

# Fortalecimiento de la agricultura familiar en la Colonia Agrícola de Yumare, estado Yaracuy

**Luís A. Camacaro**<sup>1\*</sup>

**Melissa Viveros A**<sup>1</sup>

**Danny J. Fernández**<sup>2</sup>

**Barbara Suarez**<sup>3</sup>

**Egli Y. Fernandez C.**<sup>3</sup>

**Alexis R. Salom**<sup>3</sup>

**Ender Aranguren**<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Investigadores, <sup>2</sup>Técnico Asociado a la Investigación y <sup>3</sup>Promotores Comunitarios. INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Yaracuy, Laboratorio Social Yumare, Yaracuy, Venezuela.

\*Correo electrónico: Luis\_antonio-25@hotmail.com.

La Colonia Agrícola de Yumare del municipio Manuel Monge del estado Yaracuy, se caracteriza por ser una zona rural que se encuentra en la parte media del gran valle de Aroa, presenta un clima con gran humedad y altas temperaturas, su base económica fundamental es la producción agropecuaria destacándose la producción de cítricos y ganadería doble propósito. Sus comunidades se caracterizan porque el grupo familiar posee viviendas con grandes extensiones de terrenos que van desde 1.000 a 1.500 metros cuadrados, en su mayoría son atendidos por la mujer y los hijos. Estos patios no son aprovechados integralmente dedicándose a pequeños conucos con rubros como yuca, cambur, plátano, quinchoncho entre otros y cría de aves traspatio.

Es por ello, que el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícola (INIA) inició en el año 2007 el Proyecto Nacional de Agricultura Familiar, Indígena, Campesina Urbana y Periurbana (AFICUP) que se llevó a cabo en cinco comunidades de la Colonia Agrícola de Yumare: La Cero, La Siete, Manuelito, Carretera La Ocho y La Diez. El objetivo del proyecto fue fomentar patios productivos sustentables y sostenibles,

implementando la siembra y producción de diferentes rubros como hortalizas y la cría de aves y cerdos a pequeña escala para producción de huevos y carnes, generando el desarrollo de pequeñas unidades de producción familiar con poca inversión, a fin de mejorar la ingesta de proteína y nutrientes para las familias.

## Acompañamiento a las comunidades

En un primer paso se realizaron reuniones con todos los representantes de las principales organizaciones e instituciones que hacen vida en el municipio Manuel Monge (Consejos Comunitarios, escuelas, centros de salud, alcaldía, misiones, FONDAS, INSAI, CIARA, MPPAT, entre otras), con el objeto de notificarle las actividades del INIA, las cuales tratan el propósito de los planes de AFICUP y la articulación en las actividades de formación y asistencia técnica.

Posteriormente, con la intención de dar a conocer las acciones de AFICUP se realizaron asambleas informativas en las comunidades seleccionadas, donde se socializaron los detalles del referido proyecto, aprovechando este espacio para intercambiar opiniones, sugerencias y motivando la participación.

El siguiente paso fue realizar diagnósticos comunitarios integrales, donde se aplicó una ficha de caracterización del patio productivo, que permitió identificar las modalidades de producción que poseían las familias y a la vez su potencial, esto sobre la base de los recursos vegetales disponibles, recursos genéticos, recursos alimenticios alternativos y planes sanitarios en las diferentes comunidades. Luego se realizó análisis integral de los resultados del diagnóstico que permitió la búsqueda de innovaciones para mejorar la eficiencia productiva de los sistemas o modalidades de producción en los diferentes contextos socioculturales y ecológicos.

## Producción de proteína animal

Cuando se hace referencia a la Agricultura Familiar en el desarrollo de patios productivos, generalmente se evoca la siembra de hortalizas, dejando a un lado la producción de proteína animal, en este sentido, se llevó a cabo la ejecución del Plan AFICUP enfocándose en la producción de huevos y carnes con la cría de aves y cerdos. La finalidad del programa de producción de aves y cerdos, en primer lugar es el autoconsumo de proteínas provenientes tanto del huevo

como de la carne, y en segundo lugar obtener ingresos con el excedente, para las necesidades primarias de la familia.

Cuando se implementó el programa, uno de los problemas más graves, era la presencia de las enfermedades en las gallinas, que provocaban alta mortalidad, requiriendo reposición; ese fue un ciclo que se mantuvo por mucho tiempo.

En este sentido, el equipo se enfocó en el acompañamiento, supervisión y asistencia técnica constante sobre manejo sanitario de las aves y cerdos, para ello se realizaron las siguientes actividades:

- Caracterización sanitaria en aves.
- Plan sanitario (jornadas de desparasitación y de vacunación).

Adicionalmente, se entregaron a las familias que participaron en el proyecto, 1.330 pollitas y 1.400 pollitos del Híbridos de línea Sex Line e insumos para gallineros como: mallas, zinc y cortinas. Se llevó semanalmente registro de producción de huevos y peso. La alimentación mayormente fue a base de maíz, restos de comida, pastoreo y alimento alternativo donde se introdujeron varias especies como: naranjillo (*Trichanthera gigantea*), morera (*Morus alba*), moringa (*Moringa oleífera*), maní forrajero (*Arachis pintoí*) y lemna (*Lemna minor*), los cuales se entregaron a las familias para su propagación y uso en la alimentación animal. Se obtuvo una producción de 71.342 huevos y 1.944 kilogramos de carne de pollo en peso vivo. (Foto 1)



Foto 1. Entrega de aves.

En la producción de cerdo se trabajó con sanidad animal, realizándose jornadas de vacunación contra la rabia, aftosa y cólera porcina. Mediante el Convenio Integral de Cooperación Cuba-Venezuela, se llevó a cabo el rescate del cerdo criollo para lo cual se introdujeron cinco ejemplares de los mismos, entre ellos un verraco que se utilizó en montas programadas con las hembras existentes en la comunidad de Manuelito dando como resultado el nacimiento de 88 crías mestizas, donde se le asesoró de manera práctica sobre el manejo del lechón (cura del ombligo, corte de colmillos, corte de cola y aplicación de vacunas).

Las familias se formaron a través de charlas, conversatorios y talleres sobre manejo de aves en traspatio, enfermedades en aves traspatio, alimentación alternativa, medidas de bioseguridad y manejo de cerdos.

## Producción Vegetal

El huerto familiar es una unidad agrícola diversificada y sustentable donde se aplican técnicas agroecológicas conservacionistas y de producción adaptadas al espacio físico, natural y sociocultural. La producción de hortalizas tiene un elevado valor alimenticio, ya que poseen un alto contenido de vitaminas y minerales y su establecimiento en pequeñas superficies no requiere grandes esfuerzos, se puede emplear mano de obra familiar con uso de herramientas menores (escardilla, machete, rastrillo, pala entre otros).

En tal sentido, el INIA a través de programa de AFICUP, ha tenido un interés social en desarrollar cultivos, ya que, con un pequeño terreno y un capital reducido se puede asegurar la alimentación y mejorar la calidad de vida de un pequeño grupo familiar.

## Experiencia en la Colonia Agrícola de Yumare

**Producción y entrega de plántulas:** unas de las debilidades encontradas para desarrollar los patios productivos fue la poca disponibilidad de semillas y plántulas al momento de la siembra, lo cual es factor importante en la producción agrícola en general, es por ello, que el Laboratorio Social Yumare asume la producción y entrega de plántulas a las familias, para ello se construyó una casa de cultivo artesanal, lugar donde se propagaron en bandejas germinadoras las plántulas que fueron entregadas a las familias de las comunidades para la siembra en los patios (Foto 2).

Se incentivó a las familias a la producción de hortalizas con enfoque agroecológico (sin el uso de agroquímicos y la utilización de abonos orgánicos), donde se brindó acompañamiento técnico en la construcción de canteros y barbacoas (estructura para la producción de hortalizas, construida de forma rectangular, con bloques, cemento, madera u otro material, elevada sobre el suelo por medio de pilotes o patas; Foto 3).

**Abonos orgánicos (lombricultura):** se cultiva la lombriz roja californiana donde se tiene un pie de cría en la sede del Laboratorio Social Yumare y se han construido unos 20 Lumbricarios en los patios de las familias, para ello se han utilizado materiales reciclables (nevera sin uso, tambores de lavadoras, pipotes, trojas, entre otras), esto con el fin de obtener abono orgánico tanto sólido como líquido y uso de la lombriz para la alimentación de las aves. Como alimento para las lombrices se empleó estiércol de animales de la zona como bovino, equino, así como resto de vegetales, frutos, hojas, vástago de cambur y conchas de verduras.



Foto 2. Entrega de plantulas.



Foto 3. Construcción de barbacoa.

**Control Agroecológico:** en el aspecto agroecológico para control de plagas y enfermedades se trabajó con plantas alelopáticas (repelentes) como el clavel de muerto y la albahaca, uso de controladores biológicos tal es el caso del purín que consiste en una fermentación de diversas plantas como nim, yoco yoco, cogollo de lechosa, rabo de ratón, tabaco, chimó y jabón azul, igualmente uso de caldos nutritivos (sulfacalcico) y prácticas agronómicas como rotación de cultivos, cultivos asociados entre otras.

**Trabajo con Escuelas:** se brindó apoyo a los programas “Manos a la siembra y desarrollo endógeno” del MPP para la Educación, donde se asistió técnicamente a través de acompañamiento, charlas, talleres sobre huertos escolares, producción de abonos orgánicos, producción de hortalizas, lombricultura y conservación del ambiente (Foto 4).

**Plantas medicinales y conservación del ambiente:** en el marco de la agricultura se fomentó el uso de plantas medicinales e incentivó a las familias a mantener esta alternativa ancestral que durante tanto tiempo se ha venido utilizando. Igualmente la conservación del ambiente donde se propagan especies nativas de la zona, realizando jornadas de reforestación en conjunto con los Consejos Comunales de las comunidades y escuelas.

**Formación:** se impartieron talleres, charlas o cursos a productores, familias, cooperativas y Consejos Comunales sobre los siguientes temas: huertos escolares, producción de abono orgánico, lombricultura, elaboración de caldos minerales y agroecología.



Foto 4. Trabajo con escuelas.

### Consideraciones finales

- El Intercambio de saberes es una de las filosofías de la agricultura familiar; por ello, dentro de este plan se tomó muy en cuenta la participación de la familia, sus sugerencias, conocimientos e intercambio de ideas directamente en el campo así como en reuniones o asambleas. Es muy importante prestar atención a los aportes de esos conocimientos ancestrales.
- La bioseguridad y sanidad animal que se consideró en los patios de las familias, permitió mantener los animales sanos y productivos.
- El establecimiento de patios productivos sirve como modelo para otras familias y comunidades que quieran adoptar las alternativas de producción propuestas.
- Con base en los resultados obtenidos, este trabajo ha generado un gran impacto social y económico desde el punto de

vista productivo en la Colonia Agrícola de Yumare, ya que se desarrollaron pequeñas unidades de producción familiar de forma sustentable, sostenible y con poca inversión, implementando la producción de hortalizas, la cría de aves y cerdos para la producción de huevos y carne, que son importantes para mantener y mejorar la ingesta de proteína y nutrientes en la familias.

- Por lo antes expuesto, el proyecto AFICUP contribuye con la soberanía y seguridad alimentaria del país, promoviendo el desarrollo endógeno comunitario a través del fomento y consolidación de tecnologías alternativas para el manejo del sistema de producción en el marco de la diversificación de la agricultura familiar.

***Este modelo de desarrollo rural alternativo encuentra en su centro al ser y a la capacidad humana, más que al capital financiero (AFICUP).***