



## **B1-190 Desarrollo de las primeras experiencias en cultivos agroecológicos extensivos impulsadas desde el estado municipal en Guaminí, provincia de Buenos Aires.**

Schwerdt Marcelo G.<sup>1</sup> & Eduardo Cerdá<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dirección de Medio Ambiente y Recursos Hídricos de la Municipalidad de Guaminí, <sup>2</sup>Asesor Privado, Vicepresidente Centro de Graduados Fac. Agr. UNLP.

[ambientequamini@gmail.com](mailto:ambientequamini@gmail.com)

### **Resumen**

En abril de 2014, el Ing. Cerdá brindó una charla sobre Agroecología en el marco del ciclo de conferencias para consensuar un proyecto de ordenamiento local del uso de agroquímicos. Inmediatamente, un grupo de productores inició las primeras experiencias agroecológicas apoyadas por el Municipio, que garantizó el acompañamiento profesional. Se desarrollaron cultivos consociados de avena/vicia y trigo/trébol rojo, totalizando 47 y 52 Ha, respectivamente. Las cosechas obtenidas alcanzaron rendimientos satisfactorios, resiembra exitosa de vicia y análisis de costos positivos. En febrero de 2015 se evaluaron los primeros 10 meses de trabajo mancomunado público-privado, entendiendo estas primeras experiencias como el inicio de un proceso de mejoramiento de la fertilidad de los campos, a través del fortalecimiento de los procesos biológicos. Como indicador del entusiasmo del grupo, la superficie destinada a producir de manera agroecológica en el Distrito de Guaminí se ha incrementado un 500%

**Palabras claves:** mejoramiento, cultivos consociados, gestión.

### **Descripción de la experiencia**

El Distrito de Guaminí está ubicado en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, a 490 km de la Capital Federal. Presenta una superficie de 484.000 Ha y su población supera levemente los 11.300 habitantes. Su territorio es atravesado de SO-NE por el sistema de las lagunas Encadenadas del Oeste, que representan aproximadamente el 10% de su superficie y lo dividen en una zona norte subhúmeda y una zona sur semiárida, que marca el inicio de la región productiva del sudoeste de la provincia de Buenos Aires. La actividad principal es agro-ganadera y presenta un fuerte desarrollo turístico relacionado con la actividad pesquero deportiva y de esparcimiento de verano en sus ambientes acuáticos.

La región considerada se encuentra incluida en la provincia biogeográfica Pampeana, limitada al norte, oeste y sur por la provincia biogeográfica del Espinal (Cabrera, 1971). Por tratarse de un territorio de gran aprovechamiento agrícola ganadero, la vegetación prístina ha sido casi totalmente destruida y substituida por especies de cultivo o bien, los campos naturales se hallan muy alterados por la ganadería intensiva. La simple observación de una imagen satelital de la región, evidencia la modificación del paisaje debido a la actividad agro ganadera, con la típica configuración parcelada o en mosaico.

Las Municipalidades habitualmente están abocadas a cumplir un rol de prestadora de servicios, habilitación de comercios e industrias, arreglo de caminos, gestor de la obra pública, entre otros, pero cada vez asumen un mayor protagonismo diversificando sus alcances y objetivos, posicionándose en el rol de gestionar y proteger sus recursos y patrimonios naturales. Es así que a finales de 2012, 6 profesionales de la salud, el ambiente y la producción generan un espacio de discusión sobre el manejo de agroquímicos y sus envases y deciden abordar el tema primeramente con el objetivo de desarrollar un plan de



educación destinado a las escuelas de la ruralidad, acción que inmediatamente, debido al cuadro de situación detectado, desencadenó en la urgente elaboración de un proyecto para el ordenamiento de la actividad, asumiendo un rol totalmente innovador.

Este espacio iniciado por simples voluntades de algunos profesionales de contribuir a normar en post de un mejor ambiente, protegiendo así la salud de la población y la integridad de los recursos naturales, se oficializó a través de la creación de la Mesa de Salud Ambiental, que como tal presenta en mayo de 2013 el anteproyecto de ordenamiento ante la mesa agropecuaria, foro mensual que nuclea a las principales entidades y sectores relacionados al agro y en este espacio se consensua desarrollar un amplio debate público, con participación de especialistas de diferentes disciplinas.

En noviembre y diciembre de 2013 se da inicio al ciclo de conferencias públicas sobre el uso de agroquímicos, tratando en estas dos primeras ocasiones sus implicancias en la producción y el ambiente, a cargo del Ing. Agr. Alberto Ettienot (conferencista propuesto por la Sociedad Rural) y el Ing. Qco. Marcos Tomassoni, respectivamente. Entre abril y julio de 2014 se finalizó el ciclo con las exposiciones del Ing. Agr. Eduardo Cerdá, especialista en producciones agroecológicas y del Dr. Raúl Lucero, especialista en genotoxicidad por agroquímicos.

Fue entonces, en abril de 2014 cuando se sientan las bases del proyecto que se presenta en este trabajo, cuando el Ing. Agr. [Eduardo Cerdá](#) brindó la charla “Agroecología: una posibilidad de producir con menores costos, rendimientos similares y menores riesgos”. Inmediatamente posterior a la audiencia pública, se evidenció gran interés de productores locales, situación advertida por la Dirección de Medio Ambiente y Recursos Hídricos, que inició gestiones para la conformación del grupo de productores agroecológicos del Distrito de Guaminí, garantizando el acompañamiento del profesional que necesitaban los productores para llevar adelante esta forma de producir tan poco difundida en los ámbitos de investigación, producción y educación.

La modalidad de asistencia implementada fue la de recorridos periódicos de evaluación de los campos a intervenir y reuniones de puesta en común y desarrollo teórico de las estrategias a implementar. Así pues, para julio del mismo año, se iniciaron las primeras experiencias agroecológicas extensivas en el Distrito de Guaminí, apoyadas desde el Municipio.

El grupo agroecológico de Guaminí, inicialmente se integró con siete productores de la zona sur del distrito, zona más frágil desde lo productivo y meteorológico. Se convocó también a técnicos del INTA de las Estaciones Experimentales Cesáreo Naredo y Bordenave quienes participaron interesados en la incipiente iniciativa y a productores curiosos en seguir la experiencia pero que no pretendían sumarse aún aportando superficie propia.

Entre los objetivos de la experiencia se deben subdividir los del sector privado, los productores que dispusieron su capital buscando probar un modelo de producción más sustentable ambiental y económicamente, que consideraron en la charla del Ing. Cerdá conceptos y prácticas que en algún momento de sus historias aplicaban y que el modelo de producción actual los había alejado; y los objetivos de la gestión municipal, preocupada por el manejo y uso de agroquímicos en zonas urbanas, peri escolares y peri urbanas y con la necesidad de tener certezas sobre la aplicabilidad de otros sistemas productivos que puedan fomentarse en las zonas más críticas, con garantías sobre la calidad del ambiente y la conservación de la vida.



Entre los productores interesados, debido a las excesivas precipitaciones de invierno, sólo cuatro de ellos pudieron plasmar lo planificado en las visitas a los establecimientos, implantando 52 Ha de Trigo consociado con Trébol Rojo y 47 Ha de Avena consociada con Vicia. En diciembre de 2014 y enero de 2015 se levantaron las cosechas de estas primeras experiencias, con rendimientos satisfactorios, muy buenas resiembras de los cultivos de avena y vicia, permitiendo un segundo ciclo de cultivo prácticamente sin costo.

En el transcurso del desarrollo de los cultivos, como parte de las recorridas periódicas a los campos, se invitó y sumó a las mismas a distintos actores técnicos y sociales, con objeto de ampliar la discusión de la experiencia y amplificar su difusión local y regionalmente. Entre ellos se sumaron distintos técnicos del INTA Bordenave interesados en ampliar sus experiencias en producciones agroecológicas y fortalecer su área específica, técnicos del programa Cambio Rural II que mostraron gran interés en la experiencia impulsada desde el Municipio, sobre todo por el interés denotado en numerosos productores de la zona norte del distrito que solicitaron visitar e interiorizarse de la experiencia en curso y sectores educativos de las Escuela Secundaria N°4 de Garré y CEPT N°7 de Tres Lomas, que gracias a los Profesores Aníbal Prienza y Fabián Benito, acercaron a los campos una veintena de alumnos de la región.

Si bien el planteo original del grupo de producción agroecológica de Guaminí se basaba en el desarrollo y acompañamiento por parte del Municipio durante un solo ciclo de producción (junio/diciembre de 2014), ya a principios de febrero de 2015 se retomaron las recorridas y programaciones para este nuevo ciclo productivo, monitoreando los cultivos implantados y evaluando las acciones de los primeros 8 meses de trabajo mancomunado público-privado, cuasi como una renovación automática de un plan de trabajo que busca el beneficio de todos: mejor ambiente, generación de alimentos saludables para los habitantes de la región y mayores certezas y ecuaciones económicas más estables para los productores involucrados, quienes intentan recomponer los componentes del sistema productivo como el suelo, pensando en las secuencias de cultivos y restableciendo los equilibrios perdidos por la sucesión de años de producción a base de aumentos continuos del uso de sustancias que perjudican los mecanismos naturales de recuperación.

Es así que a modo de indicador del entusiasmo del grupo, se ha definido que para esta segunda etapa, la superficie a producir de manera agroecológica en el Distrito de Guaminí se incrementará un 500%, además de sumar al menos dos nuevos productores de la zona norte y una decena de productores extra que ya están siguiendo de cerca las recorridas y reuniones. Este exitoso emprendimiento que nació como una experiencia llena de preguntas, hoy está consolidada y movilizandando otras líneas de proyectos relacionados con el agregado de valor en origen de los granos producidos, siendo ya una realidad la inminente puesta en funcionamiento de un molino para producir harina integral, lo que integrará al grupo agroecológico con diversas instituciones educativas permitiendo dinamizar la producción de alimentos sanos y que ellos estén disponible para todos los guaminenses y habitantes de la región.

## **Resultados y Análisis**

Las principales limitantes afrontadas durante la experiencia, las acciones desarrolladas y los resultados destacados se resumen en la tabla 1.

**TABLA 1.** Limitantes, acciones desarrolladas y los resultados destacados.

LIMITANTES	ACCIONES	RESULTADOS
Desconocimiento comunitario de la problemática ambiental y sanitaria debido al uso masivo de agroquímicos	Ciclo de conferencias con especialistas para debatir ampliamente el tema durante un año.	Concientización de la comunidad y permanente discusión del tema, con participación de más de 500 interesados
Subestimación de la gravedad de la problemática	Relevamiento de la situación de las escuelas rurales y encuestas a las poblaciones del distrito	Se detectó un 80% de las escuelas rurales pulverizadas en días y horarios de clase y se evidenció una fuerte demanda social (>96%) a favor de un proyecto de ordenanza.
Falta de experiencias en producciones agroecológicas extensiva	Formación de un grupo de productores interesados y asistencia permanente por un asesor con enfoque agroecológico contratado por el municipio	Consolidación del grupo de productores.
Fertilidad de los suelos	Estrategias de incorporación de leguminosas	Aumento del 500% de la superficie sembrada, en un año
Falta de semilla	Siembra de cultivos para cosecha	Obtención de semilla propia, independencia del mercado y cooperativismo.
Falta de visibilización de experiencias agroecológicas locales	Convocatoria permanente a productores interesados, comunidad educativa y vecinos	Concreción de visitas a campos en producción, debate con alumnos y docentes
Ausencia de producción y elaboración de alimentos saludables (sin agroquímicos)	Cultivos sin agroquímicos para destinar a la elaboración de harinas para la población local.	Acopio de granos para el desarrollo del proyecto harinero. Instalación de comercio de venta de productos saludables.

## Conclusiones

El principal impacto de la experiencia es la eliminación del mito vigente de que es imposible producir sin usar agroquímicos. En el transcurso de la experiencia se fueron fortaleciendo los argumentos que permiten consolidar la toma de decisiones, priorizando el fortalecimiento de los procesos biológicos mejoradores de suelos.

Las recorridas periódicas por los campos permitieron charlar y ver las debilidades en los distintos esquemas de producción, debido principalmente a la forma de encarar las producciones, basadas en el enfoque predominante de barbechos químicos que identifica las malezas como grandes competidoras, llevando a la idea de maleza cero. Se pudo visualizar que las secuencias de cultivos utilizadas habían abandonado a las leguminosas como esquema de producción, reemplazándolas por fertilizantes de producción industrial, altamente tóxicos para la vida y/o componentes del suelo. Se arribó así a una primera conclusión, fortalecer la rotación con la inclusión de leguminosas. El pastoreo con animales

en los barbechos, incorporando al animal en el control de malezas disminuyendo los barbechos químicos, el uso de la siembra directa para evitar la roturación de suelos y su pérdida de estructura, también formaron parte de las estrategias planificadas.

Como resultado de relevancia, además de la incorporación de leguminosas en las 99 Ha implantadas durante el primer ciclo productivo, se destaca la obtención de semilla propia para las futuras experiencias. También es subrayable el aprendizaje de los miembros del grupo y la interacción entre ellos.

La principal dificultad que se detectó fue referida a la escala de producción y el acceso a la maquinaria para poder concretar las experiencias de menores superficies lo que afecta especialmente a productores chicos. Además, se observó que si las reuniones entre los integrantes del grupo no mantenían cierta regularidad, las personas se desanimaban, ya que el productor se encuentra muy solo, en un entorno en el que la forma de producir, las semillas que se comercializan, las máquinas que se venden, los asesores que están en el medio y los medios de comunicación e investigación, hablan y dan cuenta del modelo predominante. Es así que los productores no encuentran posibilidades de acceder a otro mensaje que ratifique el camino de producción agroecológica escogido. Por ello se subraya la relevancia del rol que tomo el municipio, coordinando y articulando las reuniones, visitas a establecimientos modelos en agroecología, como el campo de Don Juan Kierh “La Aurora” situado en Benito Juárez provincia de Buenos Aires y la organización logística de compra de semillas e insumos necesarios, generando estrategias locales para demostrar que hay otra forma posible de agricultura, entendiendo que los riesgos actuales de producción son altos, que el producto logrado no reviste calidad alimentaria y a su vez, que la dependencia de los insumos ha dejado sin capital a muchos productores, perdiéndolos del sistema.

Un dato más que alentador es que a pesar de todas estas dificultades se pudieron equiparar los resultados a los obtenidos con la tecnología predominante, por lo que si se volcaran esfuerzos y recursos para investigar y desarrollar tecnologías agroecológicas, el potencial de este tipo de producción puede llegar a ser muy importante, con menos costo ambiental y social.



**FIGURA 1.** Cultivo de Avena/Vicia, recorrida con productores.