

62. Caracterización de los Sistemas Agroforestales en la Región Norte y Noreste de Uruguay.

Gutiérrez, F. ^{1*}; Ferreira, G. ¹; Bemhaja, M. ¹; Balmelli, G. ¹; Pérez Gomar, E. ¹

¹ INIA, R. 5Km 386. Tacuarembó. C. P 45.000, Uruguay. email: fgutierrez@tb.inia.org.uy

Resumen

En Uruguay durante el período 1995-2007 se ha producido un notable proceso de crecimiento del área forestada y más recientemente se ha sumado una expansión del área de agricultura, procesos que han incidido de manera diferencial en las distintas zonas ganaderas del país. El avance de estas actividades se produjo sobre diferentes tipos de suelo de acuerdo a su aptitud, por lo cual en la Región Norte y Noreste de Uruguay el mayor desarrollo correspondió a la forestación con *Eucalyptus grandis*, *Pinus taeda* y en menor proporción *E. globulus*, *maidenni* y *E. dunnii*. A nivel nacional, poder contar con una base de datos con información anual suministrada por DICOSE (Dirección de Contralor de Semovientes) para el período mencionado anteriormente, posibilita cumplir con el objetivo del presente trabajo de caracterizar la información de forma de evidenciar cual ha sido el impacto del crecimiento de las actividades. La metodología consistió en utilizar la información aportada por la base de datos a nivel de departamento y región Norte y Noreste, tratando de reflejar la evolución de distintas variables de uso del suelo y del componente animal, así como la relación entre ambas; estando dichas variables condicionadas por el crecimiento de la forestación que ha sido la actividad con mayor incidencia en la región. La Región bajo estudio comprende los departamentos de Durazno, Cerro Largo, Paysandú, Rivera y Tacuarembó que tienen un área total de aproximadamente 6.000.000 ha. Comparando los datos de 1995 con los del 2006, el área de forestación se incrementó en aproximadamente 230.000 ha y el área de mejoramientos de campo en 200.000 ha, crecimientos que posiblemente fueron sobre áreas de campo natural que descendió aproximadamente 450.000 ha. El avance y la intensificación de actividades como la forestación, con la consecuente competencia por el recurso tierra con otras actividades, provocan un desafío en el desarrollo de alternativas productivas asociadas al uso de campo natural y a los posibles usos de los sistemas forestales y agrícolas en un futuro. Estas alternativas tendrían que apuntar a implementar sistemas de producción integrada como los sistemas agrosilvopastoriles que tiendan a la complementariedad entre rubros de forma de incrementar la competitividad, tener un enfoque productivo que considere el sistema en su conjunto, sin descuidar la preservación de los recursos y su sustentabilidad.

Palabras clave: *caracterización, sistemas silvopastoriles, forestación, impacto, intensificación, región.*

Characterization of the Systems Agroforestry in the Region North and North-east of Uruguay

Abstract

During the period 1995-2007 there has been produced a notable process of growth of forested areas and more recently an expansion of the area for agriculture. These processes that have affected in a different way the different livestock and sheep production agro-economic zones of the country. The advance of these activities has produced different impact on different types of soil according to its aptitude. The North and North-east regions of Uruguay had the major forestry development were *Eucalyptus grandis*, *Pinus taeda* and in minor proportion *E. globulus*, *E. maidenni* and *E. dunnii* were planted. At the national level, to have a database with annual information given by DICOSE (National Office for livestock Control) for the period mentioned previously, it makes possible to reach the aims of the present work by characterizing the information to demonstrate the impact of the growth of these activities in relation to others. The methodology consisted of analyzing the information of the database at department and regions levels, in order to understand the evolution of different variables of land use and the animal component. These variables have been determined by the influence of the forestation growth. The Region under study includes the departments of Durazno, Cerro Largo, Paysandú, Rivera and Tacuarembó that have a total area of approximately 6.000.000 ha. By comparing the information of

1995 with those of 2006, the forestation area increased approximately 230.000 ha, and the area of seeded pasture improvements in 200.000 has. This was carried out possibly on areas of natural lands that decreased approximately 450.000 has. The advance and the intensification of activities, such as the forestation, together with the competition for the land resource, represent a future challenge for more productive alternatives of the natural grasslands uses, the forest and agricultural systems. One of these alternatives would be the implementation of integrated production systems such as agro-silvopastoral systems that integrates components and increases competitiveness with a productive and sustainable approach.

Key words: *characterization, silvopastoral systems, forestry impact, intensification, region.*
