

# AGRICULTURA ORGANICA

## Los Principios, consideran:

1. La Complejidad de cada ecosistema de producción. Pues las tecnologías para una agricultura sostenible son específicas (tiempo/espacio) para cada localidad.
2. La visión holística de planeación, manejo y estructura de los ecosistemas, tendiendo a romper con las barreras disciplinarias. De la parte a la totalidad.
3. La planeación agropecuaria integrada con las perspectivas ecológicas para todos los usos y conservación de la tierra, buscando objetivos múltiples, como son la producción de alimentos y la rentabilidad.
4. El equilibrio ecológico como factor condicionante de la producción.
5. La unidad agropecuaria debe entenderse, al igual que el suelo, como un organismo vivo, dinámico, sistémico y funcional.

6. La administración de toda la propiedad como un organismo vivo integrado a la microcuenca hidrográfica como una unidad de conservación ambiental, considerando la tierra dentro del comportamiento geofisiológico de la teoría GAIA.

7. El saber tradicional de los campesinos para algunos cultivos es tan importante como el saber académico.

8. Considera que es importante fuera de la productividad del área, la productividad de la mano de obra, el capital, el agua y la energía.

9. El desarrollo y la captación de tecnologías adaptadas a las condiciones y ritmos culturales, sociales, económicos y ecológicos de cada región en el sentido ascendente, a partir de la realidad y de los problemas de forma no consumista.

10. La productividad de alimentos como un asunto de la soberanía y seguridad nacional.

11. La redistribución de la tierra y el acceso de la misma por los campesinos más necesitados con políticas claras y bien definidas.

“ La agricultura orgánica, antes de ser instrumento de transformación tecnológica, es un instrumento de transformación social, donde la verdadera justicia agraria que los campesinos buscan no está sujeta a intereses ajenos a su independencia y libertad para producir y garantizar la seguridad alimentaria de sus comunidades”

# LOS OBJETIVOS DE LA AGRICULTURA ORGÁNICA.

1. Producir alimentos sanos, libres de venenos (insecticidas, funguicidas, herbicidas, nematocidas, formicidas, etc.) sin contaminar el medio ambiente, eliminando todos los insumos y prácticas que los perjudiquen.
2. Producir alimentos económicos, accesibles a la población y nutricionalmente equilibrados.
3. Disminuir la dependencia de insumos externos de los agricultores, además de desarrollar y apropiarse de una tecnología adecuada a sus parcelas.
4. Promover la estabilidad de la producción de una forma energéticamente sostenible, económicamente viable y duradera.
5. Buscar la autosuficiencia económica de los productores y de las comunidades rurales (autogestión), reduciendo los costos de producción y preservando los recursos básicos que poseen.

**6. Trabajar con la conservación y la recuperación de la biodiversidad genética y el comportamiento natural de los ecosistemas; en ningún momento trabajar contra ellos.**

**7. Trabajar la integración de todos los ciclos biogeoquímicos que envuelven la producción y sus interrelaciones con el medio ambiente en todos los procesos.**

**8. Conservar, recuperar y potencializar la fertilidad de las plantas y la nutrición del suelo.**

**9. Trabajar con la activación y el reciclaje de nutrientes minerales del suelo y conservar la materia orgánica. En los trópicos, es más fácil la tarea de conservar la materia orgánica que se tiene, que tratar de reponer la materia orgánica que se pierde. Sol - Sombrero y Suelo.**

**10. Buscar una mayor utilidad del potencial natural, productivo, biológico y genético de las plantas y de los animales, in situ.**

**11. Comprender y trabajar las unidades productivas de acuerdo a sus limitaciones y al potencial de su suelo, agua, clima y economía local; logrando buscar el tamaño más eficiente de la unidad de producción de forma diversificada.**

**12. Asegurar la competitividad de la producción de alimentos en mercados locales, regionales, nacionales e internacionales, acompañada de los parámetros de volumen cantidad y calidad.**

**13. Aprovechar todas las ventajas comparativas sociales, económicas, ecológicas y agrotecnológicas que ofrecen los sistemas orgánicos de producción frente a los constantes fracasos de la agricultura convencional, para construir un verdadero desarrollo sostenible centrado en las capacidades humanas en el medio rural.**

**La revolución verde para los agricultores representó mecanización, fertilizantes y venenos, consideró el suelo como un insumo más. NO implicó considerar la tierra como un organismo vivo, a los vegetales como alimentos que deben ser sanos y a los trabajadores agrícolas y sus familias como constructores de una riqueza que no pueden ni deben pagar con su salud.**

# Estrategias de la Agricultura Orgánica.

1. Captación y uso de especies rústicas, adaptadas a tecnologías que utilicen y economicen insumos y materiales de la región.

2. Potencializar y maximizar los beneficios que aporta la autoregulación natural de la microbiología del suelo, los insectos y las plantas (nativas o exóticas) a través de métodos naturales y del mantenimiento del equilibrio ecológico, por intermedio de la diversificación e integración de prácticas agrícolas, pecuarias y forestales para producir plantas sanas y nutricionalmente equilibradas.

3. Mejoramiento y mantenimiento de las características del suelo, por medio de la diversificación de cultivos, la asociación, rotación, y permanente cobertura del mismo.

4. Conservación del suelo por la planificación de su uso, de acuerdo con la capacidad de soporte y aplicación de técnicas vegetativas y mecánicas.

5. Considerar las actividades agropecuarias en los aspectos de:

- a. Alelopatía (Simbiosis y antagonismos entre plantas) y la alelospolía (capacidad de los vegetales por competir por factores externos, tales como luz, agua y minerales).

b. Trofobiosis (efecto de desequilibrio provocado por el uso de abonos y venenos, los cuales promueven el aumento de poblaciones de insectos y microorganismos en los cultivos)

c. Homeostasis, es decir; la capacidad del medio ambiente para regenerarse contra las agresiones hechas por el hombre.

d. Activación, reciclaje y recuperación de nutrientes de las capas más profundas del suelo por medio de la rotación y asociación de cultivos y coberturas.

e. Mantenimiento del equilibrio poblacional de la fauna, flora y la microbiología del suelo.

f. Equilibrio nutricional por medio de la resistencia genética, la nutrición natural, el uso de productos y preparados naturales preventivos por medio de la fitoterapéutica y los principio de la homeopatía.

“Las necesidades para el desarrollo de una agricultura sostenible no son solo ecobiológicas o técnicas, sino que también son socioculturales, económicas y políticas. Es inconcebible promover cambios ecológicos en el sector agrícola sin la defensa de cambios comparables en las áreas correlacionadas de la sociedad. El factor fundamental necesario para el desarrollo de una agricultura ecológica es un ser humano desarrollado en coexistencia con la naturaleza y no de saqueo.”

Jairo Restrepo Rivera. 1994

## AGRICULTURA ORGANICA PRINCIPIOS, OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS

### Introducción

Con las prácticas de agricultura orgánica, cada unidad productiva debe ser trabajada de acuerdo a sus limitaciones y al potencial de su suelo, agua, clima y economía local, sin olvidar que todos los agricultores tienen una historia tradicional de adopción por cada "Nueva" técnica que se quiera introducir o promover en sus parcelas. Lo que se hace que la agricultura orgánica sea diferente de la agricultura convencional es el enfoque, no los métodos y las técnicas aplicadas específicamente en la producción de los alimentos. Así, la adopción de un sistema de producción orgánico considera entre otros los siguientes principios, objetivos y estrategias a saber:

#### **A. Los Principios de la Agricultura Orgánica, consideran:**

1. La Complejidad de cada ecosistema de producción. Pues las tecnologías para una agricultura sostenible son específicas ( tiempo/espacio) para cada localidad en estudio.



2. La visión holística de planeación, manejo y estructura de los ecosistemas, tendiendo a romper con las barreras disciplinarias. De la parte a la totalidad.
3. La planeación agropecuaria integrada con las perspectivas ecológicas para todos los usos y conservación de la tierra, buscando objetivos múltiples, como son la producción de alimentos y la rentabilidad.
4. El equilibrio ecológico como factor condicionante de la producción.
5. La unidad agropecuaria debe entenderse, al igual que el suelo, como un organismo vivo, dinámico, sistémico y funcional.
6. La administración de toda la propiedad como un organismo vivo integrado a la microcuenca hidrográfica como una unidad de conservación ambiental, considerando la tierra dentro del comportamiento geofisiológico de la teoría GAIA.
7. El saber tradicional de los campesinos para algunos cultivos es tan importante como el saber académico.
8. Considera que es importante fuera de la productividad del área, la productividad de la mano de obra, el capital, el agua y la energía.
9. El desarrollo y la captación de tecnologías adaptadas a las condiciones y ritmos culturales, sociales, económicos y ecológicos de cada región en el sentido ascendente, a partir de la realidad y de los problemas de forma no consumista.
10. La productividad de alimentos como un asunto de la soberanía y seguridad nacional.

11. La redistribución de la tierra y el acceso de la misma por los campesinos más necesitados con políticas claras y bien definidas.

“ La agricultura orgánica, antes de ser instrumento de transformación tecnológica, es un instrumento de transformación social, donde la verdadera justicia agraria que los campesinos buscan no está sujeta a intereses ajenos a su independencia y libertad para producir y garantizar la seguridad alimentaria de sus comunidades”

### **B. Los Objetivos de la Agricultura Orgánica.**

1. Producir alimentos sanos, libres de venenos (insecticidas, funguicidas, herbicidas, nematocidas, formicidas, etc.) sin contaminar el medio ambiente, eliminando todos los insumos y prácticas que los perjudiquen.
2. Producir alimentos económicos, accesibles a la población y nutricionalmente equilibrados.
3. Disminuir la dependencia de insumos externos de los agricultores, además de desarrollar y apropiarse de una tecnología adecuada a sus parcelas.
4. Promover la estabilidad de la producción de una forma energéticamente sostenible, económicamente viable y duradera.
5. Buscar la autosuficiencia económica de los productores y de las comunidades rurales (autogestión), reduciendo los costos de producción y preservando los recursos básicos que poseen.

6. Trabajar con la conservación y la recuperación de la biodiversidad genética y el comportamiento natural de los ecosistemas; en ningún momento trabajar contra ellos.
7. Trabajar la integración de todos los ciclos biogeoquímicos que envuelven la producción y sus interrelaciones con el medio ambiente en todos los procesos.
8. Conservar, recuperar y potencializar la fertilidad de las plantas y la nutrición del suelo.
9. Trabajar con la activación y el reciclaje de nutrientes minerales del suelo y conservar la materia orgánica. En los trópicos, es más fácil la tarea de conservar la materia orgánica que se tiene, que tratar de reponer la materia orgánica que se pierde.  
Sol - Sombrero y Suelo.
10. Buscar una mayor utilidad del potencial natural, productivo, biológico y genético de las plantas y de los animales, in situ.
11. Comprender y trabajar las unidades productivas de acuerdo a sus limitaciones y al potencial de su suelo, agua, clima y economía local; logrando buscar el tamaño más eficiente de la unidad de producción de forma diversificada.
12. Asegurar la competitividad de la producción de alimentos en mercados locales, regionales, nacionales e internacionales, acompañada de los parámetros de volumen cantidad y calidad.
13. Aprovechar todas las ventajas comparativas sociales, económicas, ecológicas y agrotecnológicas que ofrecen los sistemas orgánicos de producción frente a los constantes fracasos de la agricultura convencional, para construir un

verdadero desarrollo sostenible centrado en las capacidades humanas en el medio rural.

La revolución verde para los agricultores representó mecanización, fertilizantes y venenos, consideró el suelo como un insumo más. NO implicó considerar la tierra como un organismo vivo, a los vegetales como alimentos que deben ser sanos y a los trabajadores agrícolas y sus familias como constructores de una riqueza que no pueden ni deben pagar con su salud.

### **C. Estrategias de la Agricultura Orgánica.**

1. Captación y uso de especies rústicas, adaptadas a tecnologías que utilicen y economicen insumos y materiales de la región.
2. Potencializar y maximizar los beneficios que aporta la autoregulación natural de la microbiología del suelo, los insectos y las plantas (nativas o exóticas) a través de métodos naturales y del mantenimiento del equilibrio ecológico, por intermedio de la diversificación e integración de prácticas agrícolas, pecuarias y forestales para producir plantas sanas y nutricionalmente equilibradas.
3. Mejoramiento y mantenimiento de las características del suelo, por medio de la diversificación de cultivos, la asociación, rotación, y permanente cobertura del mismo.
4. Conservación del suelo por la planificación de su uso, de acuerdo con la capacidad de soporte y aplicación de técnicas vegetativas y mecánicas.

5. Considerar las actividades agropecuarias en los aspectos de:
6. Alelopatía (Simbiosis y antagonismos entre plantas) y la alelospolía (capacidad de los vegetales por competir por factores externos, tales como luz, agua y minerales).
7. Trofobiosis (efecto de desequilibrio provocado por el uso de abonos y venenos, los cuales promueven el aumento de poblaciones de insectos y microorganismos en los cultivos)
8. Homeostasis, es decir; la capacidad del medio ambiente para regenerarse contra las agresiones hechas por el hombre.
9. Activación, reciclaje y recuperación de nutrientes de las capas más profundas del suelo por medio de la rotación y asociación de cultivos y coberturas.
10. Mantenimiento del equilibrio poblacional de la fauna, flora y la microbiología del suelo.
11. Equilibrio nutricional por medio de la resistencia genética, la nutrición natural, el uso de productos y preparados naturales preventivos por medio de la fitoterapéutica y los principios de la homeopatía.

Las necesidades para el desarrollo de una agricultura sostenible no son solo ecobiológicas o técnicas, sino que también son socioculturales, económicas y políticas. Es inconcebible promover cambios ecológicos en el sector agrícola sin la defensa de cambios comparables en las áreas correlacionadas de la sociedad. El factor fundamental necesario para el desarrollo de una agricultura

ecológica es un ser humano desarrollado en coexistencia con la naturaleza y no de saqueo.

Jairo Restrepo/Apuntes4/ace