

## CONVENIO INIA - FACULTAD DE AGRONOMIA



# Sistemas de producción sostenibles

Ing. Agr. Sebastián Peluffo (CNFR)  
Ing. Agr. Franca Bacigalupe (FAGRO)



### EL PROYECTO DE INVESTIGACION

El objetivo general del Proyecto FPTA N° 209 “Diseño, implementación y evaluación de sistemas de producción intensivos sostenibles en la zona sur del Uruguay”, es diseñar, implementar y evaluar sistemas de producción familiar intensivos en el sur de Uruguay, mediante un proceso de co-innovación basado en grupos piloto de productores.

### PRINCIPIOS BASICOS DEL PROYECTO

- La mayoría de los sistemas prediales de producción hortícola son insostenibles en el largo plazo.
- Mejoras sustanciales en la sostenibilidad de estos sistemas requieren de cambios estratégicos en su organización.
- Existe conocimiento generado a nivel nacional para el manejo sustentable del recurso suelo, pero es necesario adaptarlo y evaluarlo en el contexto de los diferentes sistemas de producción hortícola.
- En el marco del conocimiento actual y la disponibilidad de recursos productivos, es posible diseñar otras estrategias (distintas a la intensificación y especialización) que viabilicen un desarrollo sostenible de la horticultura.
- La sostenibilidad es una construcción social producto de un proceso de negociación (Röling, 1997).
- Ningún cambio profundo en los sistemas de producción puede ocurrir sin un cambio en la conducta humana (Leeuwis, 1999).
- Toda innovación es resultado de un proceso de aprendizaje individual y colectivo.

### IMPLEMENTACION DEL PROYECTO

El Proyecto sigue cinco pasos fundamentales: Selección de productores participantes; Diagnóstico; Diseño; Implementación y evaluación; y Difusión. Se establecen ciclos continuos de diseño e implementación y evaluación de duración aproximadamente anual. El Proyecto se plantea cumplir al menos dos ciclos de evaluación, diseño e implementación en 36 meses en



permanente intercambio con las familias involucradas en la investigación.

Para llevar adelante el Proyecto, se ha conformado un equipo de investigación con técnicos especializados en las áreas temáticas requeridas por aquel: conservación de suelos, co-innovación y sociología rural, gestión de empresas agropecuarias, desarrollo de modelos de simulación, sistemas de producción hortícola y animal.

La investigación se desarrolla en 16 predios de Montevideo y Canelones, los cuales fueron elegidos teniendo en cuenta las características de los sistemas familiares productivos hortícolas y hortícolas ganaderos de la zona sur, vinculados a su vez a organizaciones de productores (CNFR y APODU) para extender y difundir la experiencia.

### LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LOS PREDIOS

- **Elaboración de un diagnóstico conjunto:** identificando las fortalezas y debilidades del sistema en función de los objetivos de la familia.
- **Rediseño del sistema de producción:** planificación del uso del suelo a corto y largo plazo estableciendo rotaciones, determinando las áreas de cultivos, abonos verdes y/o praderas.
- **Implementación:** se ejecutan las actividades planteadas (sistematización de cuadros, instalación de los cultivos y pasturas, manejo de los cultivos, etc.), con apoyo técnico durante el seguimiento.





- **Evaluación:** mediante el uso de indicadores definidos, productivos, socio-económicos y de impacto ambiental, se registra la información por parte de los productores y técnicos para poder evaluar la evolución del sistema.

## INVESTIGACION Y GENERACION DE HERRAMIENTAS

Este componente involucra a todo el equipo de investigación del Proyecto, teniendo por objetivo la generación de información, modelos y herramientas para el diseño y evaluación de sistemas productivos. Se destacan las herramientas de planificación y gestión de los predios, generación de coeficientes técnicos para producciones intensivas, modelos de diseño de rotaciones y simulación de los efectos del manejo sobre el suelo.

La difusión de estas herramientas servirá de apoyo a productores y técnicos en el diagnóstico, diseño y evaluación de los sistemas.

## ACTIVIDADES DE DIFUSION

En el marco de la difusión del Proyecto, el pasado 19 de agosto se realizó una actividad conjunta con el PPR.

El objetivo principal de la misma, fue difundir los resultados de la intervención del Proyecto en los sistemas de producción, poniendo énfasis en la importancia de la planificación del predio y en aquellas prácticas de manejo tendientes a conservar el recurso suelo.

La actividad fue dirigida a grupos de productores de la localidad de Paso Garúa, en las cercanías de Los Cerrillos, técnicos relacionados con el PPR, productores y técnicos vinculados al Proyecto de Investigación.



*“Con el Proyecto hemos cambiado mucho, especialmente abonos verdes, porque en eso ni pensábamos. Antes dejábamos la tierra vacía para empezar en primavera, y se nos llenaba de malezas o quedaba sola.*

*Pero ahora, si podemos hacemos una avena o algo, y nos sirve; porque si hay poca comida para alimentar a los animales pues echamos mano de allí.”*

Néstor

La jornada comenzó con la visita al predio de la familia Zunino. Néstor (39) y José (32) constituyen la tercera generación produciendo y viviendo en el establecimiento. Junto a ellos, recorrimos uno de los predios de la familia y nos presentaron los cambios más significativos producidos en el sistema de producción. Posteriormente, y como cierre de la actividad, en la Escuela Rural Nº 120, el Ing. Agr. Santiago Dogliotti, responsable del Proyecto de Investigación, realizó una breve presentación del mismo y algunos resultados (en números) del predio de la Flia. Zunino. La actividad fue valorada por los participantes, y especialmente por los hermanos Zunino, como muy positiva.



*“Estas prácticas no son imposibles de hacer. Ellos nos enseñaron a organizar. Por ejemplo, antes no teníamos lugar, o en un cuadro teníamos varios cultivos. Ellos nos instruyeron para plantar un cultivo en un cuadro y organizarlos mejor.”*

José

Se prevé la realización de nuevas jornadas en distintas zonas de Canelones y eventualmente de Montevideo Rural.

