

Jornada Técnica: 60 años de las “rotaciones” de INIA La Estanzuela

Ing. Agr. MSc. Ernesto Restaino¹
Ing. Agr. Dr. Sebastián R. Mazzilli²

¹Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología

²Sistema Agrícola - Ganadero



Foto: Sebastián Bogliacino

Con una importante carga emotiva por la presencia de su fundador el Ing. Agr. José Lavalleja Castro (93), se llevó a cabo la jornada técnica que analizó la importancia de los ensayos de largo plazo y los principales aportes luego de sus primeros 60 años de vida.

Las “rotaciones” se instalaron en 1963, con el objetivo principal de analizar el efecto de siete sistemas con distintos tiempos de ocupación y secuencias de cultivos agrícolas en las propiedades del suelo y la erosión. Fueron años coincidentes con un marcado incremento en las áreas agrícolas, largos usos de barbechos (tierras descubiertas), escaso uso de fertilizantes y bajos rendimientos. La motivación principal, dado este marco, fue rápidamente comenzar el análisis de un cambio de paradigma, utilizando a las pasturas como parte de la rotación y a los fertilizantes como un insumo importante que, en su interacción, colaboraran para aumentar los rendimientos y lograr una agricultura sustentable.

Luego de 60 años de existencia, el ensayo de “rotaciones” de INIA La Estanzuela se ha transformado en una referencia nacional, regional y mundial de los ensayos de largo plazo, apropiados para evaluar cambios en las propiedades del suelo, que ocurren en una ventana de tiempo de años.

La actividad contó además con la presencia de reconocidos investigadores de INIA que tuvieron responsabilidad en la vida de este importante ensayo, que a la fecha está acompañado por una serie de experimentos de largo plazo con distintos objetivos y enfocados en distintos sistemas productivos. Esta continuidad no hace otra cosa que refrendar la importancia de los trabajos enfocados en evaluar el recurso suelo y sus propiedades.

Regional INIA La Estanzuela



Presentaciones de la jornada

Acceda **AQUÍ**



El repaso de la vida de este trabajo dejó conceptos novedosos que se fueron analizando a lo largo de la jornada. Cobra importancia no solo lo productivo, sino también los servicios ecosistémicos del suelo. El suelo como sistema vivo, que se relaciona con la actividad humana en un todo, ligado íntimamente al concepto de “una salud”, donde para tener individuos saludables, es necesario también un ambiente saludable, plantas saludables, animales saludables y así en todos sus los componentes. De la misma manera, el avance en los trabajos relativos a este tipo de proyectos de largo plazo ha demostrado la importancia de pasar de pensar en “etiquetas”, a pensar en “procesos” que ocurren y generan los cambios. Ya no importa tanto la etiqueta “con pastura” o “sin fertilizante”, sino más bien la cantidad de biomasa que un sistema produce y por lo tanto la cantidad de raíces que deja o del balance de nutrientes que define.

El gradiente de situaciones que produce, debido a la aplicación de distintos sistemas, es sin duda un aporte destacado de estos ensayos de largo plazo. Esto permite lograr una plataforma donde hay situaciones de partida distintas y que hace posible, entonces, probar acciones partiendo de “cosas” distintas y evaluar su efecto.



Foto: Sebastián Bogliacino