



B1-481 Experiencia en la producción de hortalizas en casas de cultivo, en el AVIVIR La Limonera. Baruta, Miranda, Venezuela.

Darwin Blanco

Universidad Bolivariana de Venezuela, Programa de Formación Grado en Agroecología
Sede Caracas, Venezuela. Djwhites3@hotmail.com

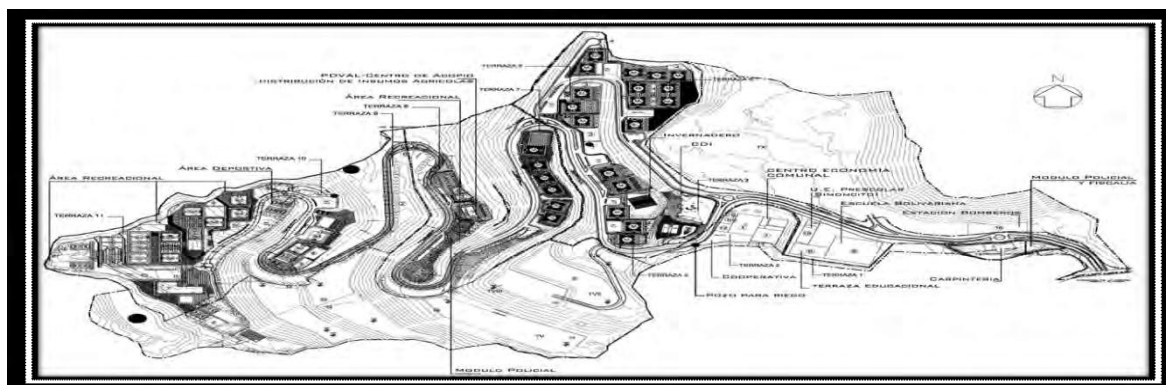
Resumen

En el Área Vital de Viviendas y Residencias (AVIVIR) de la Ciudad Heroica La Limonera, al sur-este de la ciudad de Caracas, actualmente, está desarrollando un proyecto productivo, agroecológico, orientado a la producción de cultivos de flores y de hortalizas, como lo son el tomate (*Lycopersicon esculentum*), el pimentón (*Capsicum annum*), pepino (*Cucumis sativus*), entre otras hortalizas, en un sistema de producción agroecológico. La experiencia se ha venido realizando en seis (6), casas de cultivo, (conocido en las zonas templadas como invernaderos) de 800 m³ cada una y en diez (10) canteros organopónicos. La fertilización orgánica se ha realizado empleando el humus sólido y líquido de lombriz, el cual es producido en un galpón, dentro del predio para tal fin, donde empleamos 1 litro de humus por cada 10 litros de agua, para la fertilización foliar y radicular, y tres (3) kg por m³, en el caso del humus sólido, para el sustrato para las enmiendas orgánicas. El biol de igual forma producido en el predio y se emplea a razón de 1 litro de biol por cada 10 litros de agua. El control de insectos no benéficos y enfermedades, se realiza empleando caldo sulfocálcico (de una casa comercial) a razón de 1 litro para 100 litros agua. De igual forma empleamos el *Trichoderma* sp, para el control de hongos en los sustrato, así como el *Bacillus thuringiensis*, y *Beauveria bassiana*, para el control de insectos no benéficos, siendo estos tres últimos suministrado por el Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (INSAI). Estas experiencias nos han permitido fortalecer la seguridad alimentaria de nuestro AVIVIR, dándonos la oportunidad de ofrecer a los habitantes de nuestra ciudad, hortalizas sanas y de calidad, fomentando de esta manera una agricultura enmarcada en la agroecología.

Palabras clave: agroecología, Seguridad alimentaria, Soberanía alimentaria.

Descripción de la experiencia

El proyecto agroecológico de Ciudad Heroica La Limonera, ha sido el resultado de una larga, pero gratificante lucha, que se remonta, a los años 2005-2006, cuando llegaron a los espacios de la Limonera, un grupo de cooperativas agrícolas, como resultado de la entonces Misión "Vuelvan Caras"¹. Estas cooperativas tenían como misión producir hortalizas y frutas, pero con técnicas y prácticas convencionales, donde se emplearon agroquímicos de diferentes grados de toxicidad. A mediados del 2008, estas cooperativas, gracias al apoyo del Programa de Formación de Grado (PFG) en Agroecología de la Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV), lograron iniciar una transición de la agricultura convencional, a una agricultura orgánica y más sustentable. Ya en el año 2011, para cuando La Limonera comenzó a ser un Área Vital de Viviendas y Residencias (AVIVIR), las cooperativas, con el propósito de fortalecer la seguridad alimentaria, conformaron una brigada de trabajo Socialista² agroecológica, integrando a ella, a las y los nuevos habitantes interesados, en continuar desarrollando el proyecto de producción de hortalizas en casas de cultivo y huertos organopónicos, ya orientado un proyecto, propiamente agroecológico; esta brigada se mantiene hasta la fecha, luchando ahora por la conformación de una Empresa de Propiedad Social directa Comunal de Producción Agroecológica, la cual les permitirá adquirir figura jurídica, para así poder vender y comprar rubros agroecológicos, dentro y fuera de la ciudad Heroica La Limonera.



Plano de la limonera. Fundapropatria 2000. (2011.)



Primera producción orgánica. 2008.
Foto Felicia Vázquez



Actividades prácticas en la Escuela
Popular de Agroecología "Ezequiel
Zamora". (2010) Foto. Darwin Blanco

1. Misión Vuelvan Caras es un programa social impulsado por el gobierno venezolano presidido por el presidente Hugo Chávez. Su Misión es transformar el modelo económico a un modelo real de economía social, incorporando a los ciudadanos.
2. Brigadas de Trabajo Socialista, para desarrollar la producción de bienes y servicios en las comunas, mediante la consolidación de la administración, organización y control comunal de los medios de producción, con el fin de garantizar las necesidades básicas de la comunidad.

Metodología

Durante los últimos tres años, la brigada agroecológica ha venido realizando ensayos con técnicas y prácticas agroecológicas, tanto en canteros organopónicos a campo abierto, como dentro de las casa de cultivos y viveros. La fertilización orgánica se ha realizado con compost y humus de lombriz sólido, empleando (3kg/m²) después de cada ciclo de cultivo, y humus líquido de lombriz (1lts/10lts agua) para el fertirriego. Mientras que el biol se emplea en (1lts/10lts agua) para la fertilización foliar, así como para el manejo ecológico de plagas y enfermedades. De igual forma, se han realizado en las primeras etapas del cultivo pulverizaciones con el caldo sulfocálcico a razón de (1lts/10lts agua), en el caso de hongos patógenos en suelos y sustratos, estos han sido controlados con *Trichoderma* sp, de igual forma han sido controlados los insectos plagas con el empleo del *Bacillus thuringiensis*, y *Beauveria bassiana*, *Lecanicillium lecanii*, y *Metarrisium* sp. Estas experiencias han permitido fortalecer la seguridad alimentaria del AVIVIR, ya que actualmente se están produciendo una media anual de 35 mil kilogramos de hortalizas, mientras que para antes del 2011 solo se producían no más de 5 mil kilogramos al año en una casa de cultivo, en la actualidad contamos con 5 casas de cultivo en producción. Esto da la oportunidad de ofrecer a las



1094 familias del AVIVIR una fuente de suministro de rubros hortícolas, para el momento están integrados al proyecto 10 productores y productoras, pero este es un proyecto que requiere de más de 60, productores para su desarrollo total, por otra parte es oportuno mencionar que ahora se cuenta con un total de 20 canteros organopónicos a diferencia de los 5 canteros que se trabajaban antes del año 2011. Otros rubros que se ofrecen son las plantas medicinales y ornamentales, fertilizantes orgánicos como el humus de lombriz, sanos y de calidad, actividad que fomenta así, una agricultura sostenible y sustentable.

Resultados y Discusión

El AVIVIR La Limonera se funda con las cooperativas agrícolas, desde el año 2005 aproximadamente, y los habitantes que ingresaron en el 2010, cada uno de los integrantes guarda miles de historias, sin embargo, para este trabajo la mayor fuente de información fue de los integrantes de las cooperativas y brigadistas agroecológicos, a ellos fue posible la construcción de un cuadro de conocimiento de la dinámica económica y social con los cultivos y las prácticas utilizadas anteriormente.

El AVIVIR actualmente está conformado por unas 1094 familias, quienes viven en la zona residencial del AVIVIR.

La Limonera luego de la llegadas de las cooperativas con vocación agrícola a mediados del 2005-2006, se dedicaron principalmente a la producción en monocultivo de hortalizas, entre ellas; pimentón, lechuga, tomate, cebollín, acelga, cebolla, entre otras, de manera convencional, empleando para ello de manera habitual el uso de agro tóxico. Estas prácticas en cuanto al uso de agro tóxicos se mantuvo solo por unos dos a tres años. Por otro lado las cooperativas desarrollaron pequeñas experiencias en cuanto a la producción de posturas de gallinas y conejos de manera convencional.

Razones para dejar el monocultivo de hortaliza.

- Los gastos excesivos que requiere el monocultivo de hortaliza.
- Diálogos con la Universidad Bolivariana de Venezuela, sobre la importancia de la agroecología y su aplicabilidad en el predio.
- Diálogos internos sobre la calidad de los productos comercializados y la ética que debe guardar un productor (Daño a los consumidores por hortalizas tratadas con tóxicos).
- Paso de la agroecología urbana como potenciador de la unión comunal y de mejor calidad de vida.
- La falta de alimentos saludables.
- La competencia y los sacrificios que significaba comercializar un solo rubro en una determinada temporada.
- La falta de veracidad de las instituciones con las proyecciones económicas ante las hortalizas y, las promesas realizadas no cumplidas.
- La destrucción del paisaje.
- La carencia de animales silvestres.

Actualmente este proyecto se encuentra produciendo; tomate, pimentón, ajo, cebollín, acelgas, coliflor, cilantro, calabacín, pepino, vainitas, espinaca, lechuga, entre otros, de igual forma se producen plantas ornamentales, forestales, frutales, medicinales, compost y humus de lombriz. Las labores como la siembra, trasplantes y las cosechas se realizan de forma colectiva. La brigada agroecológica se encuentra actualmente iniciando el proceso para conformar una Empresa de Propiedad Social directa Comunal de Producción Agroecológica EPSDC, con el apoyo de; El Fondo para el Desarrollo Agrario Socialista (FONDAS), mientras que instituciones como; La Fundación de Capacitación e Innovación para Apoyar la

Revolución Agraria (CIARA), Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (INSAI), Instituto Nacional de Investigaciones Agrícola (INIA), Servidores del Instituto Socialista de Pesca y Acuicultura (Insopesca) y la Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV), también están apoyando de forma directa e indirecta a dicho proyecto.



Parte del proyecto agroecológico en la actualidad. (Septiembre 2014) Fotos. Darwin Blanco y Yorcira Subero

La Agroecología en el AVIVIR ha funcionado y les ha permitido tener una mejor calidad de vida, puesto que los alimentos guardan mejores características organolépticas y los excedentes son vendidos rápidamente en el agro kiosco del AVIVIR, así como a instituciones como el FONDAS y el CIARA, lo que les generan ingresos para cubrir diferentes gastos y sustento económico del proyecto agroecológico. Las prácticas agroecológicas traen beneficios, como el aumento en la agro biodiversidad, dentro del sistema agro productivo, lo que ha generado una mejor calidad paisajística e importante recuperación en la flora y la fauna autóctona, lo que puede atraer a futuros visitantes (instituciones, turistas, investigadores, etc.) y contribuye a uno de los ideales de la actual brigada agroecológica, donde la cual busca, sensibilizar a través de la enseñanza teórico-práctica a través del Proyecto de Escuela Popular de Agroecología. El cambio de lo convencional a lo agroecológico se logró gracias a los actores internos y externos, al amor que cada uno de los integrantes de la brigada siente por la tierra y la vida.

La brigada agroecológica, en especial, son quienes han contribuido a la conservación e incremento de la información referente a la agro biodiversidad. Los conocimientos sobre los cultivos, el uso de alimentos, la culinaria asociada a éstos, las tecnologías de conservación tanto de alimentos como de fertilidad de los suelos y las técnicas de riego e infraestructura de manejo, drenaje y uso del clima, son tan importantes como los propios recursos genéticos asociados a estos cultivos y técnicas

Referencias bibliográficas

- ALTIERI, Miguel. Agroecología, bases científicas para una agricultura sustentable. 3ª edición. 1997.
- FAO, El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo, Roma, 2011.
- Ley de Salud Agrícola Integral (2008) Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N°5890 Extraordinario de la fecha 31 de julio de 2008.
- Ley Orgánica de Seguridad y Soberanía Alimentaria. Julio 2008.