



Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado"
Decanato de Agronomía
Programa de Ingeniería Agroindustrial
Revista Científica A.S.A
ISSN: 2343-6115 Depósito Legal No ppl201302LA4406

DESARROLLO INTEGRAL SUSTENTABLE DE LOS VALLES ALTOS DEL ESTADO CARABOBO DESDE LA PERSPECTIVA DEL CONSTRUCCIONISMO SOCIAL

Pinto Aguilar Fernando

Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado" Decanato de Agronomía. Lara-
Venezuela fernandopinto@ucla.edu.ve

ASA/EX -2017-09.

Recibido: 14-06-2017

Aceptado: 28-09-2017

RESUMEN

Frente a cambios emergentes en el sector agrícola, es necesario implementar directrices que promuevan la productividad en las organizaciones vinculadas a la actividad agroproductiva en los ecos contributivos del desarrollo sustentable, impulsando un enfoque de creatividad hacia nuevos sistemas de viabilidad ecológica, equidad social y rentabilidad económica, para exponer formas de agregado de valor mediante la identificación de efectos sinérgicos del entramado de interrelaciones. El propósito del estudio fue formular lineamientos estratégicos para desarrollar programas y proyectos en el marco de Seguridad Alimentaria y Desarrollo Agrario en los Valles Altos de Carabobo (municipios Bejuma, Miranda y Montalbán), a partir del diagnóstico territorial empleando Evaluación Multicriterio y Sistema de Información Geográfica con apoyo de la Geomática. Con un enfoque construccionista social, la investigación es fenomenológica, apoyada en la hermenéutica. Se obtuvo como resultado un conjunto de orientaciones para el diseño de programas y proyectos desde las dimensiones precisadas (educación ambiental, capacitación y agrogestión, agroecología, generación de valor agregado y actividades de apoyo desde la institucionalidad), como mecanismos articuladores de promoción de la competitividad del sector agrícola, con los réditos en la organización, capacitación de productores, diversificación agroproductiva, mejoras ambientales locales y calidad de vida. Desde esta perspectiva, destaca la relevancia observada en relación a procesos de organización, capacitación y formación en el contexto del sector agrícola, corresponsabilizando la participación de actores desde la institucionalidad y representatividad social, para extender los réditos sobre el estado de competitividad sectorial derivados de la implementación de programas asociados a los lineamientos estratégicos que se exponen.



Palabras Clave: Construcción social, productividad agrícola, Valles Altos de Carabobo.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE HIGH VALLEYS OF THE STATE CARABOBO FROM THE PERSPECTIVE OF SOCIAL CONSTRUCTIONISM

ABSTRACT

To emerging changes in the agricultural sector, it is necessary to implement guidelines that promote productivity in organizations linked to commodity activity in the contributory echoes of sustainable development, promoting an approach of creativity towards new systems of ecological viability, social equity and economic profitability, to expose forms of value added through the identification of synergistic effects of the network of interrelations. The purpose of the study was to formulate strategic guidelines for developing programmes and projects in the context of food security and agricultural development in the Valleys High of Carabobo (municipalities Bejuma, Miranda and Montalbán), based on the diagnosis territorial using Multicriteria evaluation and GIS support of geomatics. A social constructionist approach, research is phenomenological, supported in hermeneutics. Resulted in a set of guidelines for the design of programmes and projects from the specified dimensions (environmental education, training and agrogestion, Agroecology, generating added value and support activities from the institutional framework), as articulators mechanisms for the promotion of the competitiveness of the agricultural sector, with revenues in the organization, training of producers, commodity diversification, local environmental improvements and quality of life. From this perspective, it highlights the importance observed in relation to processes of organization and training in the context of agriculture, fire the participation of actors from the institutional and social representation, to extend the revenues on the status of sectoral competitiveness arising from the implementation of programs associated with the strategic guidelines which are exposed.

Keywords: Social constructionism, agricultural productivity, Carabobo's High Valleys.



INTRODUCCION

El sector agrícola enfrenta cada día ambientes mucho más dinámicos y competitivos debido a la rapidez con la que se inscriben los cambios. Frente al alcance de los mismos, se hace necesario implementar directrices que promuevan la productividad en las organizaciones vinculadas a la actividad agroproductiva en los ecos contributivos del desarrollo sustentable. El objetivo de esta acción debe promover en las organizaciones un enfoque de creatividad hacia otro sistema donde la viabilidad ecológica, la equidad social y la rentabilidad económica, como parámetros fundamentales del desarrollo sostenible, les pueda conducir de manera que se agregue valor y poder ser exitosas, con base en la identificación de los efectos sinérgicos que se producen a partir de sus interrelaciones.

En la identificación de problemas colindantes de la realidad agroproductiva en los municipios que conforman los Valles Altos de Carabobo, Miranda, Bejuma y Montalbán, se asume la responsabilidad de reordenamiento y reflexiones, en el

horizonte de consideraciones alternativas que viabilicen la toma de decisiones acertadas en los aspectos políticos, sociales, económicos y ecológicos, característicos de la condición sustentable.

De manera sistemática, el sentido de las actividades, procesos gerenciales y sistema de relaciones agroproductivas inherentes a la consecución y mejora de la competitividad del sector agrícola en esa región, presenta elementos caracterizadores que permiten potencializar la actividad primaria representada en la práctica agrícola. No obstante, a partir de la identificación de factores limitantes del proceso de desarrollo agroproductivo, se concluye el requerimiento de intervención para la orientación eficiente en el marco de los objetivos de seguridad alimentaria.

La situación puesta en evidencia, señala componentes de influencia en la competitividad como la disminución y pérdida de la productividad en la mayoría de los rubros agrícolas, baja diversificación de la actividad agrícola, intervención intensiva mediante la tala y quema afectando las cuencas por la deforestación hasta orillas de los ríos, uso intensivo de agroquímicos,



inexistencia de programas de educación agrícola-ambiental y la falta de cultura de valor agregado del productor, son sólo una muestra de la necesidad de implementar un programa conducente de la competitividad del sector agrícola en los Valles Altos.

El planteamiento anterior, justifica la intencionalidad de abordar como objetivo general el formular lineamientos estratégicos para el desarrollo de programas y proyectos en el marco de Seguridad Alimentaria y el Desarrollo Agrario en los Valles Altos del estado Carabobo (municipios Bejuma, Miranda y Montalbán), a partir del diagnóstico territorial empleando Evaluación Multicriterio y Sistema de Información Geográfica con apoyo de la Geomática.

Los objetivos específicos plantados fueron: a) Describir la red significativa de elementos del desarrollo agro productivo que se manejan desde la perspectiva de los actores sociales de los Valles Altos de Carabobo; b) Interpretar las aprehensiones significadas representativas del contexto social de los Valles Altos; c) Construir un mapa de actores sociales de las diferentes zonas de abordaje; d) Generar

un mapa e informe sobre identificación de zonas estratégicas que permitan la construcción de infraestructuras; e) Elaborar un mapa e informe sobre la caracterización de nodos o redes agroproductivas; y f) Proponer lineamientos estratégicos para el desarrollo integral sustentable de los Valles Altos del estado Carabobo.

MATERIALES Y MÉTODOS

A partir de la identificación de actores contributivos, se ha accedido al entendimiento de una realidad social del sector agrícola en los municipios Miranda, Bejuma y Montalbán del estado Carabobo, y mediante un ejercicio descriptivo del mismo, se abordó la interpretación de los elementos develados por sus actores sociales, factores que permitieron la sistematización de la información en una matriz multicriterios para identificación de las áreas con necesidades de intervención.

Los actores sociales dieron impulso, con su participación en el proceso de entrevistas, a la acumulación de datos necesarios para fortalecer las descripciones mediante sus palabras y directivas multicriterios, expresadas con



base en una perspectiva individual y caracterizadora de la realidad en sus modos de describirla.

Este reconocimiento de las personas claves, resaltó en el hecho de comprender la complejidad y significatividades de la experiencia humana, al confluir en sus elementos constitutivos, los referentes múltiples de sus conceptos que permitieron la generación descriptiva de los Valles Altos de Carabobo, focalizado el interés en el desarrollo agro productivo de esa región, tomando en cuenta el principio de saturación teórica, donde según Kornblit (2007), se alcanzan los límites empíricos de los datos, ante la sensibilidad analista, la integración y la densidad de la información ante la regularidad de conceptualizaciones descritas de contribución al sector en los términos de la seguridad alimentaria.

En ese ánimo, los actores sociales fueron categorizados como Institucionalidad (Ministerio de Agricultura y Tierras, INDER, FONDAS, Banco Agrícola de Venezuela, INSOPESCA) el primero de ellos; y Representatividad Social (actores involucrados en la dinámica

agro productiva en los espacios geográficos de estudio) el segundo.

La técnica para recabar la información fue la entrevista a profundidad en el caso de los actores sociales identificados en la representatividad social, de características libre en el sentido que una vez iniciado el proceso, se dejó al entrevistado ampliar sus experiencias, con la direccionalidad primaria enfocada en los ecos del desarrollo del sector agrícola y el enfoque de desarrollo sustentable en la región denominada Valles Altos en el occidente del estado Carabobo, para dar congruencia a la información necesaria planteada en las intencionalidades del estudio, lo cual de acuerdo con Acevedo y López (2002), adquiere significación de eficiencia y eficacia, cuando resulta de un proceso de interacción humana dentro del cual hay que esforzarse por ser lo más sincero y genuino que se pueda.

También, dado que la recolección de información se refiere al uso de una diversidad de técnicas y herramientas, se desarrolló un cuestionario, el que es definido por Hernández *et al.* (2003), como el instrumento más utilizado para recolectar datos, y el mismo se



constituyó en una guía de preguntas abiertas a fin de garantizar el desarrollo discursivo de los actores inherentes a la institucionalidad.

Estos aportes, han sido tratados en sus dimensiones de influencia al hecho del desarrollo productivo en los municipios Bejuma, Montalbán y Miranda, facilitando el paso a la construcción ordenada en una matriz FODA.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A partir de los elementos multicriterios, constitutivos de las matrices FODA elaboradas, el proceso de organización e interpretación de los mismos guiaron la configuración de un mapa de los significantes representativos, interpretado desde las voces de los actores sociales, el cual permitió focalizar una manera aprehensible de la realidad acerca de las direccionalidades estratégicas que emergen en los ecos del desarrollo integral sustentable de los Valles Altos del estado Carabobo. Las propuestas que se plantean, responden a las inquietudes, aprehensiones y significatividades del contexto social de los Valles Altos, y han sido derivadas

desde un mapa de significantes representativos.

Estas unidades de significación, representan las dimensiones que agrupan a todas esas manifestaciones desprendidas del discurso, permeadas por las experiencias y cotidianidades de los actores sociales en sus contextos particulares, y que a partir de la sistematización de las mismas y representadas en cada una de las matrices FODA, surgen del proceso hermenéutico o interpretativo para convertirse en herramienta orientadora de planteamientos consiguientes alrededor del construccionismo social.

Esa implicación de reconocimiento de la realidad, permite esbozar planteamientos aprehensibles en el contexto del desarrollo integral sustentable de los Valles Altos como propuestas para las mejoras del sector.

En este sentido, es propio trascender sobre tales particularidades mediante la focalización de la acción emergente, en la cual convergen los objetivos sobre los cuales se han de soportar los lineamientos estratégicos, planteados como mapa de significantes representativos, que son demandados



para la consolidación del sector agrícola del eje occidental del estado Carabobo.

En consecuencia, esa acción estratégica se transforma al dar paso a lineamientos estratégicos, enmarcados en programas direccionales de los proyectos con objetivos claros de desarrollo, reflejo de aquellas propuestas ya mencionadas, y que de acuerdo a su naturaleza definen las áreas de intervención con miras a un desarrollo sustentable de los Valles Altos.

La situación develada en el eco reflexivo de las eventualidades proyectadas en los sentidos y significados que iluminaron el escenario perceptivo de la Institucionalidad y Representatividad Social como categorías de los actores sociales, representa en su esencialidad las preocupaciones y sensibilidades de sus experiencias, lo cual, ha permitido complementar la dinámica de ese terreno abonado en el contexto del desarrollo integral sustentable de los Valles Altos.

A continuación se da cabida a cada uno de estos estamentos de la construcción emergente, además de la visualización representativa de los

elementos interconectados a esos conocimientos, lo cuales adquieren la dimensión de Lineamientos Estratégicos para el Desarrollo Integral Sustentable de los Valles Altos del estado Carabobo.

Lineamientos Estratégicos para el Desarrollo Integral Sustentable de los Valles Altos del estado Carabobo.

Dadas las condiciones que anteceden, el conjunto de significantes representativos descubren elementos de influencia al desarrollo armónico del sector agrícola en los municipios Miranda, Bejuma y Montalbán, lo cual orienta la propuesta de establecer lineamientos necesarios con el fin de situar el diseño, desarrollo o formulación de programas estratégicos para el desarrollo integral sustentable de los Valles Altos del estado Carabobo.

A partir de los resultados obtenidos, emerge en la perspectiva constructivista de exponer la praxis directiva del accionar en forma coherente entre sus acciones, dispuesta al examen e instrumentación de criterios encaminados a la competitividad del sector agrícola de los Valles Altos de Carabobo, por razón de un conjunto de lineamientos estratégicos para el diseño



de programas fundados sobre el basamento de objetivos de desarrollo. En adhesión con lo precedentemente expuesto, han sido precisados los objetivos, acción estratégica, mecanismos con objetivos para el desarrollo y elementos interconectados, que sostienen las acciones del desarrollo integral sustentable de los Valles Altos en función de la factibilidad que representan los proyectos dispuestos como mecanismos articuladores de tal gestión.

En este sentido, las propuestas establecidas, enmarcadas en la formulación de proyectos, fueron tratadas desde sus aspectos conceptuales a fin del establecimiento de su objetivo general, objetivos específicos, justificación, la actividad de planificación requerida y las relacionadas en el contexto del desarrollo de los Valles Altos, así como el alcance y la micro-localización de los proyectos.

Las intenciones y fines principales que argumentan y sitúan el compromiso en correlación al desarrollo del sector agrícola de los Valles Altos, se condensan en sus aspectos esenciales en un objetivo fundamental, el cual

consiste en Proponer Lineamientos Estratégicos para el Desarrollo Integral Sustentable de los Valles Altos del estado Carabobo.

Exponer lineamientos estratégicos que orienten el diseño, desarrollo o formulación de programas y proyectos para el desarrollo integral sustentable de los Valles Altos, reconoce desde las dimensiones precisadas (educación ambiental, capacitación y agrogestión, agroecología, generación de valor agregado y la actividades de apoyo impulsadas desde la institucionalidad), los mecanismos articuladores de promoción de la competitividad del sector agrícola, con los consecuentes e irreductibles réditos en la organización y capacitación de los productores, la diversificación agro productiva, las mejoras ambientales locales y la calidad de vida de sus habitantes.

La plataforma que respalda la configuración de lineamientos como herramienta inductora hacia la formulación e impulso de programas para el desarrollo del sector agrícola, reside en la exploración de representaciones apropiables y oportunas, que promuevan la dinámica agroproductiva local como respuesta a



las necesidades del sector, en correspondencia con los objetivos de la institucionalidad regional y nacional, en tanto ésta se instituye en la garante de la aplicación e implementación de políticas para el desarrollo en los ecos de la seguridad alimentaria.

Lineamiento Estratégico Nº 1.

Desarrollar un programa para el fortalecimiento de valores, habilidades y actitudes, basado en la gestión del conocimiento.

Objetivo: Promover la convivencia sustentable del individuo con el ambiente y el uso racional de los recursos.

Acción estratégica: Desarrollo de un programa de educación ambiental.

Mecanismos con objetivos para el desarrollo:

- Proyecto de Formación o Escuela Agroecológica.
- Proyecto de Formación Extensionista.
- Proyecto de Capacitación en el uso diverso del Bambú.

Elementos interconectados:

Los programas de formación orientarán líneas educativas, formales o informales, dirigidos a los productores,

su familia y comunidades en general. El planteamiento de administrar actividades diversas se concreta en la formación de un individuo capaz de reconocer su relación con el ambiente y apropiarse de herramientas tecnológicas que la capaciten para aprovechar en forma sustentable los recursos del ambiente.

Para ello, deben plantearse objetivos de capacitación que deriven en la promoción de un talento humano preparado para capitalizar sus experiencias de aprendizaje con sus iguales en su comunidad u otra, y asumir roles de agente de cambio a partir de la extensión y transferencia de conocimientos.

En este sentido, este programa se relaciona con el de agroecología, ya que se debe establecer procesos de capacitación a productores agrícolas en el desarrollo de actividades silvícola, agroforestales y de conservación ambiental de las zonas altas.

Las actividades de extensión agrícola han de estar dirigidas por personal técnico de las instituciones comprometidas con el desarrollo del sector. En complemento, el proceso de capacitación para el aprovechamiento



de la diversidad de uso del bambú, asume objetivos relacionados con las actividades de apoyo en relación al desarrollo de bosques de galería como componente de protección ambiental, capacitación en el desarrollo y mantenimiento de variedades de bambú y protección del curso medio de los ríos. También, este programa converge en el fortalecimiento de programas de generación de valor agregado, toda vez sus actividades son conexas a la capacitación en la elaboración de fertilizantes orgánicos.

Lineamiento Estratégico Nº 2.

Promover la capacitación de los productores agrícolas para el fortalecimiento de sus competencias en la gestión eficiente de las diferentes áreas funcionales de su unidad de producción.

Objetivo: Contribuir en el cambio de perfil de un productor de materias primas, a un productor con competencias para la toma de decisiones, gestión del cambio y organizador de su finca.

Acción estratégica: Implementación de un programa de capacitación y agrogestión.

Mecanismos con objetivos para el desarrollo:

- Proyecto de formación en gestión de fincas.
- Proyecto de formación de gerencia para el productor.
- Proyecto de formación de asesores en micro finanzas.

Elementos interconectados:

El empoderamiento de herramientas de gestión por parte del productor agrícola, facilita los procesos de cambios en la unidad de producción, orienta las actividades de innovación y facilita la intervención para la mejora de la productividad y competitividad del sector.

En este sentido, se abona terreno para la integración de los productores y el consecuente fortalecimiento institucional significado en la influencia de gremios de productores consolidados.

Este proceso, interviene en la consolidación de actividades de emprendimiento, lo cual contribuye a la diversificación de la productividad frente a escenarios en los cuales los productores asumen responsabilidades en la transformación y colocación de



productos obtenidos mediante la incorporación de valor agregado.

Citado el emprendimiento, es oportuno inducir el tema de la organización como mecanismo de cambio, y en ese contexto, el desarrollo de cajas rurales contribuye a fortalecer los mecanismos de autofinanciamiento para los productores mediante una actividad autónoma en la administración de sus recursos.

Lineamiento Estratégico Nº 3.

Motivar, impulsar y fortalecer un nuevo paradigma de desarrollo agrícola y rural sostenible en las zonas altas, en el marco de estrategias de mitigación y adaptación a la variabilidad climática que viene afectando estos espacios geográficos.

Objetivo: Minimizar la presión socioeconómica sobre los recursos naturales y la promoción de estrategias que conduzcan a la recuperación y desarrollo de las unidades de producción agrícola y áreas naturales intervenidas localizadas en las zonas altas de los municipios Bejuma, Miranda y Montalbán.

Acción estratégica: Alcanzar el desarrollo sostenible de las zonas altas

mediante la incorporación de elementos económicos, ecológicos, sociales, financieros, científicos, tecnológicos, culturales y políticos, que permitan recuperar, desarrollar y preservar la calidad ambiental y la calidad de vida en esos espacios geográficos de los Valles Altos.

Mecanismos con objetivos para el desarrollo:

- Proyecto forestal de protección ambiental.
- Proyecto forestal de alto valor comercial.
- Proyecto agrícola vegetal (Corto y mediano plazo)

Elementos interconectados:

El desarrollo y ejecución de este programa traerá como resultado la minimización del deterioro y degradación ambiental existente en las cuencas altas, medias y bajas de los ríos Chirgua, Bejuma, Montalbán y Agua de Obispo, con el consecuente mejoramiento de la calidad ambiental y la calidad de vida en esos espacios geográficos.

Asimismo, se considera que los proyectos planteados influirán positivamente sobre las condiciones agroecológicas de esas extensas



regiones económicas, motivo por el cual, bien pudiera concluirse en que el desarrollo y ejecución del programa se traducirá en mayores y mejores beneficios económicos, ecológicos, sociales, culturales y políticos, para los municipios que integran los Valles Altos .

Esta propuesta de desarrollo requiere de un apalancamiento financiamiento a largo plazo claramente identificado con el tiempo biológico de las plantaciones agrícolas y forestales objeto, pudiendo además percibir los incentivos económicos y fiscales previstos por el Estado venezolano para favorecer a los proyectos agrícolas y de medio ambiente direccionados a contribuir con el desarrollo económico y social de la Nación.

Este programa se orienta en la reforestación gradual, con especies forestales de alto valor comercial y de protección ambiental, terrenos que se encuentran actualmente deforestados como consecuencia de la práctica de la agricultura de tala y quema.

Igualmente, el interés de este programa focaliza el proyecto agrícola vegetal (Corto y mediano plazo), el cual sugiere un financiamiento con cargo a la futura

producción forestal de alto valor comercial, de manera que los ingresos por producción agrícola puedan funcionar como un fondo socioproductivo que permita asegurar la estabilidad económica del agricultor y su núcleo familiar mientras transcurre el período de tiempo requerido para el desarrollo, maduración y explotación de las plantaciones forestales.

Lineamiento Estratégico Nº 4.

Mejorar la competitividad del sector agrícola con base en diversificación agroindustrial y generación de valor agregado.

Objetivo: Apoyar procesos para la diversificación de la producción a partir de mecanismos de transformación de materias primas o elaboración de productos de apoyo a la actividad agrícola

Acción estratégica: Diseñar un programa de acompañamiento y asistencia técnica para la organización, formulación e integración de iniciativas de inversión en proyectos de alto impacto para el desarrollo del sector orientados en la generación de valor agregado a la producción agrícola de los Valles Altos.



Mecanismos con objetivos para el desarrollo:

- Planta de selección y lavado de papa.
- Planta para elaboración de papita de perros calientes.
- Planta de procesados asépticos de frutas (Pulpa y Concentrado)
- Planta de producción de aceites esenciales.
- Plantas modulares de producción de alimento para animales.
- Unidades de producción de abonos orgánicos.
- Planta Torrefactora.

Elementos interconectados:

La diversificación de la actividad productiva del sector agrícola focaliza sus potencialidades a partir de la incorporación de los productores a las actividades de transformación de su producción y uso de recursos locales para la configuración de ventajas competitivas.

Este valor significado en la aceptación de nuevas responsabilidades en su rol de gerente de su unidad de producción, el productor agrícola contribuye a fortalecer la dinámica económica local, regional y nacional.

A partir de la integración de actividades, los proyectos propuestos respaldarán una sinergia productiva en la medida que se reconozcan las relaciones construibles alrededor de sus esquemas tecnológicos, de negociación, comercialización y distribución de sus productos.

En este sentido, las relaciones son visualizadas desde el contexto de una escuela agroecológica que potencia sus aptitudes, valores y competencias en el tema de la sustentabilidad de sus actividades.

Igual, las unidades de producción de abono orgánico se benefician de algunos desechos para convertirlos en materiales intermedios de actividad productiva, el cual puede retornar en forma de fertilizantes para los nuevos cultivos. Ejemplo de esta relación son los residuos que se generan en todo el proceso de transformación de café y papa, de acuerdo a los planteamientos que en este documento se encuentran emplazados.

Lineamiento Estratégico No 5.

Apoyar programas de consolidación de áreas de interés regional para la promoción de la competitividad del



sector agrícola de los Valles Altos del Occidente de Carabobo.

Objetivo: Orientar actividades prioritarias de competencia gubernamental para el sostenimiento de la dinámica constructiva y de desarrollo integral sustentable del sector agrícola

Acción estratégica: Emplazar acciones de organización de un plan maestro que oriente las acciones conjuntas de los distintos actores desde la institucionalidad representativa del Estado venezolano en forma integrada, conjunta, para la ordenación y estructuración de programas de apoyo con base en la referenciación y significatividades sociales de los elementos económicos, políticos, culturales, de infraestructura y ambientales.

Mecanismos con objetivos para el desarrollo:

- Laboratorio de Suelos.
- Unidad de producción de plántulas de alta calidad genética.
- Consolidación del proyecto para la disminución de lipsideados.
- Bosques de galería de bambú.
- Plan de recuperación de lagunas.
- Planta de limpieza de aguas residuales.

- Consolidación de vialidad agrícola.

CONCLUSIONES

La ejecución de proyectos con objetivos de desarrollo fortalece iniciativas de relacionamiento entre las diversas acciones agroproductivas y de apoyo disertadas. Estas acciones, conllevan direccionalidades sinérgicas orientativas de la situación de desarrollo armónico planteado a través de los mecanismos articuladores, o programas para la consolidación del sector agrícola, en los municipios Miranda, Bejuma y Montalbán del estado Carabobo.

En esta perspectiva, es conveniente apuntar la relevancia observada en relación a procesos de organización, capacitación y formación en el contexto del sector agrícola, lo cual corresponsabiliza la participación de los actores desde la institucionalidad y la representatividad social, a fin de extender los réditos sobre el estado de competitividad sectorial derivados de la implementación de los programas asociados a los lineamientos estratégicos expuestos.



En efecto, la propuesta de lineamientos estratégicos para el desarrollo integral sustentable de los Valles Altos del estado Carabobo, representa oportunidades de relaciones productivas entre los diferentes proyectos develados desde las dimensiones emergentes que suponen tal desarrollo. En este sentido, a partir de la elaboración de un mapa sobre la caracterización de nodos o redes agroproductivas, se resaltan los elementos relacionales entre los mecanismos con objetivos para el desarrollo en una visión sistémica.

Algunas de las manifestaciones relacionales estimadas en la representatividad de redes agroproductivas, son ofrecidas comenzando con la instalación de una escuela agroecológica. La red agroproductiva que supone esta iniciativa, se encuentra representada por relaciones abiertas hacia el ámbito geográfico de los municipios que integran los Valles Altos, lo cual indica el alcance en su influencia desde la funcionalidad como entidad relacionada con los mecanismos de capacitación, formación y extensionismo de nuevos y mejores conocimientos aplicables en la

actividad primaria, significada en la práctica agrícola, protección ambiental y generación de valor agregado.

Como resultado de este alcance, la escuela agroecológica se encuentra relacionada con los diversos proyectos de desarrollo, implicación observable en el tejido de red propuesto en relación a la producción de abono orgánico, sistemas de protección ambiental y recuperación de cuencas con base en la ampliación de bosques de galería de bambú, plantaciones forestales de aprovechamiento comercial y de protección al ambiente. También, los mecanismos articuladores o de interfaces para la asistencia técnica y transferencia tecnológica, la ubica en componentes que coadyuvan al fortalecimiento de la participación a partir de la intervención para el fortalecimiento de la actividad organizativa de los productores.

En este sentido, la escuela agroecológica está orientada en colaborar con el fomento del conocimiento y las buenas prácticas agrícolas. También, en la propuesta de contribuir en las competencias necesarias para la diversificación agroproductiva, encuentra fundamento



para asistir proyectos de agregación de valor a la producción agrícola. Ejemplo de ello lo constituye su relación con la planta de producción de papitas para perros calientes y la torrefactora, mediante la orientación sobre el uso de los residuos utilizables para la producción de abono orgánico.

Se debe destacar igualmente, el aporte que significa desde la perspectiva de desarrollo de este proyecto, el apoyo a las actividades del laboratorio de suelos, considerando que la acción de formación conlleva la inserción social de la escuela agroecológica, y en su funcionalidad de fomentar valores y actitudes para la apropiación de herramientas de desarrollo sustentable, se encuentra la necesidad de motivar a los productores a realizar muestreos de suelos con fines analíticos.

En la misma dirección, la producción de abono orgánico dibuja un complejo relacional frente a la potencialidad de establecer una cantidad significativa de unidades de producción de este insumo en la región de los Valles Altos. El relacionamiento se establece a partir de consideraciones sobre el uso de los residuos generados en la empresa agrícola, la torrefactora y planta

procesadora de papas. Igual, este componente debe suponer el mecanismo de integración entre las unidades que se establezcan a fin de consolidar el proceso de comercialización y distribución a través de centros de acopio, los cuales se han proyectado en Montalbán y Bejuma; siendo este último propuesto para el objetivo de originar una acción centralizada de la función comercial.

El mismo contexto es significativo para las unidades de producción de alimento para animales, los cuales tienen el potencial de sumar a productores pecuarios como integrantes de esa organización, y al mismo tiempo, ser proveedores de la materia prima constituida por especies vegetales autóctonas, dispuestas en su totalidad en los ámbitos de sus fincas. La integración de las plantas de alimentos para animales a la iniciativa de distribución de abonos orgánicos, puede concentrar la función comercial de estos insumos, favoreciendo el control, registro y distribución de los beneficios al final de cada periodo fiscal. Además, esta integración ayuda a la construcción de capital social en la región a partir de



la consolidación de las asociaciones de productores locales.

Como ampliación de la factibilidad de establecimiento de redes agroproductivas en los Valles Altos, se concreta con la focalización de una planta torrefactora en la zona de Aguirre y la instalación de dos centros de acopio, distribuidos en Canoabo y Montalbán.

Lo anterior puede caracterizarse a partir de criterios operativos y de integración. El primero, refiere la ventaja de instalación de la planta en Aguirre considerando que existe una producción en los Valles Altos que puede estar dispuesta para su procesamiento. El traslado de la materia prima, café en grano, tiene menores costos asociados desde Canoabo hacia Aguirre, ya que entre los mismos se estiman los costos de depreciación de vehículos, que en caso contrario. Por otro lado, se ha dispuesto tal consideración bajo el criterio de la equidistancia geográfica. El segundo, permite incorporar a los procesos de integración organizativa a todos los productores de los tres municipios como área de influencia del proyecto de torrefactora.

En atención a uno de los objetivos de instalación y puesta en marcha de una torrefactora, esta se concibe como una proveedora de materia prima a partir del uso de subproductos generados (pulpa, mucílago y pergamino) por parte de las unidades de producción de abonos orgánicos en los Valles Altos.

En igual forma, el proyecto de torrefactora se relaciona con el laboratorio de suelo a partir de las contribuciones que de este se originen en materia de orientación basada en los resultados de análisis de suelos o enmiendas. Incluso, se debe estimar un proceso de gestión articulado para estimular la tendencia en los productores asociados a esta planta torrefactora a utilizar los servicios del laboratorio propuesto, en el cual se prevea la exigencia de presentar las enmiendas para la solicitud de financiamientos, insumos y acopio de la producción.

Finalmente, el contexto de redes agroproductivas de los Valles Altos se fortalece mediante la incorporación de una unidad de selección y lavado de papa y la instalación de una planta de producción de papitas para perros calientes, donde la segunda podrá



procesar aquella parte de la producción que no se considera apropiada en sus características para ser dirigida al consumo o la industria. Se relaciona con la escuela agroecológica por razón de la extensión agrícola y la transferencia tecnológica, mediante diversos componentes para fortalecer las competencias inherentes a la actividad primaria, la organización y el perfil gerencial de los productores agrícolas. En conjunto con las unidades de producción de abono orgánico, se constituye en proveedora de materia prima a partir de los residuos que este tipo de empresa genera, como la concha de papa.

REFERENCIAS

- Acevedo, A. y López, A. (2002). El proceso de la entrevista. Conceptos y modelos. México: Limusa.
- Hernández, R. Fernández, C y Baptista, P (2003) Metodología de la investigación. Tercera edición. ED. Mc Graw-Hill Interamericana Editores. 501 pág.