



IV Jornadas de Comunicaciones de la Facultad de
Ciencias Naturales
II Jornadas de la Enseñanza de las Ciencias
Naturales de Salta
12 y 13 de Noviembre de 2009



**EFFECTO DEL TIPO DE DESMONTE SOBRE LA ESTABILIDAD DE LOS AGREGADOS DEL
SUELO Y LA CONDICIÓN DE LAS PASTURAS EN EL CHACO SEMIÁRIDO SALTEÑO**

Caruso, Humberto, Camardelli, Cristina y Miranda Santiago

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad nacional de Salta. Av. Bolivia 5150, (4400) Salta.
vhcaruso@natura.unsa.edu.ar

La Provincia de Salta ha sido objeto de una fuerte transformación de su paisaje rural debido a la expansión de la agricultura en un primer momento y posteriormente por la ganadería, ya que su stock vacuno se viene incrementando sostenidamente, en el año 2003 había 562252 cabezas en la provincia y pasó a 758865 en el año 2006 (Senasa, 2006). Este incremento se logró por una fuerte adopción de tecnología que acompañó este proceso, lo que provocó un incremento de la superficie con pasturas tropicales modificando la vegetación natural. Anta, principal departamento ganadero de la provincia tenía, en 2003, mas de 62000 has. implantadas con pasturas tropicales y superó las 253000 en 2006 (Camardlli *et al*, 2007) razón por la cual se sustituye total o parcialmente el monte a través del desmonte total o selectivo, con el primero se eliminan todos los estratos de la vegetación nativa utilizando posteriormente el fuego para completar la limpieza, mientras que con el segundo solamente se eliminan los arbustos dejando árboles en pie, sin utilizar el fuego. El objetivo de este trabajo fue describir y cuantificar cambios en la estabilidad de los agregados de suelo (EAS) y de la condición de las pasturas (CP) sobre ellos implantados en fincas ganaderas del departamento de Anta, en el Chaco Salteño. Se analizaron 5 explotaciones y dentro de cada una se eligieron potreros representativos en cuanto al sistema de desmonte utilizado. En el año 2006 se realizaron las determinaciones de la CP y los muestreos de suelos para determinar la EAS en 11 potreros y sus cortinas más cercanas ya que de estas se obtiene el valor de referencia, siguiendo la técnica propuesta por Arzeno (2005), para analizarlas de manera conjunta y cuantificar las modificaciones ocurridas como consecuencia del desmonte del suelo, siendo negativo para caídas y positivo para mejoras. La CP se evaluó a través de un índice numérico construido por la sumatoria de los indicadores: cobertura del suelo; altura de la pastura, vigor o apariencia de la pastura y cobertura de suelo por malezas de hoja ancha o arbustivas invasoras, cada uno de los cuales podía tener una calificación de 1 a 10. La EAS se cuantificó usando la técnica de microtamices de malla de 1mm. Los resultados obtenidos se observan en la siguiente tabla:

Potrero	LBP1	LBP2	SSP1	SSP2	ASP1	ASP1	BAP1	BAP2	GAP1	GAP2	GAP3
EAS (%)	-33.6	-28.3	-42.8	7.7	-24.9	-49.7	7.7	24.9	12.1	10.9	-13.4
CP (ptos.)	8.5	7.6	18.2	16.5	16.6	11.5	40	40	36.2	20.5	17.7
Desmonte	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Selectivo	Selectivo	Selectivo	Selectivo	Selectivo

La CP fue siempre menor en los lotes con desmonte total y presentaron también las mayores modificaciones de la EAS, con pérdidas de hasta el 49.7%. Todos los potreros habilitados con desmonte selectivo presentaron valores de EAS que superan a su valor de referencia (cambios positivos) con aumentos de hasta el 24.9% y a su vez en ellos se observan las mejores niveles de CP con valores de 17.7 a 40 puntos. Se concluye que el método de desmonte es determinante de la condición de las pasturas y genera modificaciones en la calidad de los suelos.

Palabras clave: habilitación de tierras, indicadores de suelo, pasturas tropicales.