



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

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



Parcelas agroecológicas: una oportunidad para el desarrollo de nuevas capacidades en productores y técnicos

Agroecological plots: an opportunity for the development of new capacities in producers and technicians

GERONAZZO, Antonela. P.¹; ALVAREZ, Susana. E.¹; BUONO, Horacio. S.².

¹Centro de estudios para el desarrollo de la agricultura familiar. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. cedaf@fca.unju.edu.ar ² Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria-Agencia de Extensión Rural, San Pedro de Jujuy buono.sebastian@inta.gov.ar

Eje Temático: Construcción del Conocimiento Agroecológico

Resumen

El objetivo de la experiencia fue realizar una parcela de transición agroecológica *in situ* mediante el método de investigación acción participativa junto agricultores de la localidad de Santa Clara, Jujuy, técnicos extensionistas de la Agencia de Extensión Rural San Pedro de Jujuy (INTA) y docentes-investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNJu), paralelamente se realizaron talleres formativos, transferencia de protocolos de autoproducción, control de calidad y uso de tecnología agroecológica. El diseño incluyó como cultivo principal el tomate, en consociación con: zanahoria, maíz, remolacha, zapallito, pepino y hortalizas de hojas. Desde lo técnico-productivo los Resultados de rendimiento fueron equivalentes a los obtenidos en campañas anteriores, pero fue significativamente menor el costo de producción, contribuyendo a nuevos canales de comercialización directos del productor al consumidor. Se desarrollaron nuevas capacidades tanto en los técnicos involucrados como en el productor.

Palabras Claves: capacidades; parcelas; bioinsumos; biodiversidad.

Abstract

The aim of the experiment was to carry out a piece of ground of agroecological transition *in situ* by means of the participatory action research method with farmers of the locality of Santa Clara, Jujuy, extension technicians of the Rural Extension Agency San Pedro de Jujuy (INTA) and teachers- Researchers from the Faculty of Agricultural Sciences (UNJu), in parallel were training workshops, transfer of self-production protocols, quality control and use of agroecological technology. The design included as main crop the tomato, in consociation with: carrot, corn, beet, cucurbit, cucumber and leafy vegetables. From the technical-productive, the yield results were equivalent to those obtained in previous campaigns, but the production cost was significantly lower, contributing to new direct marketing channels from the producer to the consumer. New skills were developed in both the technicians involved and the producer.

Keywords: Capacities; Plots; Bioinsumers; Biodiversity

Contexto

La siguiente experiencia técnica relata el caso puntual de un trabajo de intervención con propuesta agroecológica enmarcado en uno de los Objetivos del proyecto: “Centro de innovación y transferencia de tecnología agroecológica para organizaciones de agricultores familiares” ejecutado por el Centro de Estudios para el Desarrollo de la



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

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



Agricultura Familiar (CEDAF) de la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA-UNJu). El cual contemplaba: promover instancias de investigación participativa junto a los Agricultores Familiares (AFs) y extensionistas en el territorio, mediante la implementación de parcelas *in situ* y la transferencia de protocolos de autoproducción y uso de tecnología agroecológica a AFs y técnicos. Se trabajó en vinculación con la Agencia de Extensión Rural (AER) del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), de la localidad de San Pedro de Jujuy.

La articulación con la AER tuvo su inicio en abril del 2015, consolidándose un grupo de trabajo que permitió el acompañamiento científico-técnico del productor Sr. José Arena y su familia en la realización de las parcelas demostrativas. Ubicadas en la Localidad de Santa Clara, perteneciente a la región subtropical de la provincia.

José, productor de tomate y hortalizas, participa junto a su mujer e hijos de ferias “del productor al consumidor” y forman parte de una cooperativa denominada APOSAC (Asociación de productores originarios de Santa Clara). La experiencia tuvo una duración de una campaña de producción durante el año 2015. Las parcelas se complementaron con actividades de capacitación y recorridas en terreno junto con otros AFs y técnicos. Se destaca el permanente intercambio de saberes entre técnicos y productores, que enriqueció el seguimiento semanal, relevamiento de información y el abordaje de nuevas propuestas de manejo.

Descripción de la experiencia

En la provincia de Jujuy - Argentina- el 70% de la producción fruti-hortícola se encuentra en manos de AFs, representado por 8.933 unidades productivas en toda la provincia (Censo Nacional Agropecuario 2008). Así el sector hortícola expresa su importancia social y económica, al satisfacer gran parte de la demanda interna: local y/o regional. En general son productores con gran dependencia de insumos externos, adquiriendo paquetes tecnológicos de forma parcial e ineficiente, incrementando con ello los costos de producción y la imposibilidad de amortización de las inversiones, sistema que termina requiriendo financiamiento extra predial para poder subsidiar la producción. Esta realidad tiene como consecuencias: la pérdida de la autonomía de producción, endeudamientos, riesgos de contaminación de los RRNN, intoxicaciones agudas y crónicas en poblaciones rurales asociadas, aumento de la incidencia de plagas y enfermedades de las plantas, entre otros.

Santa Clara se encuentra a 81 km de la capital de Jujuy. La producción principal de la zona, es la caña de azúcar (60.000 mil hectáreas bajo riego) cooptada por los Ingenios Ledesma y La Esperanza, sobresale también los cítricos (10.000 hectáreas) y las



hortalizas (3.500 hectáreas). Los principales cultivos hortícolas son el tomate a campo de primicia, pimiento, zapallito, maíz choclo, chauchas, entre otros, los cuales están en manos de productores familiares arrendatarios de tierras privadas. Estos cultivos se hacen bajo manejo convencional y en el caso de los cultivos hortícolas, la presión de plagas hace que se realicen aplicaciones de agroquímicos de 1 a 3 veces por semana.

Se describe a continuación la experiencia vinculada a la intervención en la parcela del productor José Arena; quien arrienda una hectárea ubicada dentro de un predio mayor, rodeado de productores con características similares. Allí cultivan principalmente tomate, berenjena, zapallito. Los productores se especializan en uno de estos cultivos, siendo muy común el monocultivo con uso intensivo de insumos externos, la venta de la producción la realizan directamente a los intermediarios.



Figura N° 1: José y Martina Arena cosechando

Esta situación atenta contra la soberanía tecnológica y alimentaria, condicionada principalmente por la relación con el intermediario que entrega insumos a cuenta de la producción futura y exige determinadas características del producto (variedad, cultivo, cantidad, precio, etc.) y evidencia una falta de políticas que contribuyan a canales justos de comercialización para el productor.

Durante los talleres se propusieron tres parceleros para llevar adelante experiencias en parcelas de transición, siendo José Arena uno de ellos.

Por un lado éste productor había iniciado experiencias de organización para la comercialización en ferias junto a otros AFs de la provincia, lo que lo llevó a la necesidad de diversificar su sistema productivo, su especialidad era la producción de tomate “convencional”. La participación en la feria y la venta paralela a una clínica privada y a comedores del municipio, permitieron que identifique otras formas de comercializar.



La participación en los talleres sobre agroecología y éste contacto directo con los consumidores le generó el compromiso de buscar alternativas de producción que no implicaran el uso de agroquímicos.



Figura Nº 2: Puesto en la feria de la familia Arena.

La experiencia se abordó desde la Investigación Acción Participativa, de manera de poder generar no sólo cambios tecnológicos dentro de la producción si no también generar capacidades de los actores involucrados para que puedan continuar los procesos por sí mismo. Se realizaron cinco talleres con la finalidad de acordar la forma de trabajo, introducir en los actores los principios agroecológicos, y capacitarlos en la elaboración de bio insumos y tecnologías alternativas de producción. Se inició con el rediseño de la parcela buscando aprovechar al máximo la potencialidad de la misma. Se respetó la forma de trabajo de José buscando la innovación en las propuestas de manejo.



Figura Nº 3: Actores de la experiencia



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

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



El cultivo principal fue el tomate, en el que se realizó la tarea de sistematización. El seguimiento se realizó desde los almácigos hasta la cosecha. Se acompañó el proceso con visitas periódicas (una vez por semana), se registraban las labores que se realizaban, las dificultades que se iban presentando y se debatía sobre posibles soluciones. La experiencia tuvo una duración de ocho meses. Se inició en julio del 2015 junto a las primeras actividades del cultivo y finalizó en diciembre del mismo año, con la evaluación a cosecha.

Durante los meses de intervención se logró que el productor adquiriera capacidades en el auto aprovisionamiento de bioinsumos (biofertilizantes como té de lombricomposto, producción artesanal de *Trichoderma spp* y *Beauveria spp.*, macerados de ajo y alcohol, infusiones de *Nicotiana glauca*) y aplicación de alternativas de manejo (consociaciones - zanahoria, maíz, remolacha, zapallito, pepino y hortalizas de hojas-, abonos orgánicos, uso de corredores de flores, trampas de luz y de colores, entre otros) evaluando su eficacia. Identificó la importancia de diversificar la parcela de trabajo, mediante la observación de indicadores biológicos como la aparición de enemigos naturales, no presentes en campañas anteriores, y el auto consumo que contribuyó a diversificar la dieta diaria de la familia. Logró una mejor inserción en los mercados locales, aprovechando el contacto con el consumidor a través de la concientización de la forma de producción de las verduras ofrecidas por él.

Los técnicos involucrados lograron llevar adelante el desafío junto con el productor y su familia, mostrando innovación y compromiso frente a las problemáticas que iban surgiendo. Se obtuvo un rendimiento del tomate equivalente a campañas anteriores pero con una significativa disminución de los costos de producción en un 32%.

Resultados

El análisis de la experiencia permitió a los técnicos extensionistas replantearse su rol en el territorio, a través de un ejercicio técnico productivo particular y una relación de paridad en cuanto a los saberes con el productor. Esto plantea una necesidad de formación de técnicos extensionistas que quieren acompañar propuestas agroecológicas, que implican en muchos casos desaprender recetas y plantear propuestas con una mirada integral del sistema siendo los AFs parte de él.

En cuanto a éste productor, se pudo verificar como una alternativa de comercialización sin intermediario, traccionó modificaciones en su sistema productivo. Como consecuencia ganó independencia en la toma de decisión en cuanto a que, como y cuanto producir, y asumir el rol de productor de alimentos y vendedor responsable.



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

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



Los Resultados de la experiencia están ligados a las características del grupo familiar de José, que le permitió ser productor, comerciante y gestor en la organización de feriantes. ¿Cómo acompañar procesos de transición similares con grupos familiares desmembrados, donde los hijos se desvinculan de la producción principalmente por la falta de trabajo y oportunidades en las zonas rurales? Una posible pero gran solución a éste y otros problemas, serían políticas sociales específicas para las áreas rurales, en particular orientada a los jóvenes (acceso a la tierra, a servicios básicos, trabajo digno, canales de comercialización justos, etc.).