
Generalizaciones - Manejo forrajero - Manejo silvopastoril - Manejo de tunaes. Agua, forraje y frutos - Atriplex: Cachiyuyos y zampas	
Capítulo 16. Las mejoras.....	223
<i>Karlin, U. O.; Karlin M. S.; Coirini, R. O.; Croce, A. J.; Del Franco, M. E. y E. J. Ruiz Posse</i>	
Concepto y clases de mejoras - Coevolución y adaptación de mejoras - Alambrados - Cercos - Represas y pozos balde - Mejoras del rodeo - Conclusiones	

Capítulo 17. Materias primas y procesos de transformación.....	233
<i>Karlin, M. S.; Coirini, R. O. y A. M. Contreras</i>	
Materias primas - Procesos de transformaciones – Cueros – Carbón – Postes, varillas y varillones - Guano – Brea - Derivados de la leche – Dulces – Materiales de construcción	

Capítulo 18. Evaluación económica de las unidades productivas.....	249
<i>Coirini, R. O y M. S. Karlin</i>	
Caracterización de los recursos productivos – Tierra – Trabajo – Capital – Ingresos brutos – Ingresos familiares – Índices productivos -Conclusión	

UNIDAD IV

Capítulo 19. Territorio y áreas protegidas.....	265
<i>Avalos, C. M. ; Reati, G. J.; Peyroti, G. F. y M. S. Allier</i>	
Un modelo de uso: Reserva de Usos Múltiples - Beneficios esperados, justificación y motivos de la creación de una RUM - Objetivos Generales y Particulares de la RUM - Las Salinas Grandes como Corredor Biológico - Planificando el uso del territorio de una RUM	

Capítulo 20. La vocación forestal del chaco árido salinas.....	289
<i>Karlin, U. O</i>	
Conservar produciendo - Potencialidad del Espacio - El Chaco Árido Perisalino y el Manejo del Monte - El desmonte y su impacto ambiental - Incendios y su impacto ambiental	

Capítulo 21. Recursos disponibles y desapercibidos: uso y manejo....	301
<i>Karlin, U. O. y C. M. Avalos</i>	
Recursos forrajeros - Evaluación de los recursos y estrategias de uso - Recursos desapercibidos: turismo recreacional y educación ambiental - Viveros de especies vegetales - Criaderos de fauna	

UNIDAD V

Capítulo 22. Conclusiones.....	311
<i>Daghero, A. F.</i>	
Introducción - Resultados - Perspectivas	

PRÓLOGO

El objetivo de este libro es contribuir a hacer más visible una realidad ignorada de la región de las Salinas Grandes Catamarqueñas, que aún sigue siendo para muchos un territorio de travesía para llegar a otros sitios...

Ante esta realidad, un grupo de personas preocupadas por favorecer la conservación del ambiente, propiciar un uso sustentable de los recursos naturales, y mejorar la calidad de vida de los pobladores, consiguió financiamiento internacional por tres años para estudiar las características de la región y sistemas de producción más amigables con el cuidado del medio. El apoyo del programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), mediante el Global Environment Facility (GEF), entre julio de 2007 y junio de 2010 (proyecto Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes del Chaco Árido), permitió concentrar las capacidades de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba (FCA-UNC), Subsecretaría de Agricultura Familiar, ex Programa Social Agropecuario Catamarca (PSA), Administración de Parques Nacionales (APN) y Red Agroforestal Chaco (REDAF), en un objetivo común, cuyos resultados se muestran en esta obra. El grupo de trabajo formado logró una comprensión de la realidad regional, no solo con el esfuerzo de sus integrantes, sino fundamentalmente con el invaluable aporte de los pobladores de las comunidades locales y de sus organizaciones, sin los cuales hubiera sido imposible lograr los objetivos buscados.

A través de esta obra se intenta desmitificar percepciones distorsionadas como que éste es un territorio degradado, poco productivo, vacío, y que su gente no tiene futuro. Por lo cual se quiere imponer desde afuera nuevos sistemas productivos, supuestamente modernos y eficientes o usarlo como depósito de basura...

Por el contrario, este libro pretende reflejar otra realidad regional. Desde sus recursos naturales, descubriendo la gran variabilidad (en el espacio y el tiempo) de sus bosques y llanuras salinas, encuentro de distintas corrientes florísticas y faunísticas. Desde lo social, mostrando las estrategias de vida desde la supuesta marginalidad. Desde lo cultural, revelando un espacio de vida total... sus luchas por la tierra, por su identidad y modo de vida... mostrar que la percepción de caos es sólo superficial, y que en el fondo hay un proceso de organización, de trabajo en armonía... donde la supuesta pobreza de los pobladores y ambientes es en realidad un mosaico de diversas riquezas. Desde lo productivo, demostrando que a partir del conocimiento de los pobladores, es posible construir con el ambiente, y no imponer desde afuera paquetes tecnológicos o normas que no contemplan la dinámica de este espacio...

Se invita a los lectores a ir más allá de los contenidos de esta obra y hacer un esfuerzo por comprender esta realidad; como primer paso, no seguir de largo, detenerse,

caminar el territorio, percibirlo con los cinco sentidos y, sobre todo, conversar con los pobladores, quienes con sus tiempos, hospitalidad y fino humor harán comprender esta realidad mejor que todos los libros. También se invita a comenzar a establecer vínculos y espacios de más encuentros y acciones.

Esta obra, dividida en unidades y capítulos independientes, refleja la percepción de los autores; algunos son capítulos con más detalles técnicos y bibliografía, y otros más reflexivos...

Los autores queremos dejar constancia que en realidad hay más autores y actores que los presentados en este libro... y esperamos haberlos interpretado a través de estas páginas...

El verdadero libro está todavía por escribirse...

Los Autores

Este libro es el resultado de tres años de investigación adaptativa conjuntamente con los pobladores de la región de Salinas Grandes, Provincia de Catamarca, en el marco del Proyecto GEF

“Manejo Sustentable del Ecosistema Salinas Grandes, Chaco Árido”. UNEP GFL/2328-2711-4972. GF/3010-07-64.

El trabajo fue realizado por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba, en forma conjunta con el Programa Social Agropecuario, Delegación Catamarca; Administración de Parques Nacionales, Delegación Centro; Centro de Zoología Aplicada de la Universidad Nacional de Córdoba y la Red Agroforestal Chaco Argentina.

