

## ***Manejo sustentable de la producción vegetal intensiva en áreas bajo riego.***

Director Bezic, Carlos Rubén

En este proyecto se estudiará la sustentabilidad ecológica del sistema de producción de maíz bajo riego para dos criterios: fertilidad y estado del enmalezamiento. Se pone atención a la definición de indicadores válidos de sustentabilidad como medidas sensibles de la salud del agroecosistema y en calificar a las técnicas agrícolas, no tanto en base a su naturaleza sino a las condiciones de su utilización. Es necesario conocer la eficiencia de la fertilización, pues del aprovechamiento máximo de los nutrientes aplicados se aporta a la sustentabilidad al maximizar el aprovechamiento del insumo, minimizando las pérdidas y el consecuente riesgo de contaminación. Por su parte, las malezas perennes son un componente cada vez más importante de la flora espontánea ya que son las mismas prácticas de agricultura intensiva las que promueven su expansión. Los indicadores de sustentabilidad que serán estudiados en el primer año de proyecto serán: i) fertilidad del suelo y ii) grado de enmalezamiento, analizando su incidencia sobre dos indicadores más: diversidad vegetal e índice de enmalezamiento. Se realizarán tres experimentos de campo.