

APRENDIENDO DESDE Y PARA EL SUELO

12 AÑOS DE SISTEMA CHACRAS

Gil, Rodolfo C.
Presidente "Sistema Chacras", AAPRESID; Instituto de Suelos, INTA Castelar
*Autor de contacto: rodolfocgil@gmail.com

Es necesario invertir esfuerzos en generar más conocimiento sobre el suelo para poder entenderlo y protegerlo. El Sistema Chacras nace desde el suelo con el enorme desafío de hacerlo sustentable.

Por los cientos de años que requiere para formarse naturalmente y lo difícil y costoso que resulta recuperarlo, el suelo es considerado un recurso natural no renovable y su degradación pone en riesgo la viabilidad de las actividades vitales de la naturaleza y de la sociedad. Ésta última hoy enfrenta un escenario global que marca la necesidad de producir más alimentos, fibra y energía sin deteriorar el ambiente.



Hoy contamos con una amplia oferta de conocimientos fácilmente disponibles sobre los mecanismos que explican qué procesos y su dinámica comparten los sistemas productivos. Sin embargo, aún existe cierta brecha en la adaptación de esos conocimientos para que puedan ser aplicados mostrando al hombre como el principal factor de impacto positivo o negativo. Por lo tanto, el éxito de cualquier programa de conservación de suelos debe contar si o si con el protagonismo del usuario de la tierra en su propio desarrollo.

Para contribuir a construir ese nuevo presente técnico-cultural se deberían considerar ciertas características que fortalecería cualquier programa:

- **El enfoque de sistema:** que permite comprender el impacto de los cambios tecnológicos sobre los distintos procesos de la producción, vinculando la agricultura a la condición del ecosistema natural y visualizar claramente las causas y las consecuencias que las prácticas agrícolas pueden tener sobre el medio ambiente.
- **La atención a los recursos naturales,** que contemple simultáneamente el manejo de la capacidad productiva y el mantenimiento de la integridad del agua, del suelo y la biodiversidad.
- **La orientación de la enseñanza y aprendizaje,** que capitalice las capacidades individuales propias, conjugando la información con la acción, aprendiendo a partir de la identificación del problema, la búsqueda de información, y el desarrollo de la solución.
- **El profesionalismo,** para disponer de una tutela técnica con destacado nivel de formación.
- **La articulación y vinculación** para potenciar el desarrollo tecnológico y su transferencia por medio de una fuerte articulación interinstitucional con organismos de ciencia y técnica como el INTA y las Universidades.
- **El trabajo en red,** para alimentar la creatividad y la innovación.
- **El protagonismo horizontal** del productor aportando su experiencia y conocimiento empírico, junto con el de la ciencia; la empresa demandando y aportando tecnología y la institucionalidad catalizando el crecimiento.
- **El aprender produciendo,** sobre los escenarios reales contribuyendo a reducir las limitaciones que afectan el proceso de aprendizaje y que obstaculizan la posibilidad de generar un cambio.



Aapresid
sistema chacras

Anexo: Chacras y Redes que fueron creadas por el Programa Sistema Chacras.
<https://www.aapresid.org.ar/sistema-chacras/chacras>

Año de creación	Nombre de la CHACRA	FINALIDAD: Desarrollar tecnologías sustentables basadas en la demanda del productor.
2004 *	La Paloma (Chaco)	Manejo agronómico para conservar el agua y el suelo
2007 *	San Martín (Chaco)	Intensificación con rotaciones invierno-primavero-estival para aumentar la eficiencia de los recursos.
2009 *	La Redención (Córdoba)	Tecnologías de escape en suelos con limitantes sódicas.
2009 *	El Rocío (Corrientes)	Ajustes tecnológicos de la agricultura para ganadería en tierras arroceras
2010 *	Neuquén (Neuquén)	Mejora de la forrajera en cantidad y calidad para fortalecer la cadena ganadera bovina en la provincia.
2011	Pergamino (Bs.As.)	Sostener la salud del suelo a través de la intensificación, diversificación y eficiencia del uso de los recursos
2012	VINPA (Río Negro)	Desarrollo de modelos productivos sustentables bajo riego en los valles irrigados del Norte Patagónico
2013*	Bragado-Chivilcoy (Bs.As.)	Mejorar la competitividad de los sistemas productivos a través de la intensificación, diversificación y nutrición sistémica
2013 *	San Luis (San Luis)	Ajuste tecnológico para el control de la erosión y aumento de la eficiencia de uso del agua y del nitrógeno.
2014	Justiniano Posse (Córdoba)	Ajuste tecnológico de la agricultura en suelos con y sin napa, y en años de excedente hídricos.
2015	Bandera (Sgo del Estero)	Intensificación del uso agrícola del suelo con prácticas de manejo integrado para el control de las malezas resistentes.
2016*	María Teresa (Santa. Fe)	Cuantificación y diagnóstico del nivel de sustentabilidad en un sistema productivo integrado.
2018	Los Surgentes-Inrville (Córdoba)	Manejo integrado agro-hidrológico a nivel de cuenca, y análisis de la dinámica de la napa.
2018	Sachayoj (Sgo del Estero)	Ajuste y contribución de los modelos productivos para la sustentabilidad económica, ambiental y social
2019	Sur Córdoba (Córdoba)	Modelos productivos para sostener la capacidad productiva del suelo e identificar indicadores de sustentabilidad
2019	Sudoeste de Chaco	Ajuste de los sistemas productivos para revertir el deterioro de los suelos y mejorar su capacidad productiva.
2019	Agregado de Valor (B.A.)	Promover iniciativas de Agregado de Valor en Origen que prioricen la puesta en valor de materias primas
2020	América (B. A.)	Contribuir a la mitigación y recuperación de suelos con napas salinas a través de buenas prácticas agronómicas ajustadas a estos ambientes
	REDES	FINALIDAD: Generar conocimiento e intercambio de experiencias en distintas regiones en las temáticas:
2009	MAÍZ TARDÍO	Fecha de siembra tardía en zona núcleo expandida, incluyendo el CN-Bs As, CS-Santa Fe, Córdoba y Entre Ríos.
2010	SOJA NEA	Análisis de Fechas de siembra y grupo de madurez en la región NEA (CN de Santa Fe, Santiago del Estero y Chaco).
2018	MAÍZ DEL SUR-BS. AS.	Ajuste de los sistemas de Manejo del cultivo.
2018	CULTIVOS DE SERVICIOS	Estudio de adaptabilidad y prestación de servicios ecosistémicos de diferentes CS a través de diversos ambientes y sistemas de producción.
2019	RED DE MAÍZ NEA	Generar conocimiento y espacios para el intercambio de experiencias productivas sobre el cultivo de maíz en la región noreste de Argentina.
2019	RED DE NUTRICIÓN DEL NORTE	Mejorar la competitividad de los sistemas productivos del norte argentino, a través del ajuste del manejo de la nutrición a nivel de sistema y de los nutrientes para los principales cultivos de la región.
2021	RED DE BRECAS DE C	Conocer el estado de situación del COS en distintas zonas productivas de Argentina. Y generar/transmitir a los productores estrategias de manejo que ayuden a reducir el impacto ambiental generado por los sistemas agropecuarios
2022	RED DE NUTRICIÓN BIOLÓGICA	Contribuir a una producción sustentable, a través de la exploración de la respuesta a la aplicación de tecnologías de nutrición biológica.

(*) Chacras que cumplieron con sus objetivos iniciales y fueron dadas de baja.