



Campo 6 de Agosto. Una experiencia de producción con enfoque agroecológico en el espacio periurbano de Berisso, Buenos Aires, Argentina en articulación entre la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP y organizaciones sociales

“August 6th” Farm. A production experience with agroecological approach in the periurban space of Berisso, Buenos Aires, Argentina, in articulation between the Agrarian and Forest Sciences Faculty of UNLP and social organizations

FLORES Claudia Cecilia^{1,2}, TAMAGNO Lía Nora^{1,3}, CIEZA^{1,4}Ramón Isidro, VELA María Eugenia^{1,5}, DI PIERO, Luis Alejandro ^{1,6}

¹Universidad Nacional de La Plata. Argentina. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.;

²cflores@agro.unlp.edu.ar; ³ltamagno@agro.unlp.edu.ar; ⁴cieza@agro.unlp.edu.ar;

⁵mariu_mil@hotmail.com; ⁶luisdipiero@hotmail.com

Tema generador: Agroecología y Agricultura Urbana y Periurbana

Resumen:

En el campo 6 de Agosto se desarrollan actividades de tambo, huerta y producción de quesos entre organizaciones sociales y equipos técnicos interdisciplinarios con enfoque agroecológico. El trabajo se inició en el año 2003 con el objetivo de la autoproducción de alimentos y la organización popular. Hasta el año 2011 se llevó adelante una producción convencional. Luego, se inició un proceso de transición agroecológica que permitió, a través del trabajo participativo basado en el enfoque de la educación popular y de la economía social solidaria, la reconversión productiva del campo. A partir del trabajo de estos años, el Campo 6 de Agosto, no sólo ha permitido sostener a las personas que trabajan en él sino que también se ha convertido en una Unidad didáctica, demostrativa y experimental orientada a fomentar y fortalecer el enfoque agroecológico en los estudiantes de grado de la carrera de Ingeniería Agronómica, en estudiantes de escuelas primarias y secundarias y en los pequeños productores familiares del periurbano de la región.

Palabras clave: transición agroecológica; alimentos saludables; organización social; educación popular.

Abstract

In the August 6th farm field activities of dairy, orchard and cheese production are carried out between social organizations and interdisciplinary technical teams with agroecological approach. The work began in 2003 with the goal of food self-production and popular organization. Until 2011 a conventional production was carried out. Then, a process of agro-ecological transition was initiated, which allowed, through participatory work (based on the popular education and the solidarity-social economy approach) the productive reconversion of this farm. Since the work of these years, “August 6th” farm has not only supported the people who work in it, but also has become a didactic, demonstrative and experimental unit oriented to foment and strengthen the agroecological approach in the students of Agricultural Engineering, primary and secondary school students and small family farmers in the periurban region.

Keywords: agroecological transition, healthy food, social organization, popular education



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Eixo 11

Agroecologia e Agriculturas
Urbana e Periurbana



Contexto

El Campo “6 de Agosto” pertenece a la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina. El predio se caracteriza por estar rodeado de una población urbana que ha crecido significativamente en los últimos 10 años. Cuenta actualmente con una superficie de 5 hectáreas de baja aptitud productiva por la baja calidad de sus suelos. En la actualidad se desarrollan en el mismo actividades productivas entre organizaciones sociales y equipos de extensión e investigación interdisciplinarios con enfoque agroecológico.

El trabajo se inició en el año 2003 con el Movimiento de Trabajadores Desocupados, en el marco de un difícil contexto socioeconómico que atravesaba la Argentina. El objetivo planteado fue la autoproducción de alimentos y la organización popular para enfrentar la crisis. Actualmente funciona un emprendimiento hortícola, un pequeño tambo con 12 animales en producción que abastece a diversos comedores populares de la región y un emprendimiento de elaboración de quesos. La organización social “Frente Popular Darío Santillán” lleva adelante la tarea de producción hortícola en invernáculo y a cielo abierto, además de la elaboración de productos lácteos.

Hasta el año 2011 el manejo fue convencional, con la aplicación de pesticidas y fertilizantes para la producción de forraje, y en menor medida, para las hortalizas. Sin embargo, a partir de los mayores niveles de concientización sobre los efectos del uso de agrotóxicos en cercanías de las poblaciones y para los propios productores/trabajadores del predio, se redefine el sistema productivo, desterrando la utilización de productos de síntesis química. La totalidad de la producción se realiza hoy con enfoque agroecológico. Esto se ha logrado a través de un proceso de trabajo conjunto entre trabajadores de la organización social, docentes, no docentes y estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales y técnicos de otras instituciones. En dicho predio se realizan actividades que aportan a la formación de productores, miembros de la comunidad y estudiantes en diferentes aspectos de la producción periurbana con enfoque agroecológico.

Descripción de la experiencia

La producción hortícola se desarrolla desde el año 2003 por trabajadores desocupados en conjunto con docentes y estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, técnicos del programa Pro Huerta (INTA) y de otras Unidades Académicas, en el marco de proyectos de Extensión Universitaria con el objetivo de aportar al fortalecimiento de la producción de alimentos mediante trabajo digno y de los procesos de organización.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Eixo 11

Agroecologia e Agriculturas
Urbana e Periurbana



Durante los primeros años la producción de huerta se realizó sólo a cielo abierto y con un enfoque convencional. En el año 2011 se incorpora un invernáculo y se inicia el trabajo bajo un enfoque agroecológico. Para ello se desarrollaron talleres en diferentes temáticas: bases del enfoque agroecológico, importancia de la biodiversidad, importancia de mantener un suelo vivo y sano, autoproducción y conservación de semillas, manejo ecológico de plagas y enfermedades, entre otros. Además, se empezó a planificar la siembra del invernáculo de modo conjunto, analizando los procesos ecológicos que se deben fortalecer para minimizar o prescindir del uso de insumos químicos (ciclado de nutrientes, regulación biótica, flujo de energía) y aquellas prácticas que contribuyen a incrementar la estabilidad y resiliencia del sistema (rotaciones, asociaciones de cultivos, incorporación de especies aromáticas y ornamentales, compostaje y biofertilizantes, etc.)

El cambio del modelo productivo del tambo se inicia también en el año 2011 con una propuesta de transición agroecológica. El trabajo inicial implicó la visualización del predio como un sistema, analizando los puntos débiles y la necesidad de modificar componentes e interacciones entre ellos para que funcione bajo un enfoque agroecológico. En este sentido, se revisaron las prácticas utilizadas y las posibilidades del reemplazo de los productos químicos a través de la optimización de los procesos ecológicos y de la sustitución de tecnologías de insumos por tecnologías proceso. Para cumplir con este objetivo se incorporó como estrategia el pastoreo racional voisin (PRV) complementado con un cambio en el modelo de producción forrajera. Se diseñaron prácticas basadas en el enfoque agroecológico para los distintos ambientes en base a la observación del establecimiento y el comportamiento de la producción de pasto a lo largo del año. A los fines de producir forraje en los meses más críticos, se inició la promoción de especies naturalizadas de alto valor forrajero (*Lolium multiflorum* y *Lotus tenuis*) y la implantación de avena (*Avena sativa*)- vicia (*Vicia spp.*) como verdeo de invierno y protector del suelo. Se consideró importante la promoción de *Lotus tenuis* y la implantación de vicia dado que, por su condición de leguminosas, son capaces de fijar nitrógeno y contribuir a la mejora de la disponibilidad de este nutriente en el suelo.

La promoción de especies forrajeras se fundamenta en el seguimiento de las diferentes etapas fisiológicas de las especies de interés con el objetivo de favorecer el desarrollo y reproducción de estas especies forrajeras.

Se identificó que en el predio se hallaban presentes plantas de ray grass (*Lolium multiflorum*) y *Lotus tenuis* las cuales se encontraban naturalizadas y adaptadas al medio. En cuanto a la promoción de ray grass se procedió a identificar los sectores o potreros del campo en los cuales esta especie se encontraba en abundancia y se procedió a



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Eixo 11

Agroecologia e Agriculturas
Urbana e Periurbana



favorecer la etapa reproductiva, con el objetivo de aumentar la proporción del mismo en el banco de semillas para el año siguiente. Para esto, se eliminó la competencia con otras especies vegetales, a partir del pastoreo en franjas, con alta carga animal instantánea, con el objetivo de que la propia hacienda consuma la cubierta vegetal que se encuentre en superficie, conocido como promoción “a diente” en contraposición con el uso de agroquímicos que se utiliza en los planteos convencionales. Los animales destinados a esta tarea fueron aquellas categorías de bajos requerimientos. Con respecto al *Lotus tenuis* se respetaron los pulsos de pastoreo a partir de las franjas a los fines de lograr una buena fructificación e implantación *in situ* de la especie, la cual es aprovechada en el verano y otoño.

La implantación de verdeos de invierno, se realiza a partir de una consociación de avena con vicia. Para su implantación se practicó una labranza de tipo superficial, mediante una rastra de discos con el objetivo de mover el suelo en superficie, siembra al voleo y una posterior pasada de rastra de dientes y tapadores, con el único objetivo de poner en contacto y tapar la semilla con el suelo. De esta forma se realizó la implantación del verdeo con buenos Resultados en cuanto al stand de plantas y producción de forraje.

También se incorporaron prácticas de suplementación a partir de la utilización de recursos locales (malta húmeda) proveniente de los residuos de la industria micro cervecera artesanal que se han desarrollado en los últimos años en la región. Su provisión se realiza en la misma parcela de pastoreo a los fines de evitar el gasto de energía de los animales y favorecer el bosteo en el potrero, aportando al abonado del suelo. Esta práctica permitió la incorporación de un suplemento de bajo costo, resolviendo a su vez problemas de contaminación en las áreas urbanas donde se encuentran estas pequeñas fabricas. Por otra parte se realizó un gradual cambio de raza, pasando de la raza Holando Argentino a la Jersey, dado que esta última cuenta con mayor rusticidad, tiene menores necesidades de alimentación y mayor producción de grasa butirosa, por lo que se adapta mejor a un planteo agroecológico y a la producción quesera.

La producción de quesos se inició paralelamente a la reactivación del tambo en el año 2006 a partir del excedente de leche del tambo (una vez que la misma ha sido distribuida a los distintos comedores escolares). Se acondicionaron las instalaciones y se realizaron distintos talleres de capacitación de elaboración de quesos, de calidad y sanidad de los productos. Se realiza la elaboración de queso tipo Gouda. En principio el producto obtenido se comercializaba entre los vecinos. Actualmente se comercializa también en una Feria perteneciente al Municipio de Berisso, denominada “Mercado de



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Eixo 11

Agroecologia e Agriculturas
Urbana e Periurbana



la Ribera”. En la actualidad, las personas encargadas de este productivo participan en la Mesa de desarrollo local del Municipio de Berisso donde comparten experiencias con otros grupos de productores de la Región e intercambian conocimientos.

En el trabajo conjunto siempre se respetó la perspectiva de la educación popular, enfoque que entiende la educación como un proceso participativo y transformador, en el que el aprendizaje y la conceptualización se basan en la experiencia práctica de las propias personas y grupos. Partiendo de la autoconcienciación y comprensión de los participantes respecto a los factores y estructuras que determinan sus vidas, pretende ayudarles a desarrollar las estrategias, habilidades y técnicas necesarias para que puedan llevar a cabo una participación orientada a la transformación de la realidad (Freire, 1970; Freire, 1997; Nuñez, 1992) Es por ello que la tarea de todos estos años ha puesto énfasis en el trabajo participativo entre los actores participantes, el intercambio y recuperación de experiencias y de saberes que permitan promover cambios conceptuales para consolidar el enfoque agroecológico.

Asimismo, a la hora de planificar la comercialización de los productos se siguieron los lineamientos de la economía social y solidaria, entendida como una búsqueda de formas alternativas de hacer economía, basada en la solidaridad y el trabajo, buscando generar un conjunto de beneficios sociales y culturales que favorezcan a la totalidad de la sociedad (Pérez de Mendiguren et al, 2008).

Resultados y Análisis

El trabajo participativo entre productores, estudiantes, técnicos, docentes e investigadores ha permitido fortalecer la producción con enfoque agroecológico.

En el subsistema huerta se logró fortificar la producción sin uso de agroquímicos, así como la comercialización de los productos a través de un canal corto de comercialización directo “del productor al consumidor”, en donde se pone en valor, a través del diálogo entre productores y consumidores, la producción de comida sana a un precio accesible para la mayoría de la población.

En el subsistema tambo, se comprobó (a partir de los registros de los últimos 10 años) que el cambio hacia un modelo agroecológico, no solo mantuvo la producción láctea sino que la mejoró. En este sentido las prácticas realizadas para una mejor oferta en calidad y cantidad de forraje, la utilización de razas mejor adaptadas, así como la incorporación de recursos locales permitieron una mejora de la producción individual por animal. Este progreso fue estable en los años siguientes. En la actualidad la producción se encuentra en un promedio de 20 litros de leche/vaca/día, lo que permite



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Eixo 11

Agroecologia e Agriculturas
Urbana e Periurbana



abastecer la demanda de 6 comedores escolares de la región, al productivo de quesos y a la cátedra de Agroindustrias de la Facultad de Ciencias Agrarias y forestales para la realización de sus trabajos prácticos con estudiantes.

En el emprendimiento quesero se ha logrado avanzar en la elaboración de un producto de alta calidad organoléptica y sanitaria que llega directamente a los consumidores con un bajo precio directamente de la mano de los productores.

A partir del trabajo de estos años, el Campo 6 de Agosto, no solo o sólo ha permitido sostener a las personas que trabajan en él sino que también se ha convertido en una Unidad didáctica, demostrativa y experimental orientada a fomentar y fortalecer el enfoque agroecológico en los estudiantes de grado de la carrera de Ingeniería Agronómica (a través de pasantías, trabajos finales de carrera u otras actividades pedagógicas) en estudiantes de escuelas primarias, secundarias (quienes visitan el predio con fines educativos) y en los pequeños productores familiares del periurbano de la región (a través de la experimentación y desarrollo de tecnologías basadas en el enfoque agroecológico apropiadas para su realidad socioeconómica).

Los Resultados de este emprendimiento quedaron plasmados en la realización de un material audiovisual (link https://www.youtube.com/watch?v=1yx_JYCOKco) elaborado de manera colectiva, que da cuenta del proceso de trabajo realizado y de la articulación con otras experiencias productivas y organizativas orientadas a la producción de alimentos saludables en espacios periurbanos basados en un enfoque agroecológico.

Bibliografía

FREIRE, PAULO. **Pedagogía del oprimido**. Editorial Siglo XXI, Madrid. 1970.

FREIRE, PAULO. **Pedagogía de la esperanza**. Editorial Siglo XXI, Madrid.1997.

NUÑEZ, CARLOS. **Educación popular, movimientos populares y proceso de democratización**, IMDEC (Instituto Mexicano para el Desarrollo Comunitario), México. (1992),

PÉREZ DE MENDIGUREN, J.C, ENEKOITZ ETXEZARRETA E, GURIDI ALDANONDO, L. Jornadas de Economía Crítica. XI. 2008. Bilbao. ¿De qué hablamos cuando hablamos de Economía Social y Solidaria? Concepto y nociones afines.