DEL SUELO AL CIELO

DE LA AGROECOLOGÍA VS LA AGRICULTURA INDUSTRIAL

MIL MILLONES

EN LA ACTUALIDAD, **MIL MILLONES** DE PERSONAS TIENEN **HAMBRE** EN EL MUNDO. OTROS MIL MILLONES COMEN EN EXCESO ALIMENTOS NO SALUDABLES.

UN TERCIO

UN TERCIO DE LOS ALIMENTOS QUE SE PRODUCEN SE **DESPERDICIAN.** LA PRODUCTIVIDAD DE CASI LA MITAD DE LOS SUELOS DEL MUNDO ESTÁ DISMINUYENDO.

Para alimentar al mundo sin destruirlo, se necesita una agricultura holística y podemos elegir. Aquí comparamos el sistema actual de altos insumos con una nueva visión de la agricultura: el sistema agroecológico.

AGROECOLOGIA

ESTRATEGIAS CLIMÁTICAS

REMEDIACIÓN
Reduce el impacto de la agricultura trabajando dentro de sistemas naturales.

MITIGACIÓN
Crea sistemas alimentarios diversos que son más resilientes de cara al cambio climático.

ADAPTACIÓN
Mejora la capacidad de los productores de responder al cambio cIlmático.

AGRICULTURA INDUSTRIAL

CONTAMINACIÓN CON CO2

FUENTES
Producción y uso de compuestos petroquímicos

RIESGOS
Reduce la capacidad del suelo para capturar y secuestrar carbono

Pone al sistema alimentario global en un gran riesgo frente a eventos climáticos extremos

IMPACTOS ATMOSFÉRICOS Y CLIMÁTICOS

Captura y retiene CO2 en el sistema

Contribuye con un tercio de las emisiones globales de gases de efecto invernadero

COMUNIDADES HUMANAS Y MEDIOS DE VIDA

Involucra a la comunidad local en el proceso de cultivo desde la semilla hasta la boca

Reduce la pobreza rural, fortalece la economía local y apoya a las mujeres, que representan el 43% de la fuerza de trabajo agrícola mundial

Aumenta la diversidad nutricional que es crucial para las mujeres y los niños

Depende de la mecanización y de políticas de ahorro de trabajo, compacta las tierras y los recursos en pocas manos

Lleva al desempleo masivo, migración rural-urbana, economías rurales deprimidas y fuertes desbalances de género

SISTEMA HÍDRICO

No contamina los cursos de agua

Conserva el suelo y el agua mediante el terraceo, cultivo en contorno, cultivos mixtos y la agrosilvicultura

El mayor usuario y contaminador de agua en el mundo

Causa la eutroficación de los lagos y produce grandes zonas de mares muertos

Causa malnutrición, padecimientos del corazón y obesidad

BIODIVERSIDAD A NIVEL DE CAMPO

Es capaz de producir un plato completo en una parcela

Crea hábitats para la fauna y mantiene las relaciones predador-presa

Puede duplicar o triplicar los rendimientos en zonas de montaña y de temporal

Reintegra al ganado, los cultivos, polinizadores, peces, árboles y agua al manejo integrado de nutrientes y plagas

Restablece el ciclo de nutrientes al sistema

Acoge métodos complejos de resguardo de la tierra

Sobreproducción de cultivos de cereales subsidiados

Destruye los humedales y hábitats para la fauna

PRODUCCIÓN DE LA GRANJA Y RENDIMIENTOS

Depende de cantidades crecientes de insumos químicos que refuerzan rendimientos insostenibles, matando a los suelos en todo el mundo

Aumenta la producción de residuos, contaminación y excremento animal

Domina los paisajes con su uniformidad genética

Aumenta el riesgo de infestación, plagas y enfermedades resistentes a productos químicos

SUELO

Considera al suelo como la piedra angular y el reflejo de la salud de la comunidad y el ecosistema

Los suelos orgánicos retienen más humedad, mejorando de manera natural la resistencia de los cultivos a la sequía

Un solo metro cuadrado de suelo contiene 500 a 200,000 artrópodos, que airean y dan nutrientes al ecosistema del suelo.

No hay formas de vida en el suelo, el cual es esterilizado y requiere de insumos químicos constantes.

Causa erosión y compactación de suelos, lo cual reduce su capacidad de retener agua

Cerca del 50% de los suelos en todo el mundo están mermando bajo agricultura industrial.

Ayuda a balancear la extracción y recarga de los acuíferos

Agota los mantos acuíferos, causa salinización y contaminación de los acuíferos y los suelos

LAS ESTRATEGIAS AGROECOLÓGICAS pueden alimentar mejor al mundo, luchar contra el cambio climático y proteger el suelo y el agua, mientras mantienen comunidades y economías saludables en donde se puede vivir bien.

LA AGRICULTURA INDUSTRIAL contribuye al cambio climático, a la malnutrición y a la degradación de los ecosistemas alrededor del planeta. No ha cumplido su promesa de alimentar al mundo.

THE CHRISTENSEN FUND