BIOINSUMOS: UNA APUESTA DE SOBERANÍA Y SALUD

GUÍA PARA PREPARAR BIOFERTILIZANTES Y OTROS INSUMOS AGROECOLÓGICOS

LowCarbonCity

C&A COLOMBIA
Comunidades que Sustentan la Agricultura

Con el apoyo de G20 Land Initiative y UNCCD

Editorial

Fundación Low Carbon City

Asociación Red CSA Colombia

Abril 2026

Apoyado por:
G20 Global Land Initiative y UN - Convention to Combat Desertification

Gracias a La Bonga Agroecológica y Hugo Armando Cano por compartirnos su conocimiento

Siembra vida, Cosecha salud

Las Comunidades que Sustentan la Agricultura (CSA) son un modelo de economía colaborativa en el que familias comprometidas financian la producción de una familia agricultora garantizando una retribución justa y constante, una alimentación sana y **una forma de producción que cuida de la tierra**. Entre todos crean una comunidad que comparte las recompensas y riesgos de la agricultura ecológica. Esta forma solidaria de agricultura y consumo de alimentos, ha ganado popularidad en todo el mundo en los últimos años, involucrando a consumidores y agricultores(as) en una relación directa, creando un sistema alimentario más justo, fraterno, local y regenerativo.

Las CSA promueven una forma de cultivar alimentos en armonía con los ciclos de la naturaleza: cuidan el agua, regeneran el suelo y protegen la biodiversidad. En coherencia con esta visión, las agricultoras y agricultores que hacen parte de la Red CSA Colombia realizan una producción libre de pesticidas.

Para nuestra filosofía, no existen las “plagas”; entendemos que insectos, hongos, bacterias y demás organismos vivos cumplen funciones esenciales dentro del ecosistema. Cuando estos sistemas se encuentran en equilibrio, fortalecen su resiliencia frente a fenómenos como enfermedades, proliferaciones de insectos o sequías.

También, promovemos la soberanía alimentaria, **reduciendo la dependencia a insumos agrícolas** como los fertilizantes sintéticos, y promovemos los biofertilizantes, que aprovechan la riqueza de microorganismos del suelo para mejorar la absorción de nutrientes en las plantas y en consecuencia **mejorar la salud de las personas**.

Esta guía busca acompañarte en la transición hacia una agricultura regenerativa, o fortalecer las prácticas que ya implementas en tu cultivo, para promover su equilibrio, resiliencia y capacidad de sostener vida en el tiempo.

El taller de bioinsumos

HUMITAS

Estos biopreparados ayudan a descomponer la materia orgánica para generar las humitas (ácidos húmicos y ácidos fúlvicos) y el humus, que son los compuestos que más tardan en descomponerse naturalmente (más de 1 año) por la acción de los microorganismos del suelo vivo.

Estos biopreparados sirven para mejorar la absorción de nutrientes del suelo y controlar insectos.

"Los Ácidos Húmicos son los máximos responsables de modificar las características del suelo, especialmente en la textura del suelo y en sus propiedades hídricas."

Conoce más información sobre este tema aquí:

Aquí te contaremos todo sobre 5 tipos de bioinsumos

1. Humitas
2. La trilogía mineral
3. Jabon potasico
4. Caldo sulfocalcico
5. Protectozinc

Primer insumo: Humitas

PREPARACIÓN

Para 30 L de preparado: Mezclar **7 kg** de tierra negra de capote y **600 g** de Potasa cáustica o Hidróxido de Potasio (en escamas o polvo).
Mezclar en seco, cuando se empiece a calentar se agrega el agua lentamente y mezclar (es importante agregar el agua despacio para evitar una reacción brusca que pueda generar quemaduras en la piel).

Mezclar 2 veces al día durante 4 días para dejar estabilizar, luego se puede medir el pH (opcional, para corroborar que tan básico queda, un pH básico está por encima de 7.0 hasta el 14 como máximo. Probablemente quede en un pH de 10-12).

FORMA DE APLICACIÓN

Aplicar en la era o bancal antes de la siembra. Se aplica una única vez al suelo, y luego una aplicación foliar cada 15 a 30 días. Recomendamos dejar de aplicar este insumo 15 a 20 días antes de cosecha para evitar que genere manchas en plantas como la lechuga.

BENEFICIOS

Es una fuente de potasio, ayuda a corregir el pH y con ello la disponibilidad de nutrientes, es medio para la extracción de ácidos húmicos y fúlvicos.

Segundo insumo: "Trilogía Multimineral"

USOS

Es un biopreparado multimineral que nutre y da resistencia a las plantas frente a problemas causados por hongos, bacterias e insectos y ayuda a la absorción de nutrientes.

PREPARACIÓN

Para una bomba de 20 Litros de agua agregar:

- 1 Litro de Biofertilizante (ver más adelante receta)
- 250 ml de Sulfocálcico (ver más adelante receta)
- 50 ml de Protecto Zinc (ver más adelante receta)

Completar el volumen con agua (ojalá agua lluvia para proteger la microbiología y ser mas ecológicos)

FORMA DE APLICACIÓN:

Aplicación foliar (solo en el follaje de las plantas).
Se recomienda aplicar de 8 a 15 días en procesos que inician conversión agroecológica. En procesos productivos más avanzados aplicar cada 15 a 30 días.

Tercer insumo: Jabón Potásico

USOS

Ayuda a controlar hongos e insectos y sus larvas y huevos. Sirve como “pegante”, es decir que todo lo que se le riega a la planta se pega más fácil a ella por lo que se puede aplicar antes de regar con otros bioinsumos de difícil fijación en el follaje

MATERIALES

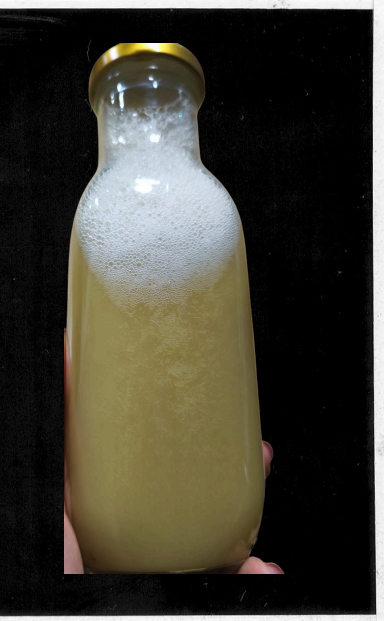
- Aceite de cocina usado - 18 Litros
- Potasa cáustica o conocido también como hidróxido de potasio - 3.2 Kilogramos
- Agua (puede ser agua lluvia) - 2.5 Litros

PREPARACIÓN

Agregar al recipiente el agua y **agregar lentamente** el Hidróxido de potasio (potasa) al agua y revolver. Esto genera calor (reacción exotérmica), no se debe hacer en materiales sensibles al calor ni tocarla porque puede generar quemaduras. Revolver hasta que la temperatura de la mezcla disminuya y la potasa se disuelva por completo. Posteriormente, agregar el aceite y mezclar continuamente durante al menos **1 hora**, hasta que todos los elementos se integren por completo y se alcance la consistencia de una “masa”. Aqui se pueden ayudar de un taladro para revolver la mezcla, adaptando un cabezal para revolver.

Se puede almacenar como “masa” y **dejar secar** hasta que se convierta en jabón sólido y si se hace de esta forma se pueden agregar 80 a 100 g de jabón potásico por cada bomba de 20 Litros de agua.

Si se prefiere manipular el jabón en **estado líquido**, preparelo en una caneca de 120 L, agreguando el jabón en masa o sólido y 100 L de agua, y revolver hasta que se disuelva bien o dejar remojando hasta que se disuelva..



Jabón potásico líquido, de este se aplican 15 ml por cada Litro de agua para regar

FORMA DE APLICACIÓN

Aspersión folicular en toda la planta para el control de plagas.

Si se diluye en agua, se pueden adicionar 300 ml de jabón líquido por cada 20 L de agua para aplicar en las plantas.

El jabón queda con un pH muy alto (básico) de aproximadamente 10 cuando está diluido, esto hace que ayude a controlar insectos y larvas que no soportan pH básicos.

Estos insumos con pH básicos (pH altos, o sea mayores a 7) evitan la proliferación de hongos y de insectos en los cultivos ya que estos organismos no están diseñados para ambientes alcalinos.

Cuarto insumo: Caldo Sulfocálcico

USO

Ayuda al control de hongos e insectos y mejora la absorción de nutrientes en la planta.

PREPARACION

Materiales:

- Agua - 10 Litros
- Azufre - 2 Kg
- Cal viva - 2 Kg
- Ceniza (opcional) - 1 Kg

1. En un recipiente metálico con 10 litros de agua poner al fuego y dejar que se caliente a punto de hervir, agregar lentamente y agitando la cal y luego el azufre.
2. Revolver entre 30 y 45 minutos, manteniendo el nivel del agua y buen fuego.
3. El sulfocálcico está listo cuando adquiera una coloración roja o vino tinto.
4. Bajarlo del fuego y dejarlo reposar
5. Almacenar en envase oscuro, no necesita abrirse constantemente, se puede dejar almacenado bastante tiempo.

FORMA DE APLICACIÓN

Utilizar en hortalizas al 2.5% de concentración. Es decir, para una bomba de 20 litros, se utilizan 500 ml de Sulfocálcico.

En frutales hasta 5%. Es decir, para una bomba de 20 litros, se utilizan 1000 ml de Sulfocálcico.

Quinto insumo: PROTECTOZINC

USO

Ayuda a **controlar la hormiga arriera**. La mezcla de los compuestos genera un efecto llamado “Transmutación Mineral” donde se genera molibdeno que ayuda a la nutrición de las plantas y ayuda a prevenir que la hormiga arriera ataque la planta.

PREPARACIÓN

- Caldo sulfocálcico (extraer de la parte superficial, sin remover el fondo donde está acentada la cal con el azufre) - 2 Litros
- Sulfato de Zinc - 500 gramos

1. Sacar 2 o 3 litros del caldo sulfocalcico, éste se extrae de la parte superficial, sin tocar o remover el fondo donde está acentada la cal con el azufre.
2. Al caldo sulfocálcico caliente se le va agregando poco a poco el sulfato de zinc y se revuelve constantemente con un palo buscando obtener una coloración blanca tipo lechosa o emulsión. En este proceso se observa un leve hervor al agregar el sulfato de zinc, lo que indica que se produce una reacción exotérmica.
3. Se deja enfriar por completo y se envasa en un frasco oscuro.
4. Se puede usar inmediatamente.

FORMA DE APLICACIÓN:

Aspersión foliar dosificando 100 ml de protectozinc por cada 20 L de agua (una bomba). También se puede usar preparando la Trilogía Mineral para más beneficios.

Dale una mirada:
Preparación protectozinc

Taller de biofertilizantes

A diferencia de los fertilizantes químicos, los biofertilizantes contienen microorganismos vivos (bacterias, hongos o algas) que viven en simbiosis con las raíces de las plantas. Estos microorganismos ayudan a fijar nitrógeno atmosférico, a solubilizar fósforo y a producir hormonas de crecimiento naturales.

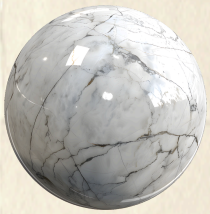
Su uso es clave para reducir la dependencia de fertilizantes sintéticos, mejorar la estructura del suelo y aumentar de forma sostenible la disponibilidad de nutrientes. Además, no contaminan las fuentes de agua ni dañan la microbiota del suelo.

Aquí te contaremos como funciona una biofábrica

Biofertilizantes Minerales

Instalación de válvula de gases en los sistemas para la fermentación anaeróbica

MATERIALES PARA ADAPTAR LA CANECA

Tapón roscado de ½ pulgada	Adaptador macho de ½ pulgada	1 canica (esfera de cristal/vidrio)	Empaque tipo “O Ring’ de ½ pulgada
			

HERRAMIENTAS: Taladro

Broca tipo espada de ¾ de pulgadas	Broca de ⅛ de pulgada o clavo caliente

PASOS:

1. Con la broca tipo espada de ¾ realizar la abertura por la que saldrán los gases en la mitad de la tapa de la caneca, de forma que cuando se ingrese el adaptador tipo macho entre muy preciso y no quede ningún espacio por el que pueda entrar oxigeno.

2. poner el empaque tipo O Ring en el adaptador macho e insertar por la parte inferior de la tapa. Por la parte de encima sobreponer la bola de cristal en la boca del Adaptador macho

3. Con la broca de 1/8 perforar el tapón roscado con el clavo caliente o la broca para hacer una perforación pequeña que permita la salida de los gases que se generan por la fermentación, y luego unir el tapón con el adaptador macho hasta cerrarlo completamente.

Este sistema permite que se realice la fermentación del biopreparado, liberando gases en exceso automáticamente y evitando que ingrese oxígeno al recipiente.

Este es un sistema más eficiente que el sistema convencional con manguera y agua, ya que ese sistema puede ser más susceptible de perder el sello por accidentes con la manguera.

Mira el video

1 Primer paso: Preparación de Microorganismos de montaña líquidos

Los microorganismos de montaña primero se reproducen en **estado sólido**. Estos se preparan con hojarasca y palos descompuestos del bosque vírgen, los suficienes para llenar la caneca hasta el borde sin hacer presion. Esto se mezcla con harina de maíz, trigo o arroz (como fuente de carbohidratos), aprox la mitad de la capacidad de la caneca (5-6 kg) y aprox 2 litros de melaza en fermentación anaeróbica (sin entrada de oxígeno) durante 30 días o más como nos explica Armando en el video del QR.
Estos se pueden aplicar tambien directamente al suelo y para hacer bocashi durante el crecimiento de las plantas.

Dale una mirada:
Reproducción de microorganismos de montaña

Luego estos microorganismos se activan durante al menos 4 días en **estado líquido**.
Se toman 4 kilogramos de los microorganismos **sólidos** y se ponen en una funda de almohada para que luego sea mas facil retirarlos y se mezclan con 4 kilogramos de **melaza** en una caneca de 200 litros que se completa con agua (ojalá agua lluvia para ser ecológicos), se mezcla bien todo y se deja tapada durante al menos 4 días para que se activen.
En el siguiente video se muestra este proceso.

Dale una mirada:
Activación de microorganismos de montaña

2 Segundo paso: Mezcla base de fermentación para Biofábrica (para una caneca de 30 Litros)

MATERIALES

- Pasto fermentado - 800 gramos
- Melaza - 1 Kilogramo
- Suero de leche - 1 Litro
- Microorganismos de montaña líquidos - 15 Litros

Poner el pasto (agregarlo con una funda de almohada o malla), la melaza, los microorganisos y el suero en la caneca y revolver. Si no se tiene el pasto fermentado, puede reemplazarse por 1 kg de boñiga fresca.
Esta mezcla se deja en fermentación anaeróbica, durante 4 días. Si no se tienen los microorganismos de montaña, se puede agregar 40 g de levadura a cada caneca.

Después de los **4 días de fermentación**, a cada caneca se le agrega un mineral de acuerdo a la siguiente tabla, para obtener el compuesto que necesitamos para nuestro suelo. Se completa el volumen restante de la caneca con microorganismos de montaña activados (líquidos) o con suero si no se tiene los microorganismos de montaña, teniendo cuidado de que el nivel del líquido NO toque el adaptador tipo macho, para que los gases se liberen correctamente.

Mira el video:
Preparación de biofertilizantes

MINERALES PARA CADA BIOFERTILIZANTE PARA CANECAS DE 30 LITROS	CANTIDAD
Sulfato de Magnesio	3 kilogramo
Sulfato de Manganeso	750 gramos
Sulfato de Potasio	1 kilogramo
Sulfato de Zinc	1 kilogramo
Silicio (se utiliza como fuente tierra de diatomeas)	1.5 kilogramos
Fósforo (se utiliza como fuente la roca fosfórica o fosfitos)	3 kilogramos
Boro	1 kilogramo
Calcio (se utiliza como fuente la cal agrícola)	1 kilogramo

3 Tercer paso: Dejar fermentar

Estas preparaciones en la caneca se dejan **fermentar durante 30 días**, luego de este tiempo ya están listos para su aplicación. Estos biofertilizantes, o "bioles", almacenados en la caneca y con el sistema anaeróbico pueden permanecer almacenados durante el tiempo que se necesite (incluso más de 1 año). El color natural de los microorganismos benéficos es blanco, si se evidencia coloración roja puede indicar presencia de bacterias que no son las deseadas, se recomienda volver a tapar sin entrada de oxígeno por varios días y volver a observar si vuelve a prevalecer el color blanco; si no, es recomendable descartarlos y mezclar por ejemplo con bocashi y volver a realizar la preparacion del biofertilizante.

El olor también es un excelente indicador de nuestro biofertilizante, si hay un olor dulce como la levadura está bien, si sentimos un olor desagradable es mejor descartar en el compost y volver a empezar una nueva mezcla.

Mezcla de biofertilizantes según la etapa de desarrollo

MINERAL/USOS	DESARROLLO VEGETATIVO	FLORACIÓN Y CUAJADO	LLENADO DE FRUTOS
Magnesio	4 litros	-----	5 litros
Manganeso	2 litros	3 litros	2 litros
Potasio	2 litros	5 litros	--------
Zinc	2 litros	-----	3 litros
Silicio	2 litros	1 litro	3 litros
Fósforo	4 litros	5 litros	--------
Boro	2 litros	4 litros	3 litros
Calcio	2 litros	2 litros	20 litros
Total	**20 litros**	**20 litros**	**20 litros**

FORMA DE APLICACIÓN

Aplicación foliar cada 15 a 30 días.
De los 20 litros que se obtienen por cada tipo de mezcla, se usa 1 litro por bomba de 20 litros.

El ciclo oculto: fertilizantes, pesticidas y la salud del suelo

La agricultura moderna ha priorizado la productividad a corto plazo; sin embargo, esta aparente eficiencia se apoya en el **uso intensivo** de fertilizantes y pesticidas, generando impactos negativos a largo plazo en los suelos, el agua y la biodiversidad.
En los últimos 60 años, el mundo ha triplicado los rendimientos de cereales utilizando solo un 14% más de tierra, en gran medida gracias a insumos químicos (Ritchie, 2017). Sin embargo, este aumento en la productividad responde a un modelo que prioriza el rendimiento inmediato a costa de la degradación del suelo, generando un ciclo de dependencia que debilita la base misma de la agricultura.

El uso excesivo de fertilizantes sintéticos puede **degradar la estructura del suelo** y **alterar los ciclos naturales** de nutrientes, reduciendo su capacidad de sostenerse por sí mismo. Los seres humanos añaden actualmente más del doble de nitrógeno reactivo a la superficie terrestre que en la época preindustrial, siendo los fertilizantes sintéticos, el estiércol y el cambio de uso del suelo las principales fuentes de contaminación ("Sustainable Nitrogen Management in Agrifood Systems," 2025).

A medida que la salud del suelo disminuye, **los cultivos se vuelven más dependientes de insumos externos** para mantener los rendimientos, lo que a su vez impulsa un mayor uso de fertilizantes. De forma similar, los **pesticidas** no solo eliminan plagas dañinas, sino que también **afectan a organismos beneficiosos**, debilitando los sistemas naturales de control de plagas y aumentando la necesidad de más intervenciones químicas.

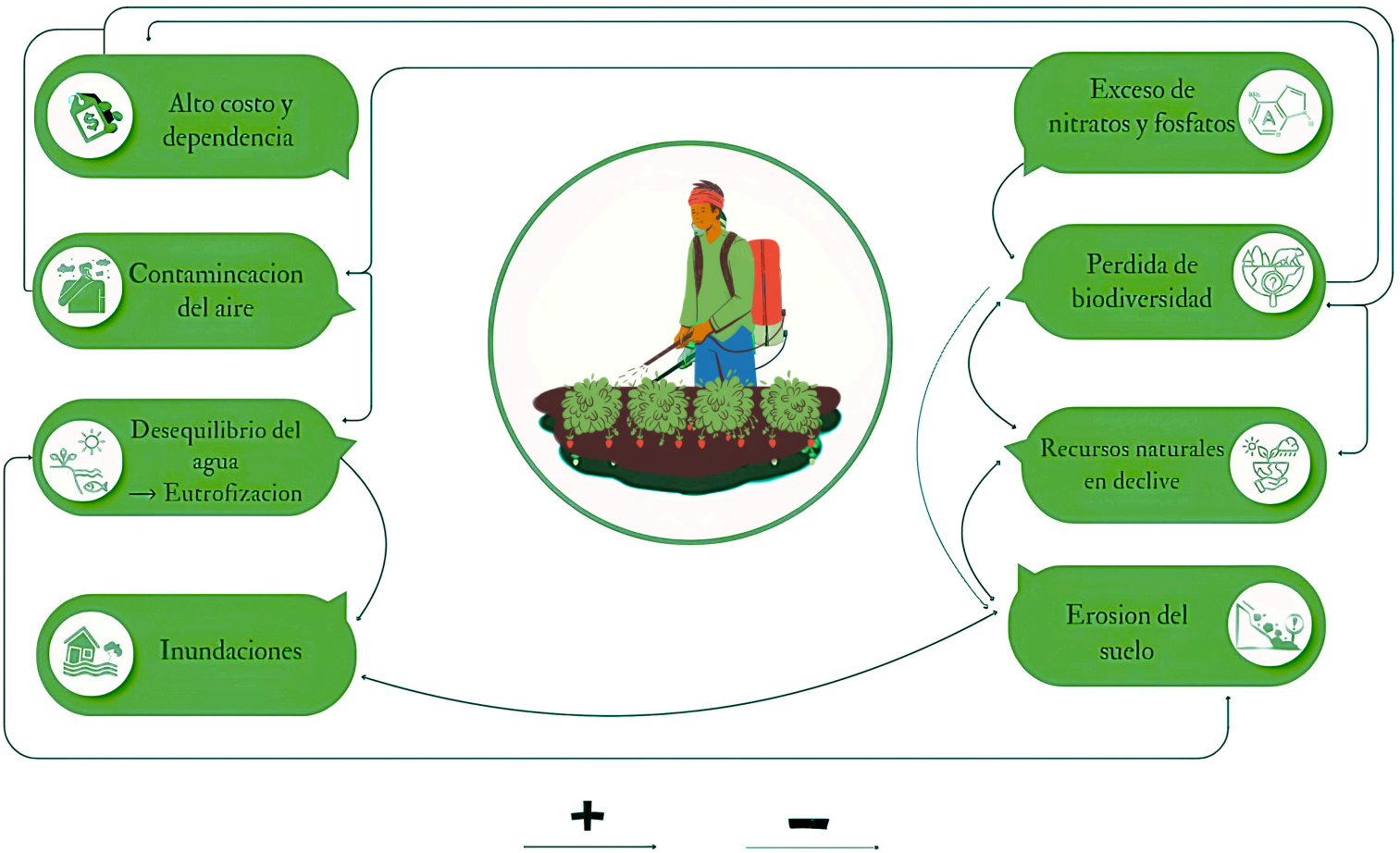
Los pesticidas pueden disminuir el crecimiento de microbios beneficiosos presentes en el néctar, que desempeñan un papel importante en la salud de las plantas (Cecala & Vannette, 2024). Con el tiempo, esto genera un **ciclo de dependencia** que se refuerza a sí mismo y deteriora tanto la salud ambiental como la resiliencia agrícola.

En el centro de este problema se encuentra el concepto de **suelo vivo**. Los suelos saludables no son solo un soporte para el crecimiento de las plantas, sino también **ecosistemas complejos y dinámicos**, llenos de microorganismos que **reciclan nutrientes, retienen agua y favorecen la salud de los cultivos.** Además, estos sistemas vivos desempeñan un papel clave en la mitigación del cambio climático, ya que **almacenan carbono** y aumentan la **resiliencia** frente a fenómenos extremos como las sequías y las inundaciones. Aumentar la materia orgánica del suelo en solo un 0.1% por hectárea puede secuestrar aproximadamente 8.9 toneladas de CO2 equivalente por año (Agri-TechE, n.d.).

La **agricultura regenerativa** se presenta como una alternativa que pone en el centro la restauración y el cuidado de los suelos vivos. A través del **aumento de la biodiversidad**, la reducción de insumos químicos y el trabajo con procesos naturales, busca romper el ciclo de dependencia y **recuperar la salud del suelo**.

Agricultura convencional VS Agricultura regenerativa

EL PROBLEMA DE LA AGRICULTURA CONVENCIONAL

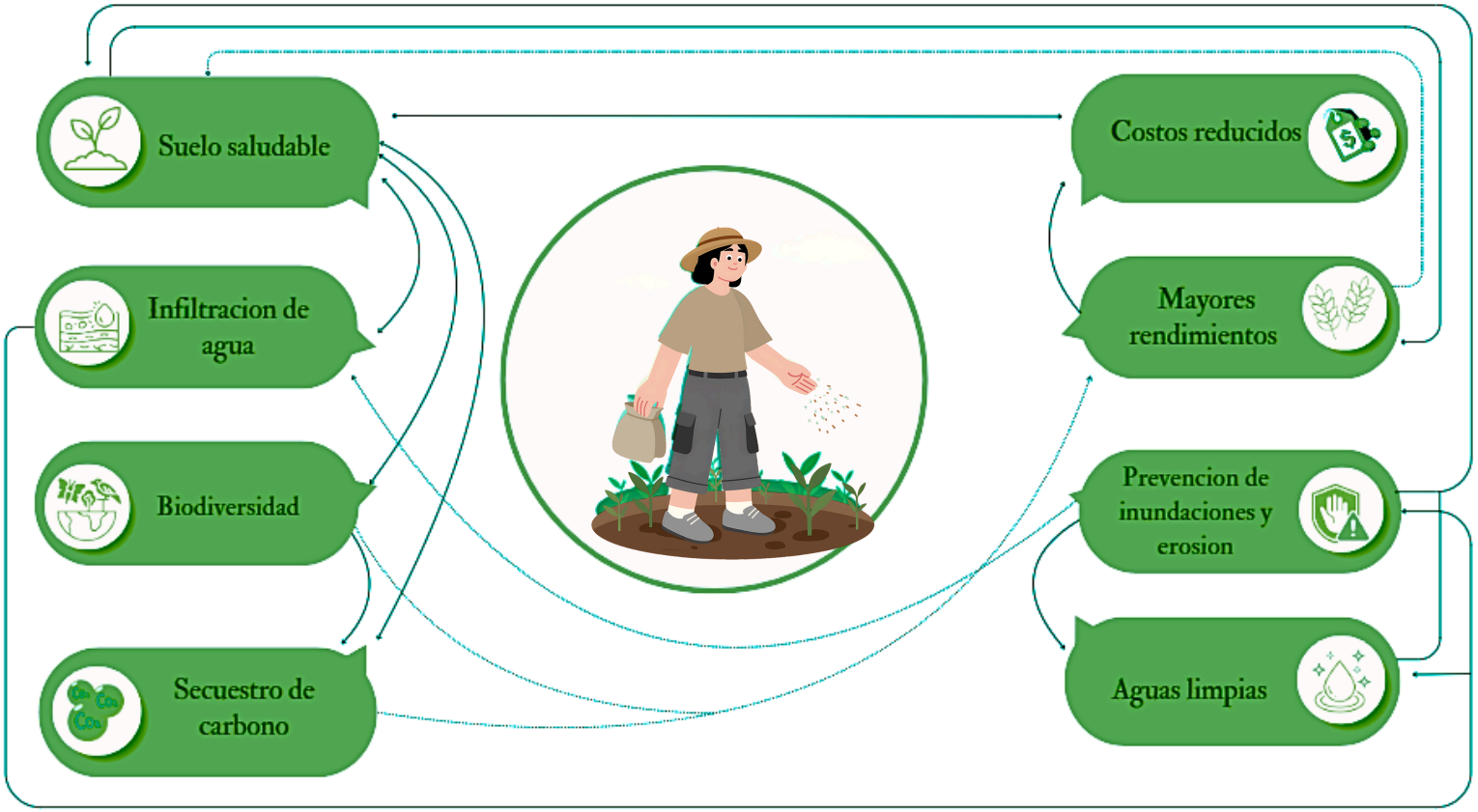


Todo está conectado. Nada está aislado.

La dependencia de insumos químicos genera un exceso de nitratos y fosfatos. Eso contamina el aire, desequilibra el agua y provoca eutrofización. Así comienza una reacción en cadena: contaminamos los recursos naturales, perdemos la biodiversidad, generando falta de nutrientes y polinización, lo que obliga a usar más insumos sintéticos y aumenta la dependencia. Además se genera erosión del suelo, lo que empeora las inundaciones que dañan los cultivos y la infraestructura, además de que amenza nuestra vida.

Cada problema alimenta al siguiente, es un ciclo vicioso que se refuerza a sí mismo que podemos cambiarlo y ya lo estamos haciendo.

LA SOLUCIÓN : AGRICULTURA REGENERATIVA



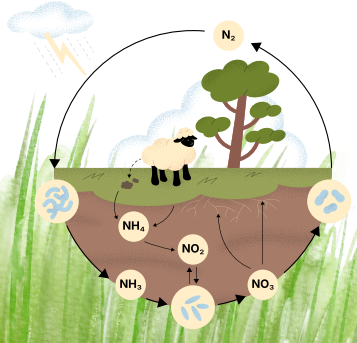
\+ −

Todo comienza con un suelo saludable. Un suelo vivo mejora la infiltración de agua, aumenta la biodiversidad (que mantiene el equilibrio entre hongos, insectos, bacterias y microorganismos) y potencia el secuestro de carbono. Estos cuatro pilares trabajan juntos.

El resultado es una cadena de beneficios: costos reducidos, mayores rendimientos, prevención de inundaciones y erosión, y aguas limpias.

Cada solución refuerza a las demás. Más biodiversidad mejora el suelo. Un suelo mejor retiene más agua. Más agua limpia y menos erosión aumentan los rendimientos y retiene mas agua en épocas de sequía y filtra más agua en temporada de lluvias en comparación a un suelo muerto y erosionado. Y los menores costos permiten seguir invirtiendo en prácticas regenerativas.

Un círculo virtuoso que se refuerza a sí mismo.



ES HORA DE REGENERAR LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS

La evidencia es clara: el uso intensivo de fertilizantes y pesticidas sintéticos es un modelo insostenible. Los rendimientos globales del trigo crecieron de forma acelerada desde la década de 1960. Sin embargo, en muchos territorios —incluida Colombia— este crecimiento se ha estancado durante décadas. Este límite no es casual: el uso intensivo de fertilizantes sintéticos y pesticidas ha degradado progresivamente la salud del suelo. Al perder estructura, fertilidad y vida, los cultivos dejan de responder incluso a mayores aplicaciones de insumos. Los agricultores y agricultoras terminan gastando más para producir menos.

Las consecuencias son graves. Los fertilizantes alteran los ciclos naturales de nutrientes y contaminan el agua. Los pesticidas eliminan organismos benéficos, debilitando el control natural de plagas. Juntos, crean un círculo vicioso: el suelo degradado requiere más químicos, lo que degrada aún más el suelo. Este ciclo daña a los agricultores y agricultoras, perjudica el medio ambiente y deja la agricultura vulnerable a sequías y al cambio climático.

Reducir fertilizantes y eliminar pesticidas no es un retroceso. Es el único camino hacia adelante. Esperamos con esta guía ayudarte en tu proceso hacia la agroecología, para transformar los sistemas agroalimentarios para que puedan cuidar la biodiversidad y que el suelo que nos alimenta lo pueda seguir haciendo por muchos cientos de años más a medida que nosotros también le devolvemos nutrientes con nuestras prácticas.

Un programa de cuatro años en 150.000 hectáreas de Sudamérica demostró que las prácticas regenerativas lograron una reducción del 65% en el uso de fertilizantes y un aumento del 33% en la productividad de los agricultores y agricultoras en el segundo año. Durante sequías severas, los productores y productoras participantes mantuvieron el crecimiento del forraje mientras que las granjas convencionales vecinas sufrieron pérdidas (Forrest, 2026). Además, un estudio de 40 años del Rodale Institute mostró que la agricultura orgánica produce un 30% más de rendimiento que la agricultura convencional durante condiciones de sequía (Rodale Institute, 2025). De este modo, no solo apoya la productividad a largo plazo, sino que también refuerza el papel de la agricultura en la lucha contra desafíos ambientales más amplios, como el cambio climático.

La agricultura regenerativa, esa que devuelve espacio para la vida y la biodiversidad, demuestra que reducir los insumos químicos mientras se reconstruye la salud del suelo genera menores costos, rendimientos estables y mayor resiliencia. Los datos son claros: más químicos no son la respuesta. Un suelo más saludable sí lo es. Es hora de romper el ciclo y poner el suelo primero.

Los principios de la CSA

1. Transformar la Cultura del Precio a la Cultura del Aprecio.

2. Confianza entre agricultores(as) y coagricultores(as).

3. Reducción del Desperdicio.

4. Respeto a la estacionalidad de la Producción.

No se trata solo de recibir o entregar una canasta de alimentos, sino de **sostener una forma distinta de habitar el mundo**.

Es tejer, con cada aporte mensual, la posibilidad de que una familia agricultora viva dignamente de lo que siembra.

Es cuidar, es brindar salud y bienestar a cada familia que recibe los alimentos.

Es comprometerse con lo diverso, lo natural y la agroecología, sabiendo que detrás de cada hoja hay manos que cuidan la tierra y una comunidad que se cuida mutuamente.

Ser CSA es, en el fondo, un acto de amor. Las CSA son una invitación a mirar en nuestros alimentos no simples productos, sino aliados de un cambio mayor.

En cada suscripción hay una oportunidad de afirmar: creemos en la vida que nace sin químicos, creemos en la tierra que se regenera, creemos en esta comunidad que comparte riesgos y cosechas, que aprende junta, que vuelve a reconocerse en el ciclo de la naturaleza.

Sembramos comunidad para cosechar futuro.
Encuentra una CSA cerca de ti en www.csacolombia.org y únete a la transformación de los sistemas agroalimentarios.

Sigamos conectados

CSA COLOMBIA
Comunidades que Sustentan la Agricultura

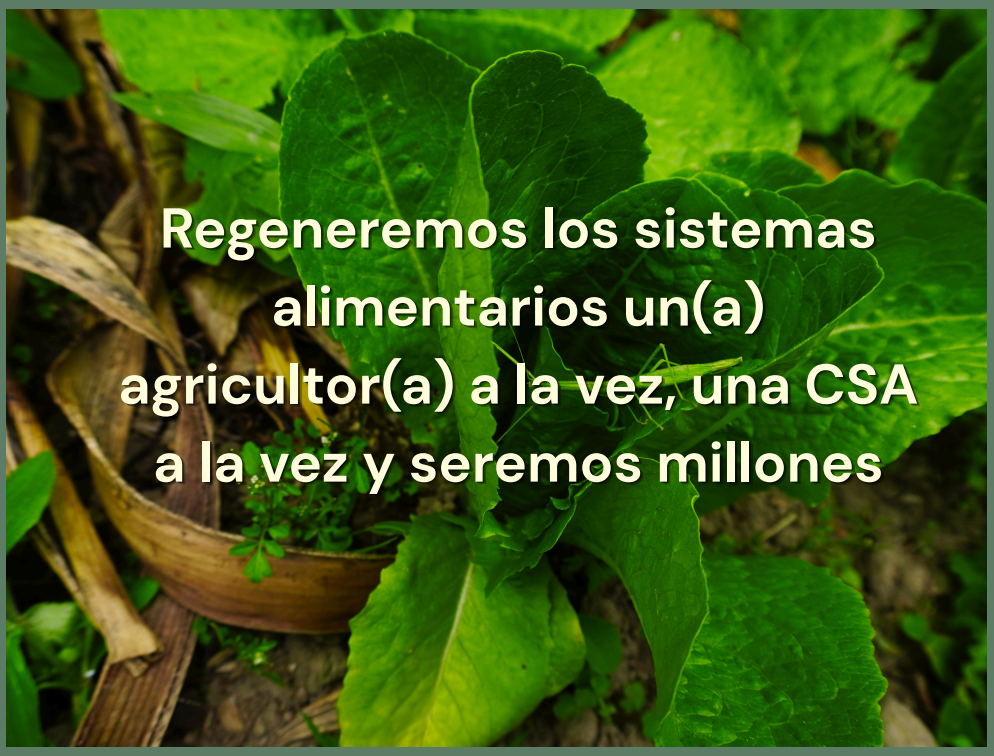
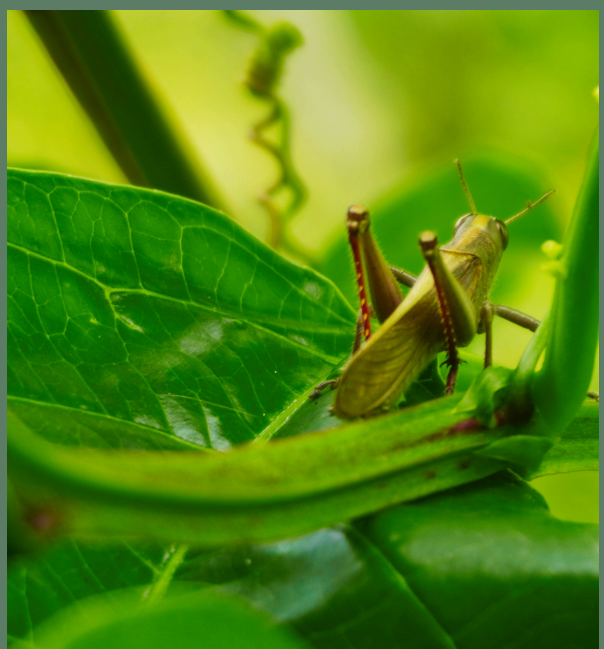
LowCarbonCity

@csacolombia

csacolombia.org

@lowcarboncity

lowcarboncity.org


Regeneremos los sistemas
alimentarios un(a)
agricultor(a) a la vez, una CSA
a la vez y seremos millones