

Autor: Marcelo Germán WILSON

Título académico: Doctor en Ciencias de La Tierra y del Medio Ambiente

Entidad que otorgó el título: Instituto Universitario de Geología Isidro Parga Pondal -
Universidad de La Coruña (UDC), España.

Fecha de defensa: 30 de mayo de 2008

Directores: Dres. Antonio Paz González, Eduardo Díaz y Eva Vidal Vázquez

Jurados: Dres. Ildegardis Bertol; Analía Becker; Francisco Díaz-Fierros Viqueira; Elena Benito Rueda; Ana Castelao Gegunde

TÍTULO: USO DE LA TIERRA EN EL ÁREA DE BOSQUES NATIVOS DE ENTRE RÍOS,
ARGENTINA

Resumen

En el área de bosques nativos de la provincia de Entre Ríos, la actividad económica principal ha sido por mucho tiempo la producción ganadero-agrícola y ganadera, especialmente la cría. En los últimos años ha aumentando la participación de cultivos agrícolas en las rotaciones, especialmente el cultivo de soja, recurriendo a la práctica del desmonte con el fin de incorporar nuevas Tierras a la agricultura. La mayoría de estas son consideradas marginales para el uso agrícola. Asimismo, es escasa la información de la dinámica que adquieren los suelos una vez puestos en producción como así también la referida a la potencialidad de uso de la Tierra a escala de establecimiento agropecuario. La definición y la valoración de indicadores de calidad de suelos (ICS) que muestren la evolución con distintos usos y manejos, es una de las formas de contribuir con esos conocimientos. Los objetivos fueron caracterizar el uso actual y tenencia de la Tierra en el área de bosques nativos, identificar y seleccionar variables sensibles al uso agrícola y/o ganadero de los suelos más representativos del área de bosques nativos en Entre Ríos (indicadores de la calidad dinámica del suelo) y definir el uso más apropiado en función de la aptitud de la Tierra y del comportamiento de los indicadores de la calidad dinámica del suelo. Se identificaron los subgrupos más representativos (correspondientes a los Órdenes Vertisoles, Molisoles y Alfisoles) y se definieron los sistemas de producción (ganadero - agrícola, agrícola – ganadero, agrícola de secano y agrícola específico arroz de riego con agua de origen subterráneo y superficial de embalses). Se determinaron variables físicas, físico – químicas, químicas y microbiológicas de suelo, además de caracterizar la calidad del agua para riego. Se seleccionaron los ICS a partir del Análisis de Componentes Principales, para conformar el conjunto mínimo de datos (CMD). El cambio en el uso de la Tierra respondió a una coyuntura económica favorable para la agricultura a partir de la década de 1990, debido a cambios macroeconómicos y cambios registrados en la economía nacional. Se detectó un cambio en la tenencia de la Tierra. Los regímenes de arrendamiento, aparcería y contratos accidentales han cobrado importancia, predominando respecto a las propiedades indivisas. Se obtuvieron los CMD de doce combinaciones de subgrupo de suelos– sistema de producción. El CMD para cada uno de ellos presentó entre 6 y 9 ICS. Los indicadores mostraron mayor variación en los CMD por sistema de producción que por unidad de suelo. El contenido de carbono orgánico total (COT) y el índice de inestabilidad (Is) se incluyeron en todos los CMD. La pérdida de suelo

por erosión hídrica y las variables microbiológicas aparecieron en aquellas combinaciones donde pudieron ser medidas. Los sistemas con arroz mostraron alta dependencia de la calidad del agua de riego. Se destaca la alta fragilidad de algunos suelos. Los resultados permiten recomendar rotaciones que incluyan pasturas en alta proporción, especialmente en Alfisoles y Vertisoles. Se considera al bosque nativo como la base de los sistemas productivos en planteos sustentables para el área de estudio, requiriéndose que aquellas Tierras ya desmontadas o a desmontar contemplen un uso agrícola y/o ganadero de acuerdo a su capacidad productiva y a sus limitantes.

Palabras clave: *uso de la tierra - bosques nativos - calidad de suelo - indicadores*

Publicado en: RCA. Rev. cient. agropecu. 15(1-2): 55-68 (2011)