

Agricultura Orgánica con Conservación de Suelos



Principios

Agricultura Orgánica es un sistema de cultivo donde se utilizan los recursos naturales de forma óptima, enfocándose en conservar la fertilidad del suelo y conservación del medio ambiente.

Salud

Sostener y promover la salud del suelo, las plantas, animales y seres humanos.

Ecología

Basarse en ciclos y sistemas ecológicos vivos y ayudar a sostenerlos.

Equidad

Garantizar las relaciones de equidad con el ambiente.

Cuidado

Manejar de manera responsable el suelo para proteger el bienestar de las generaciones presentes y futuras.



Efectos



Mejor condición del suelo



Mejor manejo del agua



Reducción de la contaminación del ambiente



Mitigación del cambio climático



Variación de especies de animales dentro y fuera del área cultivada

Agricultura Orgánica con Conservación de Suelos

Es un sistema de cultivo donde se utilizan los recursos naturales de forma óptima, enfocándose en conservar la fertilidad del suelo y conservación del medio ambiente. No emplea productos químicos sintéticos como parte de las prácticas de fertilización o control de plagas, si no que, se desarrollan diferentes alternativas para poder obtener alimentos orgánicos.

Principios



Sostener y promover la salud del suelo, las plantas, los animales, de las personas y del planeta como únicos e indivisibles.



Basarse en ciclos y sistemas ecológicos vivos, trabajar con ellos, copiarlos y ayudar a sostenerlos.



Garantizar las relaciones de equidad con respecto al ambiente común y las oportunidades de vida.



Manejar de manera responsable y con precaución el suelo para proteger la salud y el bienestar de las generaciones presentes y futuras y del medio ambiente.

Beneficios ambientales



- Mejor condición del suelo.
- Mejor manejo del agua.
- Reducción de la contaminación ambiental.
- Mitigación del cambio climático mediante la reducción del consumo de combustibles fósiles y la implementación de mecanismos de prácticas para la conservación del suelo.
- Permite la variación especies dentro y alrededor del área cultivada.

Proyecto Educativo sobre Cambio Climático
en Comunidades Indígenas y Afro hondureñas
FEREMA - PECCIAH



Eficiencia Energética



La **eficiencia energética** es cuando un aparato, proceso o instalación, **consume una cantidad inferior de energía** de lo habitual para realizar una actividad.

Ventajas

- Impacto de los gases de efecto invernadero (GEI).
- Consumo de recursos naturales.
- Gastos de energía en hogares y empresas.
- Costos de producción, mejorando la competitividad de las empresas.
- + Abastecimiento de energía.
- + Protección del medio ambiente.
- Contaminación.

Consecuencias

- + Agotamiento de la energía no renovable.
- + Impactos negativos al medio ambiente.
- + Gasto de energía en hogares y empresas.



Recomendaciones



Eficiencia Energética

Es cuando un aparato, proceso o instalación, consume una cantidad inferior de energía de lo habitual para realizar una actividad.

Ventajas

- **Reducimos** el impacto de los Gases de Efecto Invernadero (GEI).
- **Reducimos** los gastos de energía en hogares y empresas.
- **Aumentamos** el abastecimiento de energía.
- **Disminuimos** el consumo de recursos naturales.
- **Reducimos** los costos de producción mejorando la competitividad de las empresas.
- **Protegemos** el medio ambiente y reducimos la contaminación.

Consecuencias

- **Agotamiento de la energía** no renovable (gas natural, petróleo y carbón).
- **Impactos negativos** en el medio ambiente.
- **Incremento en el gasto de energía** en hogares y empresas.



Recomendaciones

- **Apaguemos las luces** cuando no se necesiten.
- **Utilicemos** bombillos de bajo consumo o LED.
- **Desenchufemos** siempre los aparatos apagados. Los principales consumidores de energía en casa son los denominados “consumidores vampiros”, es decir, los equipos que permanecen conectados a la red eléctrica, estos representan una fuga importante de electricidad y consumen el 10% de la factura de energía en tu hogar o trabajo.
- **Utilicemos energías renovables** o energías limpias (eólica, solar, hidráulica, entre otras), ya que estas son fuentes inagotables y no contaminan el medio ambiente ni ocasionan daños a la salud.

- **Utilicemos** electrodomésticos de bajo consumo, estos se identifican por sus etiquetas energéticas A+, A++ o A+++, podemos encontrar categorías: 1) mejor eficiencia energética: A (A+++, A++, A+), B y C 2) eficiencia energética moderada: D y E 3) mala eficiencia energética: F y G.
- **Reduzcamos** el consumo del agua, por ejemplo: lavar los vehículos con un balde con agua, riego por goteo de las plantas y si lavas la ropa en lavadora eléctrica, hazlo en una sola sesión de llenado, así reduces el uso de agua y electricidad.

Fenómenos de El Niño y La Niña



Los fenómenos naturales “El Niño” y “La Niña”, ocurren cuando se genera **un cambio extremo de temperatura entre el océano y la atmósfera.**

El Niño

Calentamiento anormal de las aguas ecuatoriales del Océano Pacífico Tropical.

Debilitamiento de los vientos alisios

Aumento de la temperatura de la superficie del océano

EL Niño

- Reducción de lluvias
- Pérdida de cosechas, disminución de leche
- Pérdida pesquera (por la pérdida de especies marinas)
- Riesgo de baja generación eléctrica
- Incendios forestales



La Niña

Enfriamiento anormal de las aguas ecuatoriales del Océano Pacífico Tropical.

Los vientos alisios son más fuertes y soplan agua más caliente

El agua fría por debajo del mar sube a la superficie, genera más precipitaciones de agua

La Niña

- Inundación de cultivos
- Aumento de plagas y enfermedades
- Incremento de los costos de producción y alza de los precios de los alimentos

Fenómenos de El Niño y La Niña

Los fenómenos naturales “El Niño” y “La Niña”, como son conocidos popularmente, ocurren cuando se genera un cambio extremo de temperatura entre el océano y la atmósfera, creando situaciones extremas en el ciclo del agua que influyen en las condiciones del tiempo, por ejemplo: “La Niña” en Sudamérica causa lluvias torrenciales y “El Niño” en Centroamérica, sequías.

“El Niño”

Calentamiento anormal de las aguas ecuatoriales del Océano Pacífico Tropical.

- 1 Se debilitan los vientos alisios, (estos soplan en las zonas subtropicales).
- 2 Incrementa la temperatura de la superficie del océano.

Diferencias

¿Cómo ocurren?



“La Niña”

Enfriamiento anormal de las aguas ecuatoriales del océano Pacífico Tropical.

- 1 Los vientos alisios son más fuertes y soplan agua más caliente.
- 2 El agua fría por debajo del mar, sube a la superficie y genera más precipitaciones de agua (lluvia, llovizna, granizo).

Consecuencias



EL Niño

- Calentamiento de la temperatura del mar.
- Pérdida de especies vegetales y animales por el cambio de temperatura.

La Niña

- Provoca lluvias intensas.



La Niña

- Inundación de cultivos.
- Aumento de plagas y enfermedades.
- Incremento en los costos de producción y alza en los precios de los alimentos.

EL Niño

- Reducción de lluvias.
- Pérdida de cosechas, disminución de leche
- Pérdida pesquera (por la pérdida de especies marinas).
- Riesgo de baja generación eléctrica.
- Incendios forestales.

Lluvia Ácida



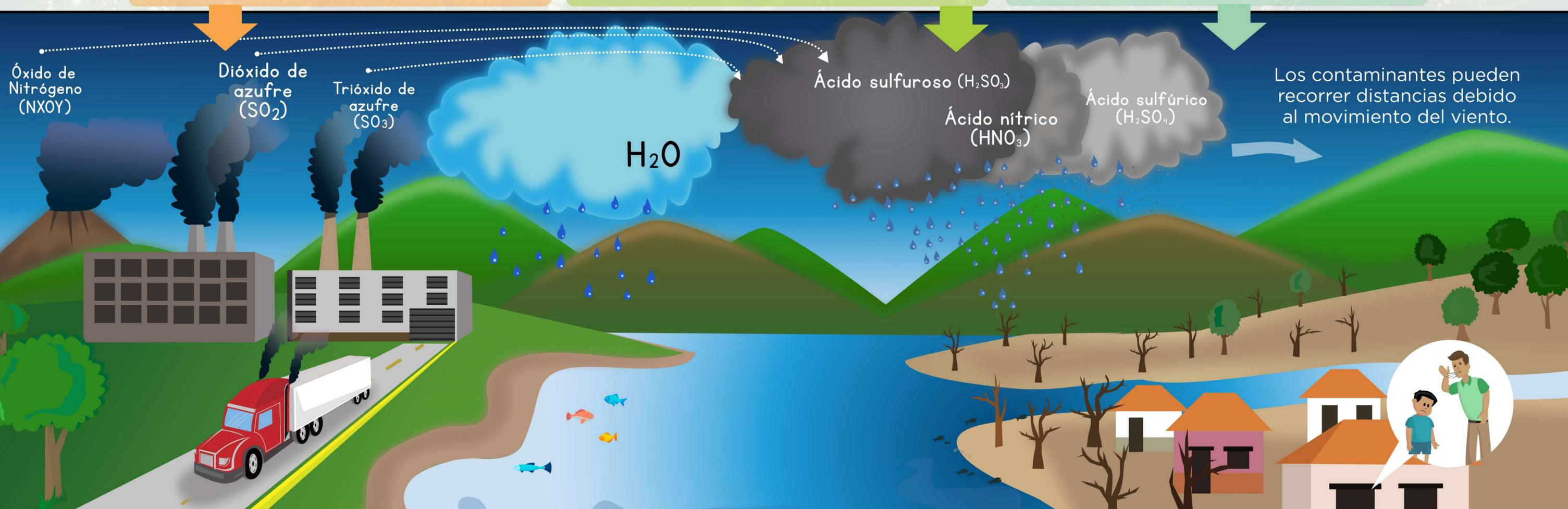
¿Cómo se produce?

A nivel mundial la Lluvia Ácida es uno de los principales problemas ambientales de las ciudades, ocasionada por la contaminación atmosférica.

Los gases generados por los volcanes, industrias y automóviles entran en contacto con la atmósfera.

Se transforman y se unen con las partículas naturales de precipitaciones.

Las partículas contaminadas caen como "Lluvia Ácida", algunas no se mezclan con la humedad y caen como "Luvia Seca".



Efectos



Contaminación de ríos y lagos



Las estructuras de metal en las ciudades se corroen



El crecimiento de los árboles es dañado, algunos mueren



Los nutrientes del suelo desaparecen



Las personas sufren de enfermedades respiratorias

Lluvia Ácida

A nivel mundial la lluvia ácida es uno de los principales problemas ambientales de las ciudades ocasionada por la contaminación atmosférica.

¿Cómo ocurre?

- **Los volcanes y vegetación** en descomposición, las industrias o los automóviles emiten gases (Óxido de Nitrógeno y Dióxido de Azufre).
- **Estos gases** al entrar en contacto con la atmósfera y se transforman en ácido nítrico y sulfúrico, ambas partículas contaminantes se unen con las partículas naturales de precipitación, cayendo como lluvia, llovizna, granizo o nieve ácida.
- **Algunas partículas contaminadas** no se mezclan con la humedad y caen como “lluvia seca”, es decir que las partículas regresan a la tierra de forma sólida con moléculas de ácido adheridas.



En los seres humanos los contaminantes en el aire, como el dióxido de azufre y los óxidos de nitrógeno, pueden causar enfermedades respiratorias, entre ellas asma o bronquitis crónica.

Efectos negativos

- **Los ríos y lagos** son afectados por este contaminante, sus peces y anfibios poco a poco van desapareciendo de estas zonas naturales.
- **El proceso** de crecimiento de los árboles se ve afectado, en algunas ocasiones la acidez provoca daños, e incluso, la muerte de cientos de áreas verdes.
- **Los suelos** dejan de tener los nutrientes esenciales para dar vida a la vegetación.
- **En las ciudades** los materiales metálicos se corroen a mucha mayor velocidad y el patrimonio humano construido de piedra caliza se transforma en yeso, este se disuelve con mayor facilidad con la lluvia.

Solución

La única manera de detener la lluvia ácida es reduciendo las emisiones de gases contaminantes que la provocan. Esto significa tener mayores acciones de eficiencia energética y utilizar fuentes de energía renovable.

Seguridad Alimentaria y Nutricional y Soberanía Alimentaria



SAN

Seguridad Alimentaria y Nutricional

Es un estado en el cual todas las personas gozan de acceso físico, económico y social a los alimentos que necesitan, en cantidad y calidad, para su consumo y salud.

Para el cumplimiento de la SAN, se deben cumplir 4 pilares:

1. Disponibilidad de alimentos

2. Acceso a los alimentos

3. Consumo de alimentos

4. Utilización biológica de los alimentos

SA

Soberanía Alimentaria

Garantiza que las personas tengan la libertad para producir los alimentos de acuerdo a su entorno y sus necesidades.

La SA se basa en los siguientes 6 pilares:

1. Alimentos para el pueblo

2. Valor de los proveedores de alimentos

3. Localización de sistemas alimentarios

4. Sitúa el control a nivel de la comunidad

5. Promueve el conocimiento y las habilidades

6. Es amigable con la naturaleza



Seguridad Alimentaria y Nutricional

Soberanía Alimentaria

Todos los niños y niñas tienen derecho a la alimentación por ellos es importante que se cumpla con la Seguridad Alimentaria y Nutricional, así como con la Soberanía Alimentaria.

Seguridad Alimentaria y Nutricional

Conceptos

Soberanía Alimentaria

La Seguridad Alimentaria Nutricional (SAN) es un estado en el cual todas las personas gozan de acceso físico, económico y social a los alimentos que necesitan, en cantidad y calidad, para su consumo y salud, garantizándoles un estado de bienestar que dé lugar a su propio desarrollo.

Para que exista la Seguridad Alimentaria y Nutricional en una comunidad deben existir el cumplimiento de los cuatro pilares:

1. Disponibilidad de alimentos

Se refiere a la cantidad y variedad de alimentos con que cuenta un país, región, comunidad o individuo. Esto dependerá de la producción, importación, exportación, transporte y como se conserven los alimentos.

2. Acceso a los alimentos

Requiere de carreteras en buen estado que facilite el acceso de transportar los alimentos a las comunidades donde no se cultivan, para garantizar la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares, también los ingresos económicos en los hogares permitirán decidir con qué frecuencia se compran los alimentos y las cantidades para el autoconsumo.

3. Consumo de alimentos

Está determinado por las costumbres y prácticas de alimentación, es decir, por la forma de seleccionar, almacenar, preparar y distribuir los alimentos en la familia. Además, se ve influenciado por la educación, los patrones culturales, el nivel de ingreso que tienen las familias y su capacidad de compra.

4. Utilización biológica de los alimentos

Condiciones en que se encuentra el cuerpo, que le permiten utilizar al máximo todo lo nutritivo que están comiendo de los alimentos.

La Soberanía Alimentaria es el derecho que tiene cada pueblo para definir sus políticas agrarias y de alimentación basándose en la sostenibilidad ambiental, social y económica de los productores locales.

La soberanía alimentaria descansa sobre seis pilares fundamentales que protegen y regulan la producción y el mercado de los productos agrícolas respetando sus propias culturas y la diversidad de producción agropecuaria.

1. Alimentos para los pueblos

Pone la necesidad de alimentación de las personas en el centro de las políticas e insiste en que la comida es algo más que un producto que se puede vender o comprar, sino como un elemento fundamental para la vida.

3. Localiza los sistemas alimentarios

Rechaza la práctica de vender por debajo del precio normal con el fin de eliminar a la competencia y adueñarse del mercado y la asistencia alimentaria inapropiada.

5. Promueve el conocimiento y las habilidades

Utiliza la investigación para apoyar y transmitir conocimiento y aprendizaje a generaciones futuras, y rechaza las tecnologías que atentan contra los sistemas alimentarios.

2. Valor a los proveedores de alimentos

Apoya modos de vida sostenibles y respeta el trabajo de todos los proveedores de alimentos.

4. Sitúa el control a nivel de la comunidad

Los lugares de control están en manos de proveedores locales de alimentos, reconoce la necesidad de habitar y compartir territorios, y rechaza la privatización de los recursos naturales.

6. Es amigable con la naturaleza

Promueve el uso de recursos de los ecosistemas y rechaza el uso intensivo de energías de monocultivo industrializado y demás métodos destructivos. (FAO, 2013).