

# Red productiva de agricultura orgánica familiar: estrategia comunitaria para el desarrollo agrícola sustentable

**Frank Ramón Zamora**

Investigador. INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Falcón  
Correo Electrónico: fzamora@inia.gob.ve

Los sistemas de producción agrícolas dependientes del uso intensivo de agroquímicos y prácticas agrícolas no apropiadas han ocasionando serios problemas de contaminación de aguas, desertificación, empobrecimiento de los suelos y demás dificultades ambientales, con incidencias nocivas sobre la salud humana y animal.

Algunas comunidades campesinas, conscientes de esta realidad, han emprendido iniciativas para impulsar sistemas de producción alternativos, basados en prácticas agroecológicas y especialmente, de agricultura orgánica familiar. En tal sentido, la creación de Redes Socialistas de Innovación Productiva (RSIP) ha sido una estrategia propuesta por el Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, Tecnología e Innovación (MPPCTI) a las comunidades agrícolas en los diferentes estados del país, a través de sus Unidades Territoriales (Fundacite), a objeto de propiciar mejoras en los sistemas productivos bajo un enfoque de agricultura sustentable y mediante procesos de acompañamiento técnico apropiado.

En este contexto, la comunidad de Guayapa, ubicada en la parroquia Curimagua del municipio Petit del estado Falcón, ha adoptado satisfactoriamente el modelo planteado y cuenta con la RSIP de Agricultura Orgánica Familiar, beneficiada por un plan de intervención local, de carácter interinstitucional, que ha permitido consolidar tanto la organización como los sistemas familiares de producción agroecológica, cuya experiencia se muestra a continuación.

## La localidad

El municipio Petit del estado Falcón se ubica dentro de la región geográfica conocida como La Sierra de San Luis, en la región subhúmeda representada por el Bosque Húmedo Premontano (BHP; Figura 1). Los pobladores de este municipio habitan en centros poblados y caseríos, en su gran mayoría, dedicados a la agricultura permanente, cultivando rubros como

el café, caña panelera, naranja, entre otros rubros y una agricultura de subsistencia, representada por un sistema de producción tradicional que se niega a morir, como es el conuco (Zamora *et al.*, 2009).



Figura 1. Ubicación geográfica del municipio Petit, del estado Falcón.

## Una idea, un proyecto, muchos objetivos.

La Unidad Territorial del MPPCT del estado Falcón (Fundacite Falcón), promovió en el municipio Petit un proyecto de intervención local para generar un proceso participativo en un conjunto de familias campesinas a objeto de impulsar y revalorizar la cultura del trabajo colectivo y la agricultura orgánica y familiar, capaz de suplir las necesidades de las familias involucradas y la comuna. A partir de allí, se desarrolló un plan de formación, transferencia tecnológica y sistematización de las experiencias en los hogares campesinos para la producción agrícola orgánica familiar.

Así, se estableció una fábrica artesanal de producción de bioinsumos agropecuarios y unidades de producción de gallinas en sistemas de patio con corrales rotativos de pastoreo y alimentación natural, se instalaron unidades agroecológicas familiares para la producción hortícola, plantas medicinales,

raíces y tubérculos en sistemas de conucos, canteiros y barbacoas, también fue creado un centro piloto de formación agroecológica en la localidad. Estas iniciativas se materializaron gracias a la existencia de una Red Socialista de Innovación Productiva de Agricultura Orgánica Familiar.

### Estrategias para el logro de los objetivos

Para la creación de la RSIP se realizaron diversos encuentros e intercambios de saberes con los productores a fin de conocer la experiencia que tenían en el manejo de sus unidades de producción, particularmente en sistemas de conuco como alternativa de subsistencia para la zona; además, de la presencia de innovadores populares con tecnologías desarrolladas que brindan apoyo, conjuntamente con el saber técnico para el desarrollo y ejecución del proyecto. También, se identificaron las personas que voluntariamente tomaron la decisión de participar en la RSIP y se realizaron los encuentros para la formulación de la propuesta agroproductiva.

### Estructura y representantes de la RSIP de Agricultura Orgánica Familiar

La estructura local de la RSIP es el Consejo Comunal "Las Macanillas"; esta figura jurídica fue la seleccionada por la comunidad para asumir la responsabilidad técnica y administrativa del proyecto productivo, considerando que este consejo comunal forma parte de la "Comuna José Leonardo Chirinos" donde se ubica la Red.

En asamblea de ciudadanos y ciudadanas, se conformaron tres comités, según lo establecido en el Reglamento de Operaciones para la Consolidación de las RISP 2013: 1. Innovación, Tecnología y Productividad; 2. Formación y Articulación Comunitaria y 3. Administración. Estos comités fueron electos entre los integrantes de la comunidad y se encargaron conjuntamente con la Unidad de Gestión de Redes de la Unidad Territorial Falcón de MPPCTI (Fundacite Falcón) y la Misión Ciencia, de ejecutar el proyecto agroproductivo (Figura 2).



Fuente: Zamora, (2014)

Figura 2. Consolidación de RSIP en comunidades del municipio Petit del estado Falcón.

## Programa de trabajo

El programa de trabajo se elaboró conjuntamente con los productores, en función de las necesidades prioritarias que permitirían establecer mejoras integrales en el manejo y aplicación de prácticas apropiadas orientadas hacia el desarrollo rural sustentable. Este programa permitió establecer vínculos directos con el punto y círculo de la Red y contempla el desarrollo de actividades de formación realizadas directamente en las comunidades, incluyendo talleres de autoestima, liderazgo, emprendedor, entre otros. El programa de trabajo se ejecutó con la participación de las diversas instituciones colaboradoras del proyecto.

Las propuestas agroproductivas se orientaron en las áreas de: producción de abonos orgánicos y otros bioinsumos, construcción de sistemas de captación, almacenamiento y distribución de agua de lluvia, producción orgánica y en pequeña escala de hortalizas, raíces y tubérculos, cría de gallinas criollas para la producción de huevos, una tienda comunitaria e implantación de un sistema de trueque comunal.

## Acciones desarrolladas con y por la comunidad

Entre las acciones ejecutadas, destacan: el intercambio constante con los beneficiarios para acordar y definir las actividades a desarrollar en las diferentes etapas del proyecto de la Red, la conformación del equipo de integrantes de la comunidad, técnicos de campo y representantes de diversas instituciones para dar inicio a las actividades contempladas. Asimismo, se realizó la adquisición de materiales y equipos para adecuar infraestructura de producción de hortalizas en sistemas de barbacoas o canteros. De igual forma, fue diseñado un sistema de seguridad y ambiente para los canteros con cultivos hortícolas orgánicos, establecimiento de normas, manuales y procedimientos para la producción de abono orgánico y hortalizas en canteros, formación de los miembros de la organización para la producción de abono orgánico y hortalizas con su control de calidad.

Entre otras actividades destacan, la ejecución de un programa de formación y capacitación para los miembros de la organización en la búsqueda del desarrollo de habilidades y destrezas en la producción de hortalizas, incluyendo estructura de costos,

comercialización, y venta, además de propiciar encuentros constantes con los beneficiarios para consolidar la organización.

## Los actores y sus responsabilidades

El Consejo Comunal “Las Macanillas” fue el beneficiario y responsable de la ejecución técnica del proyecto y administración de los recursos otorgados para la ejecución del mismo. Sin embargo, en el proceso de acompañamiento técnico y financiero de la RSIP participaron las siguientes instituciones: Unidad Territorial Falcón (FUNDACITE Falcón) quien se encargó de la coordinación, seguimiento y control técnico administrativo de la ejecución del proyecto productivo de la red y transferencia de tecnología; FONACIT ofreció el financiamiento del proyecto productivo; INIA Falcón y la Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda prestaron el acompañamiento técnico en la producción orgánica de hortalizas hacia una agricultura sustentable, INCES Falcón: garantizó la formación de los integrantes de la red en el área socio-política u otras instituciones como el IUTAG, FUNDACOMUNAL, Alcaldía del municipio Petit, Secretaria de las Comunas, quienes realizaron aportes logísticos y financieros.

## Resultados de esta experiencia

La RSIP de Agricultura Orgánica Familiar del municipio Petit del estado Falcón presenta los siguientes resultados, producto del plan de intervención local: Es un colectivo que se ajusta a la nueva forma de desarrollo social y transferencia tecnológica; los productores asociados se han apropiado de la tecnología agrícola generada con la puesta en ejecución del proyecto.

En el ámbito social se obtuvo un importante alcance, en virtud de que las estructuras organizativas y mecanismos de gestión de los productores organizados han sido fortalecidos, así como la motivación de otros productores de la zona que esperan los resultados de este emprendimiento para insertarse en el cambio de un sistema productivo donde sólo se utiliza abono orgánico como fuente de fertilización para la producción de hortalizas. La RSIP produce bioinsumos para la actividad hortícola como son: humus, líquido de lombriz, bocachi, biofertilizantes, compost, así como también han logrado producción orgánica de tomate, pimentón, cebolla, cebollín, ajo,



papa, cilantro, entre otros y genera empleos directos e indirectos que beneficiarán a unas 14 familias, siendo la aplicación de estos productos a través de las redes, lo que ha impactado en el desarrollo endógeno, en virtud que son los productores, los encargados de todo el proceso de producción desde su fase inicial hasta obtener el producto final y la distribución (Figura 2).

### Beneficios alcanzados e impactos

La RSIP de Agricultura Orgánica Familiar del municipio Petit del estado Falcón ha permitido a sus miembros la obtención de créditos en conjunto; cofinanciamiento de las actividades mancomunadas definidas por el grupo; aprovisionamiento en conjunto de materia prima e insumo; formación técnica- profesional; transferencia tecnológica; planificación estratégica participativa; contratación de técnicos para los productores: acceso a nuevos conocimientos; mejoramiento en la producción y del nivel de vida de los integrantes de los proyectos y su entorno.

El principal impacto del plan de intervención local está basado en el beneficio ambiental y social que genera el establecimiento de sistemas de producción orgánico apuntalando hacia la producción de alimentos con calidad e inocuidad, contribuyendo de esta manera con la soberanía y seguridad alimentaria, al obtener productos sanos y nutritivos, libres de plaguicidas, tributando con una mejor calidad de vida del colectivo, incluyendo la salud humana y del ecosistema en general.

### Consideraciones finales

A través de la ejecución del proyecto RSIP de Agricultura Orgánica Familiar en la Comuna "José Leonardo Chirino", de la población de Guayapa, municipio Petit, de la cual forma parte el Consejo Comunal Las Macanillas, se espera incrementar y contribuir en el fortalecimiento de la seguridad y soberanía en la producción y el consumo de hortalizas, raíces y tubérculos producidos de forma orgánica, así como aumentar la producción y el consumo de huevos criollos, motivando a otros productores, fomentando la cultura del trabajo colectivo y la conciencia ecológica, el intercambio solidario y participación protagónica plasmada en nuestra Constitución; además de promover el desarrollo endógeno, donde los miembros de la Red son

protagonistas de sus propios cambios y partícipes directo en la transformación social.

La evaluación y promoción de la **Red productiva de agricultura orgánica familiar como una estrategia comunitaria para el desarrollo de agrícola sustentable** en el municipio Petit del estado Falcón, representa una opción viable y justificada, a fin de concienciar e incentivar el uso de una agricultura amigable con el ambiente y cónsona con las necesidades de alimentación de la población. En este sentido, el proyecto productivo de la Red Socialista de Agricultura Orgánica se articula perfectamente con otras redes productivas de la región, considerando este abordaje bajo un enfoque de territorialidad, donde se potencien las bondades de los municipios.

### Bibliografía consultada

- Fuentes, R. y I. Sánchez. 2004. Las agendas de innovación venezolana: la alianza entre capital social y capital intelectual. Caracas: Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología del Estado Falcón, (Fundacite-Falcón). 2009. Red Socialista de Innovación Productiva de Abono Orgánico en la población de Caramón, municipio Sucre del estado Falcón.
- Fundación para el Desarrollo de la Región Centro Occidental, FUDECO. 2009. Estado Falcón, municipio Sucre. Estadísticas básicas. Barquisimeto.
- Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela. 2013. Resolución 021 del MPPCI sobre el nuevo modelo del Programa Redes Socialistas de Innovación Productiva, y en el Reglamento sobre Financiamientos para Apoyar a las RSIP del FONACIT, Número 40.140 de fecha 04 de abril de 2013.
- Instituto Nacional de Estadística, INE. 2008. División político territorial del estado Falcón. Recuperado el 27 de octubre de 2009 d, División política territorial.
- Instituto Nacional de Tierras, INTI. 1986. Características geomorfológicas de la cuenca San Pedro, municipios Petit y Bolívar, estado Falcón.
- Martínez, D y F. Zamora. 2009. Diagnóstico Agroecológico del estado Falcón.
- Zamora, F, D. Torres, N. Rodríguez, P. F. Zamora. 2009. Impacto del uso de plaguicidas sobre los niveles de colinesterasa total en sangre de productores agrícolas del asentamiento campesino Santa Teresa, Municipio Miranda, estado Falcón, Venezuela. Rev. Fac. Agron. (UCV) 35(2): 56-61. 2009.