

Una propuesta de valorización económica del impacto del uso y manejo agropecuario en el recurso natural suelo en Uruguay

Alejandro Morón
INIA La Estanzuela, Ruta 50 km 11 Colonia
amoron@inia.org.uy

Durante los últimos años se viene desarrollando un fuerte proceso de intensificación productiva en el sector agropecuario uruguayo, destacándose la producción de granos en cultivos extensivos y la producción de leche. Estos procesos de intensificación productiva generan interrogantes sobre su impacto en el ambiente y en especial en el recurso suelo. El objetivo de este trabajo es delinear los principales elementos para implementar un sistema de evaluación del impacto que tienen los diferentes usos y manejos en la calidad del recurso suelo y por ende en su valor económico. El sistema de clasificación Coneat fue creado en 1968 con fines impositivos otorgando a los suelos de Uruguay un índice de productividad denominado Índice Coneat. Dicho índice está basado en la productividad de las pasturas naturales, pero tiene una estrecha relación con la aptitud agrícola del suelo. En la práctica productiva y comercial el Índice Coneat es ampliamente utilizado, mostrando tener una importante asociación con el valor de la tierra. Si bien permite separar suelos con aptitudes productivas diferentes en su naturaleza u origen, no refleja los cambios producidos por el uso y manejo del mismo. Los principales procesos que determinan pérdidas de calidad de los suelos son la erosión, los balances negativos de carbono y nitrógeno y la compactación. Estos pueden ser detectados por diferentes indicadores químicos, físicos y biológicos. Dichos indicadores deben ser objetivos, cuantitativos, sensibles, así como fáciles de medir e interpretar. Trabajos realizados sobre el área de producción lechera y en el área agrícola del litoral oeste permitieron identificar diferentes indicadores utilizables: Carbono orgánico del suelo, Potencial de Mineralización de Nitrógeno, Acidez, Macroporosidad. En los mismos trabajos fueron establecidos Valores de Referencia para los indicadores antes mencionados para diferentes ambientes edáficos. Se propone utilizar la siguiente metodología para evaluar la calidad o estado de los suelos:

- 1) Indicador "a" = Valor Indicador "a" en chacra / Valor indicador "a" en suelo de Referencia
- 2) Factor Uso y Manejo del Suelo = promedio (Indicador "a", Indicador "b",Indicador "j")
- 3) Estado Actual del Suelo = Índice Coneat x Factor Uso y Manejo del Suelo

El Factor Uso y Manejo del Suelo integra varios indicadores los cuales podrán tener el mismo peso relativo o pesos diferenciales. Conceptualmente el Estado Actual del Suelo es el Índice Coneat corregido por el Factor Uso y Manejo.

La utilización inadecuada del suelo afectará negativamente a uno o varios indicadores, al Factor Uso y Manejo y al Estado Actual del Suelo. En consecuencia afectará negativamente los valores de venta y arrendamiento. Se espera que la adopción de esta metodología de valoración económica propuesta induzca a un uso sustentable del recurso suelo. ▲