

# AGRICULTURA: DECADENCIA Y RESURRECCIÓN

(Entre negarse a morir y aceptar un nuevo paradigma)

Jairo Restrepo R.<sup>©</sup>

Los tecnócratas contemporáneos ostentaron el falso o dudoso privilegio de tener un papel único y sin precedentes en el desarrollo de la agricultura industrial para el logro del bienestar humano; sin embargo, los mismos son la especie que más han desarrollado el poder de cometer un suicidio colectivo y de destruir toda la vida en la tierra a partir del invento, la producción y aplicación de tecnología (máquinas, venenos, fertilizante, etc.) inadecuadas y de origen bélico en los ecosistemas agrarios.

A la vista de esta situación, es extremadamente importante comprender las raíces de la crisis global en que se encuentra el actual paradigma de la fracasada revolución verde, para desarrollar estrategias y acciones efectivas para cambiar o reorientar la decadencia de la mayoría de los actuales enfoques. Decadencia concentrada principalmente en las políticas de manipulación y corrupción estatal, manoseo anti-ético de la tecnología y ceguera científica, fundamentada en la visión de un mundo mecanicista y reducido en la forma de observar y determinar la destrucción de la vida de muchas especies.

Para superar la herencia de la actual crisis de la agricultura convencional, hay que imprimir un nuevo paradigma, una nueva visión, un nuevo comportamiento, pues es inconcebible una solución radical y permanente, sin una transformación al interior del propio ser humano. La esperanza está en cada SER, no está en la sociedad, ni en los sistemas o credos religiosos.

En esta nueva forma de pensar y de actuar, lo más importante ya no debe ser el "cuanto más mejor" el crecimiento lineal, el gigantismo y lo inmediato; sino que debe ser el equilibrio, la biodiversidad, el enfoque dinámico, sistémico y de complementariedad de todo el universo, donde renazca lo místico, la libertad, lo colectivo, la emoción, la sabiduría, lo intuitivo, la creatividad, lo heterogéneo, la coexistencia, el proceso, lo sagrado, la internalidad espiritual, lo tradicional,

---

<sup>©</sup> Consultor internacional en agricultura orgánica para América Latina y El Caribe.  
Correo electrónico: [jairoagroeco@telesat.com.co](mailto:jairoagroeco@telesat.com.co)

lo ancestral, la simbiosis, la durabilidad, el conocimiento universal, la confianza, lo cíclico y la armonía sagrada de la convivencia de un ser humano en paz y no de conflicto y destrucción con las demás expresiones sinfónicas de vida descubiertas, por descubrir y nunca descubiertas en este planeta.

***“LA TIERRA ES UNA RED DE RELACIONES, ES UNA TOTALIDAD INDIVISIBLE, ES LA EXPRESIÓN DE UN ORDEN UNIVERSAL FUNDAMENTADO EN EL CONJUNTO Y NO EN LAS PARTES AISLADAS”.***

Por otro lado, acceder a "nuevas" formas de hacer una agricultura diferente, también equivale a que las universidades despierten del engañoso sueño mecanicista y reducido en que están sumergidas y viven habitualmente, salir de la caverna de las ilusiones mercantilistas en que se encuentran, es el desafío (aunque como el propio Platón añade en su famoso mito de la caverna) quien intente explicar que fuera existe la luz a quienes solo conocen la caverna será tomado por loco o por embustero.

La construcción de un nuevo paradigma dentro de la agricultura, exige una nueva percepción de la realidad, un nuevo idioma, una nueva visión de la formación del universo (cosmogonía), también significa acarrear con los nuevos postulados de la vida práctica de los campesinos, complementados, con nuevas informaciones y nuevos modelos de observación de los fenómenos naturales de una forma flexible, sin negarles la dinámica que los rige.

"Un paradigma es un conjunto de teorías, valores, construcciones, formas de modelos y técnicas compartidas por los miembros de una comunidad y cuyos supuestos no funcionan como hipótesis, sino como creencias estratificadas. La creencia es la insistencia en que la verdad es lo que uno desearía que fuera. De esto se deduce que un creyente sólo abrirá su mente a la verdad bajo la condición de que ésta encaje con sus ideas y deseos concebidos anteriormente. En realidad, el paradigma de la nueva conciencia sustituye su estructura de creencia por un sistema de fe ( A. Watts ), pues la fe es una apertura sin reservas de la mente a la verdad, sea esta la que fuera; careciendo de concepciones previas, la fe implica una "zambullida en lo desconocido". Las creencias se aferran, pero la fe es un dejarse llevar. En este sentido de la palabra, la fe es la virtud esencial de este naciente paradigma, que conjuga en su interior la sabiduría antigua y la ciencia moderna.

El concepto de paradigma y su relación esencial con el pensamiento científico fue introducido en 1962 por Thomas Kuhn. Para este historiador de la ciencia, un paradigma es un logro intelectual capital que subyace a la ciencia y guía el transcurso de las investigaciones. Se supone que todo paradigma científico debe ser susceptible de modificaciones, refutaciones, o convalidaciones, sin embargo, cuando una teoría funciona de manera eficiente por un periodo de tiempo, se convierte en "norma", que más allá de proporcionar un contexto operativo a un campo de fenómenos, lo restringe y pre-programa. Convertida en un marco de referencia implícito para la mayoría, se transforma en el modo "natural" de ver y obrar, en la forma "razonable" de pensar un fenómeno. De este modo, nadie piensa en cuestionar o rebelarse contra algo que parece ser "el orden natural del universo". Obra como un juego de anteojeras, dice Charles Tart.

Vivimos en una época de conflicto de paradigmas, en donde se proponen, paradigmas renovadores frente a otros más antiguos y se abren nuevas direcciones en las exploraciones. El paradigma de la nueva conciencia (la agricultura orgánica) debe combinar diferentes enfoques en un equilibrio dinámico, que implique un modelo dúctil de reflexión y pensamiento holístico. La propuesta para construir una agricultura diferente, consiste en proponernos la construcción de un nuevo paradigma, el cual puede consistir entre otros conceptos en no pasar a tener más o en abandonar:

- La visión del universo como si fuese un sistema mecánico compuesto de piezas sueltas;
- La visión del cuerpo humano, los animales, las plantas y los demás organismos vivos; como si fuesen simplificadas máquinas de producción, transformación y reciclaje de alimentos.
- La visión de la vida ecosocial como si estuviese de manera forzada en una constante lucha competitiva por la supervivencia;
- La visión reducida, en creer en el progreso material ilimitado a costa de un crecimiento meramente económico y tecnicista;
- La visión del dominio, el control y la explotación de la naturaleza por parte del ser humano como un mecanismo de comprensión de la misma;
- Una visión de maltrato y abuso tanto de nosotros mismos como de nuestro entorno, reflejando una carencia de sabiduría sistémica;

- La visión de conquista y control de la naturaleza como un mecanismo de sometimiento creado por la ciencia cartesiana, donde el falso desarrollo ha interrumpido el proceso cíclico, "sustituyéndolo" por una carrera lineal;
- Una visión o la falsa idea de que en la evolución de las especies sólo sobreviven las más aptas y los más aptos dentro de cada especie y que la vida es una lucha ciega contra el entorno y los demás; olvidándose que lo que guía la naturaleza es la coexistencia pacífica, la cooperación y no la competición hasta la muerte;
- La visión de la subordinación del desarrollo humano por el desarrollo tecnológico y la subordinación del crecimiento personal por el crecimiento económico.

Este nuevo paradigma también consiste en abandonar cualquier simpatía por las instituciones altamente estructuradas, verticales, inflexibles y burocráticas a semejanza de las instituciones monásticas y militares.

*Finalmente, "es tiempo de comprender que vivimos inmersos en una red de sistemas. La arrogancia de una perspectiva antropocéntrica coloca el camino del hombre por encima del camino del universo. Nuestra responsabilidad consiste en repensar al hombre como una unidad ecosistémica compleja, que involucra y contiene la síntesis del todo. Esta síntesis reside en la conciencia, y sólo aquel que perciba más allá del cuerpo y la mente accederá a niveles del orden y estructuración superior. Despertar a la nueva conciencia involucra la responsabilidad en el ejercicio de la verdad. Ser consciente, es percibir lo esencial en cada uno de nuestros actos y en la naturaleza de todo lo que nos rodea, de esta forma lo cotidiano se vuelve trascendente; lo humano divino"* (Carlos Fregtman).

De cualquier forma, como la agricultura convencional está basada en un marco de conceptos y valores que ya no son viables, la misma declinará inevitablemente y a largo plazo se desintegrará y las fuerzas socioculturales que representan el "nuevo" paradigma de la agricultura orgánica, por el contrario, seguirá creciendo y con el tiempo acabará dominando. Este proceso de transformación es un hecho y es ahora claramente visible para las comunidades rurales en muchos países, a partir del constante incremento de los sistemas de producción.

*"LA AGRICULTURA ORGÁNICA ES ENTREGARSE A LA TAREA DE DESENTERRAR Y RESCATAR EL VIEJO PARADIGMA (NO AGOTADO) DE LAS SOCIEDADES AGRARIAS QUE PRACTICARON Y GARANTIZARON DURANTE MUCHO TIEMPO LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE SUS COMUNIDADES, A TRAVÉS DEL DISEÑO DE AUTÉNTICOS MODELOS DE EMPRESAS FAMILIARES RURALES, DONDE CONJUGARON SABIDURÍA Y HABILIDADES PARA GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD Y EL RESPETO POR LA NATURALEZA. ESTA MISMA AGRICULTURA ES MUCHO MÁS QUE UNA SIMPLE REVOLUCIÓN EN LAS TÉCNICAS AGRÍCOLAS DE PRODUCCIÓN. ES LA FUNDACIÓN PRÁCTICA DE UN MOVIMIENTO ESPIRITUAL, DE UNA REVOLUCIÓN, PARA CAMBIAR LA FORMA DE VIVIR DE LOS SERES HUMANOS".*

# “FACTORES NATURALES DE LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA

Jairo Restrepo R.<sup>o</sup>

## EL SOL:



Es la base fundamental de la energía natural para el desarrollo de la agricultura orgánica en los trópicos; y se constituye en el motor principal para la producción de la biomasa necesaria para sostener el perfecto equilibrio del ciclo de la materia orgánica y su dinámica de descomposición y reciclaje para el renacimiento de la vida en la tierra.

Los sistemas de producción orgánica en los trópicos devuelven a la agricultura su papel de transformadora de energía solar en energía alimentaria. En los tópicos, el sol bajo ningún argumento debe golpear directamente la tierra, pues la mayor riqueza que podemos aprovechar de este gran astro, es convertir toda su fuerza y energía térmica en producción vegetal. De lo contrario, el deterioro y la destrucción de los suelos será una constante, que



terminará con la extinción de muchas vidas en el planeta, entre ellas la nuestra.

## EL SUELO:

Es la esencia de origen mineral donde se originan y se abrigan infinitas relaciones y formas de vida sana “sólo un organismo vivo sano, es capaz de generar otro organismo vivo sano”. Es la “causa” principal donde está asentada la columna vertebral para la producción orgánica y se constituye en el mejor medio de digestión y nutrición de origen natural indispensable a la gestación y perpetuación de una vida planetaria sana y equilibrada.

*“Polvo eres y en polvo te convertirás”, o “roca molida intemperizada eres (mineral) y roca molida vuelves a ser”, al final de cuentas “la vida es un mineral animado”. Decía un viejo hindú: “El sol, la luna, el aire y los árboles son signos*

---

<sup>o</sup> Consultor internacional en agricultura orgánica para América Latina y El Caribe.  
Correo electrónico: [jairoagroeco@telesat.com.co](mailto:jairoagroeco@telesat.com.co)

*de mi continuidad. La vida social continuará mientras éstos sigan viviendo, yo nací como parte del suelo. Voy con ellos. El que nos ha creado a todos nos dará comida. Si hay tanta variedad y abundancia en el suelo, no tengo por qué preocuparme por mi continuidad”.*

Cuanto más estudian y aprenden los científicos, tanto más se convencen de lo pasmosa y aterradora que es la complejidad de la naturaleza del suelo y de sus misterios. Descubren que todo es un mundo pleno de ilimitados enigmas inescrutables. La cantidad de materia de investigación que yace escondida en un simple grano de tierra, en una simple partícula disturba al pensamiento y aturde a la mente.

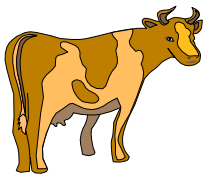


#### **LAS PLANTAS:**



Son el resultado de un proceso biológicamente continuo, donde se expresa la salud de la vida equilibrada del suelo. Es la parte visible del milagro que ronda el misterio del origen de la vida, a partir de la fusión entre el mundo mineral (el suelo) y el mundo orgánico (las raíces) alimentado por la energía solar.

Las plantas no son un aglomerado arbitrario de minerales, son una armonía biológica capaces de originar y sostener otras formas de vida equilibradas.



#### **LOS ANIMALES:**

Son los consumidores secundarios, directamente dependientes de toda transformación solar tropical a través de las plantas. “La salud de los animales es el fiel reflejo de la salud de las plantas que a la vez son el reflejo de la salud del suelo donde se encuentran”. Los animales no son más que minerales activados con vida.

#### **EL CLIMA:**

Es el conjunto de fenómenos meteorológicos que caracterizan el estado atmosférico y su evolución en un determinado lugar (tiempo/espacio), los cuales

ayudan a definir el comportamiento genético y productivo de las plantas y de los animales que queremos cultivar o criar para sacar algún provecho con sostenibilidad presente y futura. El clima no es más un insumo de la agricultura, no lo podemos adquirir por litros o kilos en cualquier tienda comercial de venenos y fertilizantes químicos.

Todos los factores del ambiente climático están orgánicamente interrelacionados; cuando un factor cambia, este afecta a todos los demás y a las condiciones restantes.

### **LA ECOLOGÍA:**

La agricultura orgánica está nortada por los principios básicos de la ecología "profunda", propuesta por el filósofo noruego Arne Naess a principios de los años setentas; a diferencia de la ecología superficial. La percepción de la agricultura orgánica desde la ecología profunda reconoce la interdependencia fundamental entre todos los fenómenos y el hecho de que, como individuos y como sociedades, estamos todos inmersos en (y finalmente dependientes de) los procesos cíclicos de la naturaleza.

Mientras que la ecología superficial es antropocéntrica, es decir, está centrada en el ser humano. Ve a éste por encima o aparte de la naturaleza, como fuente de todo valor, y le da a la misma un valor únicamente instrumental, "de uso". La ecología profunda no separa a los humanos -ni a ninguna otra cosa- del entorno natural. Ve el mundo, no como una colección de objetos aislados, sino como una red de fenómenos fundamentalmente interconectados e interdependientes. La agricultura orgánica de la misma forma que la ecología profunda, reconoce el valor intrínseco de todos los seres vivos y ve a los humanos como una mera hebra de la trama de la vida.

# FACTORES SOCIOECONÓMICOS, POLÍTICOS Y CULTURALES QUE DETERMINAN EL CAMINO DE LA SOSTENIBILIDAD DE LA AGRICULTURA ORGÁNICA Y EL DESARROLLO HUMANO DE LOS CAMPESINOS

Jairo Restrepo R.<sup>o</sup>

## **LA TIERRA (como propiedad):**

De la misma forma que los medios de producción, la tierra, le debe pertenecer a quien en ella trabaja, con la misma los campesinos deben tener garantizadas, de una forma digna, las condiciones para su seguridad alimentaria y la de su familia.

Poseer el derecho al acceso a la tierra sin especulación y a los medios de producción son factores incondicionales para que exista una verdadera justicia agraria, legítimamente sostenible en las manos de los campesinos.

## **RECURSOS ECONÓMICOS:**

El acceso al crédito, el derecho a las inversiones y a la estabilidad de la garantía de precios justos al igual que el desarrollo de infraestructuras físicas, son factores indispensables para la efectiva reactivación de la economía campesina.

## **EL TRABAJO:**

La dignificación del trabajo en el medio rural y el reconocimiento de todos los derechos de los campesinos para alcanzar sus garantías sociales en el campo, como la salud, la educación, la vivienda, los servicios básicos, el bienestar, la asistencia técnica de forma decente y los sistemas de comercialización, entre otros, son condiciones básicas para lograr la sostenibilidad y el desarrollo humano de los hombres, mujeres y niños(as) del campo.

---

<sup>o</sup> Consultor internacional en agricultura orgánica para América Latina y El Caribe.  
Correo electrónico: [jairoagroeco@telesat.com.co](mailto:jairoagroeco@telesat.com.co)

## **LA ORGANIZACIÓN:**

Para la agricultura orgánica, es indispensable el reconocimiento y el respeto por todas las formas legítimas de organización que los campesinos poseen y proponen. Por otro lado, el apoyo para la construcción de la autonomía, debe ser parte de todo proyecto que aspire construir las bases ecosociales de la sostenibilidad en las comunidades rurales.

## **LO CULTURAL:**

“Los campesinos antes de ser considerados unidades productivas deben ser considerados unidades culturales”. La agri-cultura es una de las tantas formas que los pueblos han encontrado para expresar su sabiduría tradicional y cultural, a través de lo que cultivan y conservan como fuente de recursos indispensables a su sobrevivencia, donde está inmersa ante cualquier otra cosa la identidad del ser acompañada de su saber.

*“Con las prácticas de la agricultura orgánica, cada unidad productiva debe ser trabajada de acuerdo a sus limitaciones y al potencial de sus suelos, agua, clima y economía local, sin olvidar que todos los campesinos tienen una historia tradicional y cultural de adopción para cada nueva técnica apropiada y adecuada que se quiera introducir o promover en sus parcelas”.*

*“Todo lo que es creado por los seres humanos es cultural y lo que no es creado por los seres humanos es natural”.*

## **LA AUTOGESTIÓN:**

Administrar con manos propias las decisiones, los emprendimientos y las nuevas formas de inversiones en el medio rural, hacen parte de la claridad como los campesinos se apropian de los instrumentos básicos para lograr la sostenibilidad de lo que se proponen. Por otro lado, la autogestión es uno de los mejores indicadores que muestran cómo y cuándo las comunidades y sus integrantes caminan hacia el logro de la sostenibilidad a partir de las inversiones centradas en el desarrollo humano de los habitantes del campo.

Algunos indicadores de autogestión para saber si los campesinos están en capacidad de resolver sus propios problemas son los siguientes:

- Cuando asumen la responsabilidad.
- Cuando empiezan a innovar o a desarrollar habilidades para mejorar las técnicas incluyendo los ingresos económicos.
- Cuando difunden espontáneamente lo que realizan.
- Cuando comienzan a hacer intercambios.
- Cuando evalúan y plantean perspectivas.
- Cuando realizan reinversiones.
- Cuando hacen variaciones en la aplicación de una técnica.
- Cuando actúan con criterios propios.

### **EL DESARROLLO HUMANO:**

Inicialmente, para las comunidades rurales, más importante que entregarles obras de infraestructura física es entregarles herramientas de desarrollo centrado en las personas, a partir de una dimensión cultural, política, social, económica y ecológica de su entorno; con la que se aprende a descubrir el verdadero poder civil que las personas como individuos y comunidad tienen al interior de si mismos para hacer las cosas.

Por otro lado, descubrir dentro de un marco de principios y valores socialmente compartidos lo que se tiene, lo que se desea y cómo lograrlo con responsabilidad social sin manipulaciones ajenas a la dinámica del medio rural, es un indicador de que las comunidades trillan el camino de la sostenibilidad a partir del desarrollo humano campesino. Finalmente, el desarrollo humano debe tener preferencia ante cualquier imposición de un desarrollo tecnológico. Al mismo tiempo que el conocimiento personal se debe anteponer a cualquier preferencia de crecimiento económico de cualquier proyecto.

### **LA LIBERTAD:**

Capacidad de decidir a partir de las propias necesidades. La libertad para lograr un verdadero camino que apunte hacia la construcción de un desarrollo social más justo en el campo, parte de facilitar amplias y posibles condiciones a los habitantes del medio rural, para que ellos mismos descubran quiénes son, qué les gusta, qué no les gusta, qué es bueno y qué no les conviene para el desarrollo de sus comunidades; consiste también en darle a la gente una oportunidad y las herramientas para que descubran hacia dónde van o quieren

ir (visión) y cuál es su misión. La autorrealización para que las comunidades consigan su libertad no es un estado final, sino un proceso de actualización de las propias potencialidades de las sociedades rurales. En cualquier momento y en cualquier grado "las comunidades deben poseer la luz para distinguir con precisión entre la autenticidad de las necesidades que expresan su gente y la inadecuación del material o las acciones que se le ofrecen para satisfacer sus verdaderas necesidades".

### **LA VIDA:**

Practicar la agricultura orgánica es trascender del comportamiento antropocéntrico al comportamiento biocéntrico, es dejar de ser un saqueador de la naturaleza, es dejar de envenenar la tierra, es dejarla actuar libremente y no controlarla, es dejar de pensar en la misma como un patrimonio recibido en herencia de dominio propio, es dejar de ver la tierra como una fuente inagotable de recursos, es dejar de pensar cómo obtener más provecho y ventajas de los recursos energéticos, es interactuar como una unidad biológica más dentro de las demás unidades vivas.

Es abandonar la idea absoluta y subyugadora de que sólo sobreviven los más fuertes, es dejar de querer ser el centro del cosmos y reencontrarse con los demás seres vivos. Es reconocer nuestra inmadurez colectiva como una de las muchas especies que comparten en la tierra. Pues el centro dinámico y la fuerza vital que hacen posible que la tierra continúe en su fantástica evolución como un SER es la vida no el hombre.

### **EL ENFOQUE SISTÉMICO:**

La agricultura orgánica recoge el pensamiento sistémico propuesto por Fritjof Capra en sus más recientes escritos "La trama de la vida", plantea una nueva perspectiva de los sistemas vivos. Observa, que las ideas propuestas por los biólogos organicistas durante la primera mitad del siglo contribuyeron al nacimiento de una nueva manera de pensar "pensamiento sistémico" en términos de conectividad, relaciones y contexto.

Según la visión sistémica, las propiedades de un organismo o sistema viviente, son propiedades del todo que ninguna de las partes posee. Emergen de las interacciones y relaciones entre las partes. Estas propiedades son destruidas cuando el sistema es diseccionado, ya sea física o teóricamente, en elementos aislados. Si bien podemos discernir partes individuales en todo sistema, estas

partes no están aisladas y la naturaleza del conjunto es siempre distinta de la mera suma de sus partes. La visión sistema de la vida se halla abundante y hermosamente ilustrada en los escritos de Paul Weiss, quien aportó conceptos sistémicos a las ciencias de la vida desde sus anteriores estudios de ingeniería y dedicó su vida entera a explorar y defender una concepción completamente organicista de la biología.

La aparición del pensamiento sistémico constituyó una profunda revolución en la historia del pensamiento científico occidental. La creencia de que en cada sistema complejo el comportamiento del todo puede entenderse completamente desde las propiedades de sus partes, es básica en el paradigma cartesiano. Este era el celebrado método analítico de Descartes, que ha constituido una característica esencial del pensamiento de la ciencia moderna. En el planteamiento analítico o reduccionista, las partes mismas no pueden ser analizadas más allá, a no ser que las reduzcamos a partes aún más pequeñas. De hecho, la ciencia occidental ha ido avanzando así, encontrándose a cada paso con un nivel de componentes que no podían ser más analizados.

El gran "shock" para la ciencia del siglo XX fue la constatación de que los sistemas no pueden ser comprendidos por medio del análisis. Las propiedades de las partes no son propiedades intrínsecas, sino que sólo pueden ser comprendidas en el contexto de un conjunto mayor. En consecuencia, la relación entre las partes y el todo ha quedado invertida. En el planteamiento sistémico las propiedades de las partes sólo se pueden comprender desde la organización del conjunto, por lo tanto, el pensamiento sistémico no se concentra en los componentes básicos, sino en los principios esenciales de organización. El pensamiento sistémico es "contextual", en contrapartida al analítico. Análisis significa aislar algo para estudiarlo y comprenderlo, mientras que el pensamiento sistémico encuadra este algo dentro del contexto de un todo superior.

### **EL HOLISMO:**

La agricultura orgánica está nortada por la filosofía de un mundo holístico la cual estimula la formación de una conciencia en la que todos somos un solo organismo, un solo pueblo, una sola comunidad, un solo ecosistema que vive en un solo mundo y que comparten un destino común. Por otro lado, el dinámico y constante esfuerzo que los ecosistemas realizan por lograr por mantener la

estabilidad del planeta está fundamentada en el todo y no en las partes “el todo perdura mientras que las partes se degeneran y desaparecen”.

Los sistemas naturales son totalidades cuyas características surgen de las interacciones y la interdependencia de sus partes. Las propiedades sistémicas se ven destruidas cuando física o teóricamente se disecciona el sistema en elementos aislados. Se hace evidente que el universo es un tejido unificado del cual cada uno de nosotros constituye una parte significativa.

El término holístico proviene del griego *bolos* (= totalidad) y se refiere a una forma de comprensión de la realidad en función de totalidades en proceso integrado cuyas propiedades no pueden ser reducidas a unidades de referencia menores.

La conciencia holística concibe al hombre como un organismo, una unidad de desarrollo algo diferente y mucho mayor que la suma de sus partes. Se trata también de una visión ecológica e implica una transformación de nuestra visión del mundo, un cambio en nuestros pensamientos, percepciones y valores, que constituyen los que denominaremos una sustitución o cambio de paradigmas.

***“EL REENCUENTRO CON UN NUEVO PARADIGMA, ES UNA NECESIDAD QUE SE SIENTE COMO UNA NUEVA FUERZA ECOSOCIAL QUE RENACE EN EL CAMPO, A PARTIR DE LA DECADENCIA DE LA “CIVILIZACIÓN” INDUSTRIAL DE LA REVOLUCIÓN VERDE Y DE LAS INSTITUCIONES CIENTÍFICAS Y ACADÉMICAS QUE MERCANTILIZARON Y CORROMPIERON TODO EL CONOCIMIENTO ORIGINAL DE LA CULTURA DEL AGRO. SIN EMBARGO, ALGUNAS DE ESTAS INSTITUCIONES SE NIEGAN A CAMBIAR Y CREEN TODAVÍA DOMINAR, AFERRÁNDOSE RÍGIDAMENTE A SUS IDEAS PERICLITADAS Y CONVERTIDAS EN NORMAS, PARA IMPEDIR QUE LA COMBINACIÓN ENTRE LA SABIDURÍA ANTIGUA Y LA CIENCIA MODERNA PROPONGAN UN NUEVO PARADIGMA”.***

# MODERNIZAR LA AGRICULTURA: UNA NUEVA CORRIENTE EN EUROPA Y LATINOAMÉRICA

Jairo Restrepo R.<sup>⊖</sup>

La incorporación de los procesos naturales de forma integral en las actividades agropecuarias de producción como son las relaciones simbióticas de los ciclos minerales con el mundo vivo. La eliminación del uso de todos los insumos nocivos y practicas que perjudiquen el medio ambiente, la salud de los trabajadores agrícolas y de los consumidores, relacionados con la mayor utilidad del potencial natural, productivo, biológico y genético de las plantas y de los animales asociados al manejo de las unidades productivas de acuerdo a sus limitaciones, están determinando la eficiencia y la viabilidad económica de la modernización de la agricultura en Europa y Latinoamérica, dando énfasis en el manejo y conservación del suelo, del agua, de la energía y de los recursos naturales.

El mensaje de proteger la vida y el medio ambiente esta llegando con firmeza y es posible objetivarlo. Por ejemplo, observando la tendencia en los países desarrollados a eliminar y reducir el consumo de venenos. En efecto, la reducción y la eliminación del consumo de venenos esta siendo la elección para los países desarrollados, veamos por ejemplo que Dinamarca se planteo eliminar su consumo en 50% para 1997, Suecia también tiene el objetivo de bajar su consumo en 50% en 5 años y Noruega se fija la misma meta en 10 años.

En Suecia ya se cumplió el objetivo y en 1990 el parlamento adoptó medidas más restrictivas para el uso de los venenos agrícolas y decidió una nueva reducción del 50%, el uso continuo decreciendo en 1991 donde la utilización de veneno sólo representaba el 24% del que se utilizaba entre 1981 y 1985.

Por otro lado, un reciente análisis realizado por los países de la Unión Europea considera que Latinoamérica es una de las regiones que ofrece las mejores

---

<sup>⊖</sup> Consultor internacional en agricultura orgánica para América Latina y El Caribe.  
Correo electrónico: jairoagroeco@telesat.com.co

condiciones para transformarla en su principal fuente abastecedora de materia prima de productos orgánicos. Es una realidad sin freno, pues más del 67% de los consumidores en Europa, están conscientes y al mismo tiempo exigen productos normales y sanos, sin residuos de venenos y aditivos agrícolas.

Paralelamente a toda esta situación, el programa de conversión de los países europeos hacia una agricultura limpia, autoriza el subsidio de programas productivos orgánicos, para acelerar la competitividad hacia estos mercados. Un ejemplo, son los programas subvencionados por Alemania, Dinamarca, Suiza, Australia e Italia.

Al mismo tiempo, 83% de todos los norteamericanos que demandan alimentos agropecuarios, producidos bajo las condiciones de la agricultura orgánica, no cuentan con una constante oferta en el mercado.

La agricultura orgánica, dentro de la agricultura moderna, es una esperanza y esta siendo uno de los caminos más firmemente escogidos. Ya podemos ver las exportaciones crecientes de productos orgánicos que están haciendo países latinoamericanos tales como Brasil, Ecuador, Perú, Chile, Argentina, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Guatemala, El Salvador, México, Colombia, República Dominicana y otros.

Dentro de la producción ecológica, los productos que más se destacan en la esfera de la agroexportación son: las hortalizas frescas, frutas (principalmente naranja, banano, manzana y uva), soya, café, algodón, trigo, caña de azúcar procesada, cacao, otros.

Observación: en estos momentos, el café es el producto que representa la mayor demanda de la producción orgánica por parte del mercado europeo y de los EE.UU., donde se registra un crecimiento a tasas anuales entre el 18 y el 32%.

Este crecimiento de la agricultura orgánica no debe extrañarnos, puesto que involucra una verdadera modernización de la agricultura, si se toma en cuenta los beneficios que ofrece, algunos de los cuales se enumeran a continuación:

1. Elimina el uso de venenos y se convierte en la mejor herramienta de prevención primaria protegiendo la salud de los trabajadores.
2. Trabaja con la observación, considera al suelo como un organismo vivo, posibilita y necesita el diálogo entre el agricultor y la naturaleza.
3. Produce alimentos de mejor calidad nutricional y además protege la salud del consumidor.
4. Fomenta el empleo, puede lograr mayor productividad por área cultivada y es económicamente viable.

Por otro lado, siete parecen ser los argumentos más fuertes que se destacan en los países europeos para desarrollar y subsidiar una nueva corriente hacia la modernización de la agricultura:

1. Protección de la salud de los trabajadores y principalmente la de los consumidores, los cuales exigen cada vez más, alimentos sanos.
2. Protección ambiental, principalmente la destinada a evitar la contaminación de los cuerpos de agua para el consumo y los impactos por la rotura de las cadenas tróficas.
3. El constante incremento de los rendimientos obtenidos a través de la producción orgánica.
4. La economía energética en lo relacionado con el uso de fertilizantes y derivados del petróleo (combustibles, grasas, lubricantes, otros), frente a las prácticas de la agricultura orgánica.
5. El nuevo concepto de la calidad de los alimentos en la producción agrícola.
  - a) Calidad externa de los alimentos.
  - b) Calidad tecnológica con la que son producidos los alimentos.
  - c) Calidad nutritiva y fisiológica de los alimentos.
  - d) Sensibilidad de la producción hacia la protección del medio ambiente.
6. Generación de empleo con la intensificación de una mayor mano de obra en el campo, principalmente en el caso de la remodelación de las políticas del este europeo.
7. La presión y la demanda por parte de los consumidores a nivel interno de la Comunidad Europea.

Sin embargo, los países europeos encuentran serias limitaciones para incrementar a nivel interno la producción orgánica, debido principalmente a la contaminación de grandes áreas de concentración industrial; Destacándose entre ellas; la contaminación por dioxinas, nitratos, lluvias ácidas, metales pesados, depósitos de compuestos y basureros químicos y radiactividad. Motivos por los cuales el norte se ve obligado a expandir vorazmente la política de la biocolonización orgánica en los países tropicales.

Dentro de las limitaciones a nivel interno que presentan los europeos para la producción orgánica destacamos a continuación las siguientes:

1. La disponibilidad y el costo de la mano de obra.
2. Geográficamente no hay condiciones de expansión.
3. Los costos de los insumos para producir, son muy altos.
4. Severo control a las externalidades ambientales.
5. Muchas tecnologías ya expresaron su potencial y se encuentran obsoletas.
6. Agotamiento de los recursos naturales del suelo.
7. La severidad del clima impone cultivos estacionales.
8. La oferta de productos diversificados es limitada.
9. Las bases ecológicas de la productividad están erosionadas.
10. Dependencia de subsidios y energía fósil.

### **LA OPCIÓN DE LOS PAÍSES TROPICALES, ¿POR QUÉ?**

1. Mano de obra barata y disponible para la producción.
2. Comparativamente los costos de producción son bajos.
3. Existen áreas para la expansión de la frontera agropecuaria libres de la contaminación.

4. Severo control a la externalidades ambientales
5. Existe una gran diversificación de recursos naturales disponibles a bajo costo y sin ningún control estatal.
6. La oferta climática permite más de una cosecha anual y de forma diversificada.
7. La oferta de la calidad nutricional es variada y constante durante todo el año.
8. Los gobiernos permiten la maquila y el tráfico de alimentos.
9. Mayor cantidad de opciones energéticas.

## **IMPACTO DE LA BIOCOLONIZACIÓN ORGÁNICA EN LAS ZONAS TROPICALES**

- ➡ Fortalecimiento de "nuevas" estructuras coloniales, a través de una explotación de los recursos naturales y productivos, ejemplo: café, cacao, caucho, cueros, maderas, soya, ajonjolí y algodón.
- ➡ Violación de la soberanía y seguridad alimentaria de los pueblos con el tráfico de alimentos, precios injustos (la masvalía orgánica).
- ➡ Explotación de la mano de obra barata, sin compromisos sociales, a través de la maquila de productos.
- ➡ Manipulación del valor agregado de la producción y fortalecimiento del capital extranjero, con la entrega de materia prima.
- ➡ Saqueo de germoplasma a través de los centros internacionales, tipo CIAT en Colombia, responsables en gran parte por la erosión genética en los países tropicales a partir del secuestro de semillas.
- ➡ Dependencia colonial de planes de inspección y certificación e imposición de normas de producción (creación de mafias de manipulación cartorial y corrupción burocrática).
- ➡ Legitimización de la obesidad de consumo y desperdicio de los países industrializados.
- ➡ Dependencia de tecnologías y asesorías especializadas.

- ➔ Fortalecimiento de redes de comercialización intermediarias a nivel internacional.
- ➔ Desvío de la conceptualización que envuelve la agricultura orgánica como un instrumento de transformación social y de justicia agraria en los países tropicales.
- ➔ Mantenimiento del deterioro de las sociedades rurales con el aumento de la concentración de tierras y riquezas en manos de industrias y unas cuantas familias.
- ➔ Finalmente, la mayor concentración de las inversiones está centrada en obras de infraestructura física, cuando comparadas con las necesidades de invertir en el desarrollo de la infraestructura humana de las comunidades rurales.

## **VENTAJAS COMPARATIVAS QUE OFRECE LATINOAMÉRICA PARA IMPLANTAR UN PROGRAMA DE AGRICULTURA ORGÁNICA TROPICAL**

Por razones de diversa índole, Latinoamérica posee características y condiciones que favorecerían la rápida implantación y desarrollo de un proyecto regional de agricultura orgánica tropical. Entre estas se destacan a continuación las siguientes:

- ➔ Las condiciones climáticas de la región son favorables para mantener constantemente agroecosistemas en producción durante todo el año, aprovechando al máximo la continua capacidad fotosintética de los sistemas agrícolas tropicales, de forma diversificada.
- ➔ Geográficamente, la región tiene la ventaja marítima de las fronteras oceánicas (Pacífico y Atlántico), lo que facilita un alto índice de intercambio comercial.
- ➔ Geográficamente, el tamaño de los países permite el desarrollo de buenas redes de comunicación y transporte, lo que favorece el abastecimiento, la rápida comercialización y el consumo de la producción agrícola a nivel interno.
- ➔ El territorio de América Latina tiene potenciales mercados de frontera terrestre entre países vecinos.

- ➔ Latinoamérica fácilmente puede ajustar y adaptar experiencias en agricultura orgánica que han tenido éxito en otros países tropicales; esto significa que pueden aprovecharse al máximo las diferentes investigaciones, resultados y caminos trillados en sistemas orgánicos de producción por otros países, sin correr mayores riesgos.
- ➔ En la actualidad, hay una demanda creciente por parte de los mercados consumidores nacionales e internacionales, por productos agropecuarios provenientes de sistemas orgánicos de producción tropical.
- ➔ Existen en el mundo, como resultado de varias décadas de trabajo e investigaciones, una considerable acumulación de experiencias sostenibles con resultados concretos en la forma de nuevas propuestas de manejo agropecuario, como es el caso, entre otros, de los bioinsumos orgánicos, abonos verdes, y tecnologías apropiadas, que la región puede adoptar y adaptar.