

# **LA AGROECOLOGÍA COMO RESPUESTA A LAS POTENCIALIDADES Y RETOS DE LA AGRICULTURA INDÍGENA Y CAMPESINA EN EL DISTRITO DE RIEGO EL TRIÁNGULO DEL SUR DEL TOLIMA**

**Por: Álvaro Acevedo-Osorio<sup>1</sup>**

## **1. INTRODUCCIÓN**

El Distrito de Riego del Triángulo del Tolima (DRTT) se constituye en el nuevo marco de potencialidades y retos para la agricultura en el Sur del Tolima. Este proyecto de irrigación en gran escala del Ministerio de Agricultura está siendo construido entre los municipios de Natagaima, Coyaima y Purificación, zona de asentamientos indígenas y campesinos. Una vez entre en operación, serán irrigadas unas 20.000 hectáreas permitiendo que un factor altamente limitante para la agricultura en el territorio como ha sido el agua, pueda tenerse a disposición de manera abundante.

Son diversos los aspectos que requieren ser analizados para comprender los retos y potencialidades que impone el proyecto del DRTT, especialmente factores relacionados a los sistemas de producción y la tenencia de la tierra.

Los sistemas de producción con el DRTT pueden ser altamente productivos, si se mejoran las condiciones del suelo y se hace un manejo sustentable de los recursos naturales. Así mismo puede potenciarse la posibilidad de la agroindustria y mejorarse la comercialización de alimentos y materias primas a mercados locales y regionales.

El DRTT dinamizará la economía regional, permitiendo nuevas oportunidades de producción e intercambio de productos y servicios mercadeables, pero también el DRTT es una oportunidad para mejorar la producción para el autoconsumo mejorando la disponibilidad de alimentos y facilitando la permanencia de las comunidades en sus territorios donde nuevas oportunidades de bienestar se pueden generar.

De otro lado la tenencia de la tierra va a determinar el beneficio que el DRTT tenga para las comunidades indígenas y campesinas debido al alto riesgo de que estas comunidades sean desplazadas por inversionistas agrarios que intentan acaparar las tierras por su ubicación geográfica estratégica y la alta disponibilidad de riego para proyectos agroindustriales a gran escala.

Finalmente nuevas oportunidades productivas se generarán para el territorio y sus comunidades, por ejemplo el turismo rural, la artesanía tradicional, la producción y comercialización de productos autóctonos.

---

<sup>1</sup> Doctorante Programa de Agroecología, Universidad Nacional de Colombia. Oficial de Enlace Proyecto SERIDAR, UNAL. Facilitador de la Escuela Territorial y Agroecológica MANUEL QUINTÍN LAME del Sur del Tolima (Grupo SEMILLAS – Proyecto SERIDAR). Bogotá, Marzo de 2013.

La Agroecología puede constituir el nuevo marco de trabajo para el distrito para lograr la sustentabilidad del Desarrollo Rural en la región. Desde el análisis de un concepto propio de Agroecología construido por las propias comunidades afectadas por el DRTT, es posible analizar las nuevas potencialidades del territorio del sur del Tolima.

## 2. EL DISTRITO DE RIEGO DEL TRIÁNGULO DEL TOLIMA

El distrito de riego a gran escala del Triángulo del Tolima se ha planificado sobre un área de 34.143 hectáreas, de las cuales solo serán irrigadas 20.402 hectáreas. El proyecto incluye la creación de una represa artificial en un área de 340 hectáreas en la comunidad de Zanja Honda; 66 kilómetros de canales principales y 115 kilómetros de canales secundarios (Grupo semillas, 2012).

Según Ángel (2010), en la zona existen 7.540 predios y la propiedad se encuentra altamente concentrada, toda vez que un 81,7% de los predios son de tamaño pequeño, es decir, menores a 5 hectáreas y ocupan un poco menos de la cuarta parte del área total del proyecto (22,3%). De los 77.587 habitantes, la gran mayoría son campesinos de raza indígena (76,9% en Coyaima, 47,1% en Natagaima y 13,4% en Purificación) con un bajo porcentaje de mestizaje, y de modo general, viven en condiciones de marginación social.

Dentro del territorio, los indígenas están organizados en 50 cabildos indígenas, de los cuales 21 están organizados como resguardo, con titulación privada y colectiva del territorio, ocupando un 36% del área del distrito de riego (Grupo semillas, 2011).

El proyecto DRTT puede poner en riesgo la sobrevivencia de las comunidades indígenas y campesinas del sur del Tolima, si no se reconocen y valoran las diversas funciones que cumple el territorio en la vida de estas comunidades y se logra una planificación integral en los nuevos programas de Desarrollo Rural para la región.

Desde el punto de vista el DRTT se implementa en una zona reconocida como prolongación del desierto de la Tatacoa, con acelerado deterioro ambiental especialmente de suelos que han sido sometidos durante más de 40 años a intensivos procesos de agricultura de Revolución Verde.

## 3. RETOS DE LA AGRICULTURA INDÍGENA Y CAMPESINA EN EL DRTT

Se resumen los principales retos que trae consigo el DRTT para la población del territorio:

**Ajustar los sistemas productivos a partir de un enfoque hacia la producción sustentable:** esto implica principalmente diseñar nuevos arreglos de cultivos y ganadería, mejorar la calidad de los suelos, conservar semillas tradicionales, hacer frente a los riesgos

asociados al Cambio Climático que agrava la situación de sequía típica de la zona con consecuencias nefastas para las comunidades.

La producción agropecuaria de la zona está representada en los cultivos tradicionales de los indígenas, fundamentados en el componente forestal y el uso de una variada cantidad de especies criollas con alto grado de resistencia a la sequía; por otro lado los cultivos comerciales de ciclo corto y finalmente la ganadería extensiva, desarrolladas por agricultores inversionistas con fines exclusivos de lucro económico.

Los cultivos comerciales en la zona han pasado por tres épocas importantes de auge, la primera entre los años 60 y 70 con predominio de los cultivos de tabaco y ajonjolí; la segunda en los años 80 y 90 con cultivos de algodón y sorgo y, a partir del 2000, el auge de cultivos de arroz bajo riego y algodón transgénico que persisten en la actualidad. La importancia de cada uno de estos cultivos ha decaído por dificultades del mercadeo, aumento de los ataques de plagas y enfermedades con el consecuente aumento en los costos de producción por mayor uso de agroquímicos, reducción de la producción y pérdida de cosechas por variaciones climáticas.

Los suelos han sufrido un progresivo proceso de deterioro a consecuencia de la agricultura intensiva y la ganadería extensiva. En efecto, el estudio de suelos en la actualidad muestra que sólo un 45% del área agrícola en el distrito de riego es apta para la producción intensiva de cultivos, mientras que el 55% tiene restricciones, y dentro de esta porción, un 26% presenta limitaciones severas que los hacen no aptos para la producción agropecuaria (CORPOICA, et al, 2007).

Uno de los principales retos en el distrito de riego será la implementación de arreglos de cultivos y sistemas de producción pecuaria que permitan optimizar el uso del agua, recuperar los desgastados suelos y la biodiversidad, contrarrestar los efectos adversos del cambio climático, así como producir para el autoconsumo y los mercados. Esto incluye la generación de alternativas de agroindustria que mejore sustancialmente los ingresos de los agricultores organizados para la producción, transformación y comercialización de sus productos.

El DRTT permitiría contrarrestar las devastadoras consecuencias de la actual deforestación, pérdida de cobertura vegetal, degradación de suelos, desertización de extensas áreas del territorio y sequía que afectan, en mayor medida, a las poblaciones más vulnerables de la región. Permitiría también el fundamento de un nuevo tipo de desarrollo económico de mayor eficiencia y sostenibilidad para la región (Ángel, 2010).

**Asegurar la permanencia de las comunidades en sus territorios:** Las Organizaciones indígenas de la región, deberán asegurar su permanencia en los territorios colectivos y aquellos cabildos que aún no tienen posesión de tierras, deberán luchar por conseguirla. Se debe mitigar la enorme presión que ejercen los inversionistas externos por ser propietarios

de terrenos dentro del distrito; para lograrlo es necesaria la legalización de la tenencia colectiva en manos de las comunidades organizadas. Un gran esfuerzo de incidencia de las comunidades, acompañado del diseño de políticas públicas por parte de los gobiernos locales, pueden lograr este cometido.

De otro lado, los campesinos que actualmente poseen títulos individuales, deberán ser capaces de resistir a la tentación de vender sus predios, lo que depende directamente de su capacidad por implementar sistemas productivos generadores de mayor rentabilidad y bienestar. Recurrir a la figura constitucional de las Zonas de Reserva Campesina, puede representar una alternativa que evite el desplazamiento de pequeños productores campesinos del territorio y potencie su capacidad productiva a partir de sólidas formas de planeación, capacitación y organización.

**Fortalecer la organización e identidad rural campesina e indígena en el marco de un nuevo ordenamiento rural:** es evidente que el nuevo ordenamiento rural en Colombia se sintoniza cada vez más con las tendencias mundiales de globalización sustentadas en paradigmas como la competitividad, internacionalización, maximización de las ganancias. Sin embargo, las Organizaciones Indígenas y Campesinas, pueden jugar un papel protagónico en un nuevo ordenamiento del desarrollo rural con perspectiva territorial que se construya desde abajo, desde los intereses de la población y las oportunidades que sus ecosistemas y cultura propia les genera.

La construcción de este nuevo ordenamiento puede lograrse si las comunidades campesinas e indígenas están fortalecidas en su organización y su identidad; a su vez el avance en un nuevo ordenamiento construido desde sus intereses y visión, fortalecerá su red organizativa e identidad generando cada vez mayores posibilidades de permanencia y construcción social en sus territorios.

#### **4. OPORTUNIDADES PARA LA AGRICULTURA INDÍGENA Y CAMPESINA EN EL DRTT**

Se resumen las principales oportunidades emergentes para la población del territorio debido a la implementación del DRTT:

**Mejoramiento de los sistemas de producción tradicionales y mejoramiento de la soberanía alimentaria:** El distrito permitirá el fortalecimiento de la agricultura tradicional enfocada al autoconsumo y el mercado local, mejorando la provisión de alimentos y atenuando las crisis alimentarias que generan las sequías prolongadas constantes en el territorio.

**Mejoramiento de los sistemas de producción y agroindustria mercadeables:** simultáneamente al mejoramiento del autoconsumo, nuevos sistemas productivos pueden

ser implementados a partir de arreglos ecológicamente más estables como los sistemas agroforestales y silvi-pastoriles, incrementando las oportunidades para la agroindustria y la vinculación a mercados regionales, aprovechando la ubicación geográfica estratégica del territorio.

**Recuperación de ecosistemas deteriorados**, especialmente por la agricultura intensiva, la ganadería extensiva y el acelerado proceso de desertización a que viene sometida la región. Esto incluye el mejoramiento de los suelos y la recuperación de la agrobiodiversidad, el paisaje natural y los conocimientos tradicionales asociados al manejo de sus bienes naturales.

**Nuevas oportunidades para la economía local desde la pluriactividad:** El distrito generará nuevas oportunidades para diversificar actividades que dinamicen los mercados locales; especialmente el turismo rural, dada la cercanía a ciudades como Bogotá, Ibagué y Neiva; así mismo se generarán nuevos mercados para productos artesanales autóctonos elaborados a partir de barro, fibras naturales, totumos, estropajo, entre otros. La variada gastronomía tradicional con productos como la bizcochería, chicha de maíz y tamales, reforzarán las posibilidades de generación de renta en un contexto de turismo rural.

**Oportunidad de permanencia y mejoramiento de las condiciones de vida para la comunidades indígenas y campesinas:** fundamentalmente la principal oportunidad que tienen las comunidades indígenas y campesinas en este momento es la de ratificar su sentido de pertenencia e identidad con el territorio que han construido y de conducir su propio desarrollo hacia la sustentabilidad, en el marco del proyecto del DRTT.

El modelo agro-exportador basado en tecnologías agresivas con el medio ambiente y costosas que pretenden implantar allí los programas gubernamentales, representa un grave riesgo para la permanencia de las comunidades en el Sur del Tolima, así como su proceso organizativo y su identidad como indígenas y campesinos. Reconocidos fracasos vividos en el pasado en la zona con la agricultura intensiva de cultivos como el algodón, deben generar aprendizajes que evitan que se repitan errores de este tipo. Por el contrario, nuevas tendencias en el desarrollo rural basadas en los enfoques territorial y sustentable, pueden constituir la base para un proceso endógeno que busque el bienestar social para la región.

Una de las principales características de estas comunidades tradicionales es la Multifuncionalidad, siendo la mano de obra fundamentalmente familiar y comunitaria a través de las relaciones de reciprocidad que se establecen entre miembros del grupo social, especialmente los indígenas y campesinos; adicionalmente la producción se orienta hacia el mercado pero también hacia la reproducción de la unidad agrícola y familiar (van der Ploeg, 2008); estas características pueden y deben fortalecerse para reconducir el desarrollo rural de la zona hacia una nueva etapa que tenga lo tradicional como fuerte cimiento, pero que combine al mismo tiempo nuevos enfoques productivos y de planificación que

aprovechen de mejor manera las posibilidades que plantea el DRTT incluida la articulación a mercados con mejores beneficios económicos para las familias.

## **5. CONCEPTO PROPIO DE AGROECOLOGÍA PARA COMUNIDADES INDÍGENAS Y CAMPESINAS DEL DRTT**

Un taller participativo<sup>2</sup> sobre alternativas productivas para el territorio, permitió la construcción de un concepto propio de Agroecología, en el siguiente sentido:

*“La AGROECOLOGÍA es una alternativa de construcción de VIDA para el pueblo Pijao que permite mejorar la calidad de vida y la relación entre las comunidades, su medio natural y espiritual, permitiendo: En lo AMBIENTAL hacer un uso responsable de los bienes naturales garantizando la permanencia de las comunidades en el territorio. En lo SOCIO-CULTURAL fortalecer la cultura y prácticas ancestrales a partir de la agricultura. En lo ECONOMICO-PRODUCTIVO dinamizar una economía comunitaria y familiar. En lo POLÍTICO – TERRITORIAL, ejercer autonomía”.*

A partir de este concepto se definieron las prioridades en cada uno de los ámbitos mencionados, así:

### **PRIORIDADES AMBIENTALES PARA EL TERRITORIO:**

- Recuperar, conservar y multiplicar las semillas criollas o tradicionales.
- Promover la agrobiodiversidad, especialmente la cría de animales criollos.
- Recuperar y conservar de fuentes hídricas.
- Mejorar la fertilidad de los suelos aumentando los contenidos de Materia Orgánica.
- Hacer prácticas de conservación de los suelos disminuyendo los altos niveles de erosión.
- Proteger la fauna silvestre propia de los ecosistemas habitados por las comunidades indígenas y campesinas.

### **PRIORIDADES ECONÓMICO-PRODUCTIVAS**

- Diversificación productiva de las fincas integrando los componentes agrícola, pecuario y forestal.
- Incentivar la producción orgánica y las huertas caseras.
- Mejorar la producción de insumos orgánicos.

---

<sup>2</sup> Segunda sesión de la Escuela Territorial y Agroecológica MANUEL QUINTÍN LAME (Grupo SEMILLAS – Proyecto SERIDAR UNAL). Guatavita Túa – Ortega, Septiembre de 2012.

- Promover las cercas vivas y potreros arborizados.
- Generar oportunidades de empleo para la gente del territorio, especialmente para los jóvenes.
- Trabajar en la conformación de iniciativas empresariales con enfoque comunitario.
- Trabajar en el fortalecimiento de los mercados locales.

#### PRIORIDADES SOCIO – CULTURALES

- Mejorar los niveles de soberanía alimentaria de las familias, a partir de alimentos sanos y tradicionales.
- Integrar la educación propia a los planes de formación.
- Fortalecer el movimiento social del territorio frente a las amenazas de las multinacionales y políticas adversas.
- Crear y fortalecer organizaciones de productores agroecológicos.
- Fortalecer la etnobotánica y la medicina tradicional.
- Generar mayores oportunidades a la comunidad para la capacitación en Agroecología, especialmente a las nuevas generaciones (jóvenes).

#### PRIORIDADES POLÍTICO – TERRITORIALES

- Ampliación y legalización del territorio.
- Declarar el territorio libre de transgénicos y agrotóxicos.

### **6. AGROECOLOGÍA: ALTERNATIVA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE EN EL DRTT**

¿Cómo se puede proporcionar agua potable, mantener la biodiversidad, respaldar la base de recursos naturales y minimizar los efectos adversos de las actividades agrícolas en la población y el medio ambiente? ¿Cómo se pueden mantener y fortalecer los servicios ambientales y culturales aumentando al mismo tiempo la productividad sustentable y la diversidad de alimentos y materias primas en el territorio del DRTT?

Se requieren respuestas a estas preguntas para construir los nuevos pilares de las políticas de desarrollo rural en el futuro; para IASTAD (2009), “el principal reto consiste en aumentar la productividad de la agricultura de una manera sostenible. Los conocimientos, la ciencia y la tecnología agrícolas deben permitir abordar las necesidades de explotaciones pequeñas en ecosistemas diversos y crear oportunidades realistas para su desarrollo cuando haya pocas posibilidades de mejorar la productividad de área y el cambio climático pueda tener sus consecuencias más adversas”.

Estrategias productivas agroecológicas desarrolladas por familias campesinas e indígenas se plantean como una alternativa frente a la crisis de la actualidad. Según Altieri (2010), la aplicación de los principios agroecológicos ha permitido el desarrollo de sistemas alternativos de producción con beneficios como:

- *Mejorar la producción de alimentos básicos a nivel de predio agrícola para aumentar el consumo nutricional familiar, incluyendo la valorización de productos alimenticios tradicionales.*
- *Rescatar y re-evaluar el conocimiento y las tecnologías de los campesinos.*
- *Promover la utilización eficiente de los recursos locales (Tierra, trabajo, subproductos agrícolas).*
- *Aumentar la diversidad y variedad de animales y cultivos para minimizar los riesgos.*
- *Mejorar la base de recursos naturales mediante la regeneración y conservación del agua y suelo, poniendo énfasis en el control de la erosión, cosecha de agua, reforestación.*
- *Disminuir el uso de insumos externos para reducir la dependencia, pero manteniendo rendimientos aceptables con tecnologías apropiadas.*
- *Garantizar que los sistemas alternativos tengan efecto benéfico no solo en las familias individuales, sino en la comunidad total.*

El IAASTAD (2009), sugiere una valoración especial de las fortalezas de sistemas tradicionales y agroecológicos como respuesta a las crisis actuales:

*...el sistema de Conocimiento, Ciencia y Tecnología Agrícola, tendrá que realizar profundos cambios para evolucionar hacia un sistema de innovación y desarrollo participativo que incorpore, en particular, a los pequeños productores, productores agroecológicos y productores indígenas. La actual situación ambiental requiere una urgente acción tendiente a la transición hacia modelos sostenibles, en los cuales se rescaten las fortalezas de los conocimientos de los tres sistemas productivos: el tradicional/indígena, el agroecológico y el convencional productivista. Paralelamente, para atender las urgencias de la pobreza rural en una perspectiva que permita la incorporación continua de esta población y de las regiones marginadas a los beneficios del desarrollo, resulta indispensable una estrategia de desarrollo rural territorial que conduzca a la revalorización de este medio social tanto en los aspectos productivos como en sus formas de vida.*

El Informe oficial del Relator Especial sobre el derecho a la Alimentación del Consejo de Derechos Humanos de la ONU (2010) reconoce le enorme potencial de la agroecología para hacer frente a la crisis alimentaria mundial y poder garantizar el derecho a la alimentación:



*La agroecología es un modo de desarrollo agrícola que no sólo presenta fuertes conexiones conceptuales con el derecho a la alimentación sino que, además, ha demostrado que da resultados para avanzar rápidamente hacia la concreción de ese derecho humano para muchos grupos vulnerables en varios países y entornos. .. El informe sostiene que la propagación de estas experiencias es el principal desafío hoy planteado. Es posible crear un entorno propicio para esos modos de producción sostenibles mediante políticas públicas adecuadas, entre las que se incluyen: dar prioridad, en el gasto público, a la contratación de bienes públicos, en lugar de limitarse a ofrecer subvenciones a los insumos; invertir en el conocimiento mediante la reinversión en investigación agrícola y servicios de extensión; invertir en formas de organización social que fomenten las asociaciones, como las escuelas rurales para agricultores y las redes de colaboración de los movimientos de agricultores encaminadas a la innovación; invertir en investigación agrícola y sistemas de extensión; empoderar a las mujeres; y crear un entorno macroeconómico propicio, por ejemplo poniendo en contacto las explotaciones agrícolas sostenibles con los mercados justos.*

De esta manera la Agroecología puede constituir la mejor alternativa para lograr la sustentabilidad del Distrito de Riego, asegurando no solo unos niveles adecuados de producción, sino también la regeneración y mantenimiento de los recursos naturales y el fortalecimiento socio-cultural de los diversos grupos que habitan el territorio.

## **7. CONCLUSIONES**

- El DRTT constituye el nuevo escenario para el Desarrollo Rural del territorio del Sur del Tolima, generando una serie de retos y oportunidades definitivas para las comunidades indígenas y campesinas que lo ocupan.
- Los nuevos retos y oportunidades están relacionados con la capacidad de las familias y comunidades de recuperar los ecosistemas para proveer de servicios ambientales y frenar la crisis que la sequía ha generado en los años recientes; la estructuración de esquemas productivos que sean ambientalmente estables, la mayor vinculación a la economía regional y el fortalecimiento de la organización e identidad como campesinos e indígenas.
- La Agroecología constituye un enfoque multidisciplinario para la práctica de la agricultura sustentable que combina estrategias económicas, ambientales y sociales para una producción que, no sólo, protege y mejora los recursos naturales, sino que mantiene altos niveles de producción de alimentos sanos para el autoconsumo y el mercado, a la vez que genera bienestar a la familia, la comunidad rural y la sociedad en general.
- La Agroecología ejercida por agricultores familiares indígenas y campesinos se plantea como alternativa productiva sustentable para el DRTT permitiendo la

implementación de sistemas de producción que sean económicos en el uso de recursos no renovables, que recupere y conserve los recursos renovables, se adapte a los embates del cambio climático y mantenga altos niveles de producción de alimentos sanos para una población creciente.

- Un nuevo ordenamiento del territorio con amplia participación de los actores locales, especialmente comunidades indígenas y campesinas, determinará la posibilidad de sobrevivencia, permanencia en el territorio, fortalecimiento de su identidad y mejoramiento de su calidad de vida en el territorio ancestralmente ocupado.

## BIBLIOGRAFÍA

Altieri, M. 2010. Capítulo 3: El estado del arte de la agroecología: revisando avances y desafíos. Pp 77-104. En: Vertientes del pensamiento agroecológico; fundamentos y aplicaciones. Editores León y Altieri. Bogotá.

Ángel, M.A. 2010. Lineamientos para el Diseño y la Construcción de una Agenda de Desarrollo Territorial – A.D.T.- como Consecuencia de la Implementación de un Distrito de Riego como Base del Desarrollo Agroindustrial del Triángulo del Tolima. Tesis de maestría. Facultad de Ciencias Económicas – Administrativas. Universidad Jorge Tadeo Lozano. Bogotá.

CORPOICA. FONADE. INCODER. 2007. Distrito de riego del Triángulo Tolima. Proyecto de adecuación de tierras del gobierno nacional.

GRUPO SEMILLAS. 2012. Distrito Triángulo del Tolima. Cuál debe ser el mejor uso del agua?. Cuadernos de Semillas N. 1. Bogotá.

GRUPO SEMILLAS. 2011. Distrito de riego Triángulo del Tolima. Una oportunidad o un reto para las comunidades indígenas y campesinas del Sur del Tolima?. En: <http://www.semillas.org.co/apc-aa-files/5d99b14191c59782eab3da99d8f95126/cartilla.pdf> consulta: Octubre de 2012.

International Assessment of Agricultural Knowledge, Science and technology for Development (IAASTD). 2009. Agriculture at a crossroads. Global Report. UNDP, FAO, UNEP, UNESCO. 1 ed. Washington.

Ploeg, J.D. van der. 2008. Camponenses e impérios alimentares. Lutas por autonomia e sustentabilidades na era da globalização. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre - Brasil