

LA GANADERÍA BIEN PLANIFICADA ES UNA RÁPIDA ALTERNATIVA DE REGENERACIÓN DE SUELOS

Ing. Agr. Sergio Toletti*. 2018. Todoagro.com.ar. 01.06.18.

*Miembro del CRCS Río Cuarto.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Suelos y ganadería](#)

INTRODUCCIÓN

Así lo sostiene el ingeniero Sergio Toletti, miembro del CRCS Río Cuarto. Considera, además, que "la nueva agricultura tiene que dejar de ser de tanto insumo para pasar a ser una de más procesos".

Los suelos de nuestra zona se generaron bajo pastizales por miles de años. En el caso de la región pampeana, sin casi la presencia de árboles, y en la ecorregión del espinal fue junto con el monte. La clave para que estos pastizales generen suelos por años fueron los herbívoros que pastaban en manada, corridos permanentemente por sus predadores. Esto evitaba el sobrepastoreo y agregaba más materia orgánica a los suelos.

"La ganadería de pastoreo directo (vacunos, ovinos, caprinos, cerdos, aves, etc.) es la actividad que más rápido regenera los suelos degradados de nuestra región. Los pulsos de carbono que un pastizal o una pastura implantada inyectan en el suelo son muy importantes, comparados con las demás actividades posibles", explica el Ingeniero Sergio Toletti, miembro del Consejo Regional de Conservación de Suelos (CRCS) Río Cuarto y Secretario de Producción y Desarrollo Estratégico de Adelia María.

El ingeniero cuenta que en EL MATE, establecimiento agropecuario de Adelia María, donde hay una carga de 3 animales por ha, solo de estiércol se generan un total de 30 tn por ha/año que, por el sistema de pastoreo (pastoreo racional Voisin), la distribución de la misma es pareja en toda la superficie. Mientras que de orina se aportan 20000 lt por hectárea al año.

LO QUE NO SE COSECHA TAMBIÉN CONTRIBUYE

Según este especialista, el pasto que el animal no alcanza a cosechar también constituye un importante agregado para el suelo. "En pastoreo directo donde se remueve el pasto con los animales, gran parte de las raíces mueren para luego regenerarse. Este es otro aporte significativo de materia orgánica. Cabe aclarar que la proporción de raíces con respecto a la parte aérea en pasturas implantadas y pastizales es mucho mayor que en la agricultura, por consiguiente son mayores los aportes".

Otro aporte de carbono lo proporcionan los exudados radiculares, compuestos por un sinnúmero de sustancias: minerales, ácidos orgánicos, hormonas, azúcares; que forman parte del sistema de comunicación de las plantas con la microbiología del suelo. Toletti explica que estos exudados se transforman en humus, "un humus diferente -en sus características físicoquímicas- al que se genera con los aportes de restos vegetales y animales. Asimismo se deposita en el suelo a mayor profundidad. Los exudados representan desde un 20 % hasta un 50% del carbono total fijado por la fotosíntesis".

INFORMES DE INTA

Toletti destacó algunos resultados que arrojan los ensayos de rotaciones de larga duración de INTA, tanto de Balcarce como de Barrow. Estos comparaban inicialmente "arado y labranza conservacionista en rotación con pastura y luego siguieron con siembra directa versus convencional".

Los ensayos mostraron que en los períodos de barbecho limpio en agricultura, cuando hay humedad y temperatura, los mismos microorganismos degradan las glomalinas para utilizarlas de alimento y poder sobrevivir. Estas sustancias, producidas por raíces, hongos y bacterias, permiten la estabilidad de los agregados y se transforman en comida cuando el suelo está sin vida, generando procesos de compactación.

"Lamentablemente los márgenes brutos, cuando se comparan la agricultura con la ganadería, no tienen en cuenta el valor ecosistémico que las pasturas brindan a la agricultura. Estos deberían ser un costo más de la agricultura o un ingreso más de la ganadería", opina el Ingeniero. "Los procesos ecosistémicos: el ciclo del agua, de la energía, de carbono y la dinámica de las comunidades, nunca fueron puestos en valor numéricamente y son un eje trascendental. La nueva agricultura que nos toca desarrollar tiene que dejar de ser una agricultura de tanto insumo para pasar a ser una de más procesos. Es un muy buen desafío que tenemos por delante", agregó.

Volver a: [Suelos y ganadería](#)