

COMUNICACIÓN: PLAN DE MANEJO DE SUELOS

Convenio: Cooperativa Agrícola Ganadera Tambara Ltda. de Monje - Facultad de Ciencias Agrarias UNR

**Ing. Agr. Dr. Sergio Montico¹; Ing. Agr. Emiliano Meroi¹; Ing. Agr. Laura Magri¹;
Ing. Agr. José Luis Barrinat²; Ing. Agr. Omar Mangiaterra²; Ing. Agr. Emiliano Vilalta²**

¹Cátedra de Manejo de Tierras

Facultad de Ciencias Agrarias

Universidad Nacional de Rosario

²Cooperativa Agrícola Ganadera Tambara Ltda. de Monje

smontico@unr.edu.ar

El interés por mantener la productividad de los suelos tiene como uno de los objetivos principales, proveer a las empresas rurales de un recurso indispensable para su crecimiento y desarrollo.

Actualmente, por razones ya conocidas, la sensibilidad del sector productivo rural continúa ligada más a cuestiones de mercado y a aspectos vinculados a la adecuación de uso de insumos, que a la conservación de los recursos naturales involucrados en la producción. Lo aparentemente urgente se impone a lo importante y relega cuestiones también definitivamente relevantes para la sustentabilidad de las empresas rurales.

La casi avasallante expansión tecnológica de la última década sigue creando una falsa sensación de normalidad, cuando se evidencian síntomas de degradación de suelos que controlan, regulan y limitan el logro de objetivos productivos, ambientales, económicos y sociales.

En cuanto a los alcances del problema en una comunidad rural, principalmente en aquellas donde la producción agropecuaria gobierna casi todas las actividades de sus integrantes, el deterioro de los suelos deja de ser inconveniente sólo para algunos pocos, para transformarse en el de una comunidad.

Este escenario común a muchas regiones del país, principalmente en la región pampeana, condujo a que entre la Cooperativa Agrícola Ganadera Tambara de Monje y la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR, se celebrara un convenio orientado al manejo y conservación de los suelos del área de influencia de la Cooperativa.

El mismo se gestó a partir del acuerdo de visiones y objetivos comunes, y se desarrolla desde mayo de 2011. Si bien la propuesta se estructuró con la concepción del manejo sustentable de los suelos de la región, las acciones emprendidas son más amplias, dado que se pretende generar información técnica local y promover instancias de difusión y transferencia, con énfasis en el gerenciamiento de prácticas agronómicas que superen los límites impuestos por el actual modelo de uso de la tierra.

Los principales instrumentos a los que se recurren para lograr los objetivos del acuerdo, son el manejo de tecnologías apropiadas, la capacitación a los decisores, y la reflexión y discusión de la comunidad sobre el uso del suelo.

Se ha planteado el diagnóstico de las limitantes edáficas a la productividad en los diferentes ambientes agroproductivos locales, el ajuste de tecnologías de manejo de los suelos, la difusión de las normas técnicas testeadas más relevantes y la articulación de las actividades de los distintos participantes de Plan de Trabajo, formales e informales, con un criterio de integración territorial.

Resulta importante mencionar que se alcanzaron decisivos niveles de acuerdo entre los equipos técnicos de la Cooperativa y de la cátedra de Manejo de Tierras, a efectos priorizar objetivos y delinear las tareas ejecutivas.

En relación a ello, se vienen desarrollando tareas de experimentación y test de campo, que se complementan con prácticas comunicacionales de los logros obtenidos.

Se formularon en un principio dos componentes principales:

- a. Técnico: fertilización, manejo de la cobertura, rotaciones, labranzas especiales y uso de enmiendas.
- b. Sociocultural: difusión, transferencia, integración y participación.

Respecto al primer componente se están desarrollando diferentes estrategias de intervención:

-Ensayos y Test de campo. Monitoreo de variables edáficas y productivas orientados a la búsqueda de soluciones a problemas específicos del manejo de suelos y su relación con otros factores que participan en la obtención de la producción física. Las actividades se implementan en parcelas de establecimientos de agricultores locales y en otras pertenecientes a la Cooperativa.

-Encuentros de gabinete y de campo sobre aspectos relacionados con la validación de prácticas tecnológicas.

Especial énfasis se ha puesto en el manejo de cultivos de cobertura (CC) debido a la necesidad de obtener información generada localmente sobre esta práctica.

Desde 2011 se evalúa el efecto de CC sobre parámetros físicos y químicos de suelo y su influencia en una secuencia rotacional soja-maíz. Se testean vicia, avena y vicia+avena entre ambos cultivos estivales. Se monitorea, de acuerdo a un cronograma de muestreo, la humedad y contenido de nitrógeno de los diferentes tratamientos, la producción de materia seca de los CC, el costo hídrico de su realización y el rendimiento en grano de soja y maíz.

Se ensaya también la implementación del escarificado combinado con diferentes dosis y fuentes fertilizantes sobre el cultivo de trigo, como su asociación con distintos tratamientos con funguicidas. También respecto a la labranza profunda se ha medido el efecto residual en lotes con soja. En todos los casos se evalúa la influencia en los parámetros de suelo y de cultivo.

Asimismo se diseñan ensayos orientados a seguir la evolución del cultivo de soja sembrado con diferentes densidades, donde se registran principalmente variables del cultivo y

algunas edáficas (condición mecánica). En maíz se evaluaron diferentes materiales genéticos en búsqueda de alternativas de mejor comportamiento para los ambientes zonales.

En relación al componente sociocultural se establecen acciones que privilegian la consolidación de la estructura interinstitucional, como también la articulación con actores sociales involucrados con el Plan de Trabajo. En este sentido, se viene intentando sumar al Grupo Juvenil de la Cooperativa a distintas tareas y alumnos de la Facultad participan en el seguimiento de ensayos.

En el marco de la organización de eventos locales de difusión se presentan los resultados de los test y ensayos con el propósito de comunicar los logros obtenidos y poner de relieve cuestiones técnicas de importancia.

Con la intención de alcanzar a otros actores de la comunidad con un discurso reflexivo sobre la necesidad de conservar los recursos naturales en armonía con su función productiva, se organizan exposiciones a nivel escolar incluyendo a alumnos y docentes. Una dinámica tal vez menos intensa, pero promisoría, es la que se desarrolla en torno a la organización del Grupo de Mujeres de la Cooperativa, donde se apoya tal emprendimiento desde los inicios del Convenio.

Es oportuno mencionar que las acciones del Plan de Trabajo se llevan adelante con el compromiso de los equipos técnicos de ambas instituciones, alumnos practicantes de la UNR y personal de apoyo de la Cooperativa.

A dos años de iniciarse las actividades, se prevé continuar con las mismas, profundizando los dos componentes abordados y proponiendo más y nuevas tareas conjuntas.