



**Universidad
Nacional
Villa María**

Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo A. Podestá"
Repositorio Institucional

Efecto del desmonte sobre la salinidad y sodicidad de suelos sódicos del Centro-este de Córdoba, Argentina

Año
2019

Autores
Bonadeo, Elena; Milán, Cecilia; Olivo,
Silvia y Finello, Maximiliano

Este documento está disponible para su consulta y descarga en el portal on line de la Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo Alberto Podestá", en el Repositorio Institucional de la **Universidad Nacional de Villa María**.

CITA SUGERIDA

Bonadeo, E., [et al.] (2019). *Efecto del desmonte sobre la salinidad y sodicidad de suelos sódicos del Centro-este de Córdoba, Argentina*. 1ra JONAS. Jornada Nacional de Agroalimentos y Sustentabilidad : memorias de la jornada nacional de agroalimentos y sustentabilidad (JoNAS) - Resumen. Villa María: Universidad Nacional de Villa María



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional



Universidad
Nacional
Villa María

Instituto Académico
Pedagógico de Ciencias
Básicas y Aplicadas

1° JONAS
Jornada Nacional
de Agroalimentos
y Sustentabilidad

EFECTO DEL DESMONTE SOBRE LA SALINIDAD Y SODICIDAD DE SUELOS SÓDICOS DEL CENTRO-ESTE DE CÓRDOBA, ARGENTINA

Bonadeo, Elena¹.; Milán, Cecilia².; Olivo, Silvia³ y Finello Maximiliano⁴

¹ Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Ruta Nac. 36 - Km. 601 - Río Cuarto, Córdoba.

² Instituto de Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Nacional de Villa María. Arturo Jauretche 1555, Villa María, Córdoba.

³ EEA INTA Manfredi. Ruta Nac. Nro. 9 km 636

⁴ Productor agropecuario email: maxi_f8@hotmail.com

ebonadeo@gmail.com

En el centro este de Córdoba, los suelos evolucionaron a partir de vegetación de monte, siendo los algarrobos (*Prosopis spp*) la especie más frecuente, conjuntamente con estratos arbustivos y gramíneas. El desmonte permitió la realización de pasturas para uso ganadero o de agricultura siendo la alfalfa, soja, maní y maíz los más frecuentes. El área en estudio posee relieve subnormal y los suelos son franco limosos. La profundidad y la CE promedio de la freática en primavera - verano en el ciclo evaluado fue de 4.30 m en el monte con una CE_e de 1.60 dS m⁻¹ y de 3.80 m en agricultura con una CE de 1.15 dS m⁻¹, con predominio de sales sódicas bicarbonatadas. Las precipitaciones medias anuales son de 800 mm con distribución monzónica. Se hipotetiza que el desmonte provoca cambios en la recarga hídrica y en la evapotranspiración, principales componentes del balance hídrico y se afecta la redistribución de sales y sodio en el perfil. El objetivo fue evaluar el efecto del desmonte sobre la salinidad y sodicidad de suelos bajo diferentes usos en el centro este de Córdoba. El área de estudio está ubicada a 32° 08' de LS y a 63° 15' de LO. Los sitios son Monte, Uso Pastoril y Uso Agrícola y cada uno se dividió en dos: "árbol" y "gramínea" para Monte y "manchón" y "normal" para Uso Pastoril y Uso Agrícola para considerar al fenómeno de "manchoneo de cultivos". Las muestras se extrajeron en tres horizontes con tres repeticiones. Se evaluó conductividad eléctrica en extracto de saturación (CE_e), relación de adsorción de sodio (RAS) y pH. Los datos se analizaron según estadística univariada. Los resultados muestran que en el segundo y tercer horizonte, la mayor CE_e corresponde a "monte árbol" siendo en promedio 4.23 dS m⁻¹, encontrándose los mayores valores en árboles añejos. En "monte gramínea" son levemente menores mientras que en "uso agrícola" y "uso pastoril" tanto para "manchon" como para "normal", todos los valores son menores a 1 ds m⁻¹. El mayor contenido de sales correspondiente al "monte árbol" se atribuye a la absorción de agua y exclusión de sales por las raíces de los algarrobos, acumulándose estas en la rizósfera cerca de la superficie. Estas sales no lixivian por la absorción del agua de lluvia por las raíces del algarrobo. El menor contenido de sales de "monte gramínea" se atribuye a la menor profundidad de raíces y por ende desconexión con la capa freática y menor ascenso de sales por menor absorción de agua de freática. En relación a RAS, en los dos últimos horizontes, los mayores valores ocurrieron en "monte árbol", siendo los valores de RAS de los sitios "manchón" superiores al de "normal" tanto para "uso pastoril" como para "uso agrícola". En el primer horizonte, se mantiene la misma tendencia pero con valores menores. Se concluye preliminarmente que el desmonte disminuye el contenido



**Universidad
Nacional
Villa María**

Instituto Académico
Pedagógico de Ciencias
Básicas y Aplicadas

1º JONAS
Jornada Nacional
de Agroalimentos
y Sustentabilidad

salino y alcaliniza el suelo, infiriéndose una posible evolución del árbol hacia el sitio “manchón” y de la gramínea al sitio “normal”.

Palabras claves: desmonte, salinidad, sodicidad

Área temática: sustentabilidad ambiental

Preferencia de exposición: poster

Presentado a **20 Congreso Mundial de Suelos Jeju Korea 2014.**