



La importancia de la ganadería en los sistemas agroecológicos

Ing. Agr. M. Soledad Roulet Becaria INTA Reconquista

La agroecología es una ciencia que estudia los sistemas agropecuarios de manera holística, tomando a dicho sistema como un conjunto de elementos que interactúan entre sí y con el contexto en que se encuentra, como un todo. Sigue una serie de principios, entre los que se destacan el reciclado de biomasa, al aprovechar, por ejemplo, todo 'el sobrante' de los cultivos consumiendo los rastrojos con la ganadería; el balance de nutrientes reponiendo al suelo los elementos que se extraen en cada cultivo; el aumento de la actividad biológica del suelo mediante el manejo de la materia orgánica rotando con gramíneas y leguminosas que dejarán alternativamente más carbono o nitrógeno para un nuevo ciclo y para la vida de los microorganismos; el manejo de la cobertura del suelo para evitar la erosión y reducir la pérdida de agua por evaporación; el aumento de las interacciones biológicas y los sinergismos que permiten, por ejemplo, que las bacterias que viven en el suelo puedan fijar nitrógeno para que sea aprovechable por los cultivos; la disminución del uso de fertilizantes, herbicidas, fungicidas e insecticidas de síntesis química que afectan la vida microbiana tanto del ambiente como del suelo mismo, e interrumpen los ciclos biológicos; y por último, la diversificación animal y vegetal, específica y genética, tanto en el tiempo como en el espacio.

Desde hace algunos años, el INTA Reconquista, cuenta con una Unidad Experimental de Producción Agroecológica (UEPA) de 25 hectáreas, en la cual se desarrollan actividades agrícolas. Se realizan experiencias de rotación y asociaciones de diferentes cultivos, tanto para cobertura como para renta,

se promueve la biodiversidad vegetal en bordes y refugios, no se usan agroquímicos, se aplican y evalúan biofertilizantes de producción propia (Supermagro), barridos de gallinero y cama de pollo, se realiza apicultura y producciones cítricas.

Luego de un camino recorrido, este año, se incorpora la ganadería bovina al sistema, sumando a la superficie anteriormente mencionada 15 ha más. La propuesta consiste en diseñar un sistema mixto donde los animales puedan recorrer cada rincón del predio, con pastoreo directo, rotativo y con altas cargas instantáneas, ya sea consumiendo pastizales naturales, pasturas implantadas y rastrojos de cultivos complementando las actividades agrícolas con las ganaderas. De esta manera, el animal aporta sus desechos de orina y bosta al suelo con una distribución regular en las distintas parcelas. Éstos constituyen el principal fertilizante natural de nuestro sistema, el cual reactiva la actividad biológica del suelo y aumenta la velocidad de degradación de la biomasa reciclada para que los nutrientes queden disponibles para los cultivos siguientes, potenciando así ambas actividades.

Desde mi lugar, como becaria en la temática 'Ganadería Agroecológica' del INTA Reconquista, mis expectativas son desarrollar y validar prácticas agroecológicas para adaptarlas a los sistemas de producción extensivos mixtos en el norte de Santa Fe, que sirvan de modelo para quienes quieran emprender un proceso de transición hacia sistemas de producción sostenibles.