

**La crisis climática es una crisis
alimentaria**

***La agricultura campesina
puede enfriar el planeta***

Una salida al desastre provocado por el sistema alimentario industrial

GRAIN
Octubre 2009

El sistema alimentario mundial el día de mañana.....

Disminución probable de los rendimientos para 2080, como resultado del cambio climático

A nivel mundial: 15.9 por ciento
En América Latina: 24.3 por ciento
En Asia: 19.3 por ciento
En Africa: 27.5 por ciento

Número de personas que vivirán en lugares con gran escasez de agua:

2010 ~~2400~~ millones

2050 ~~4000~~ millones

Clima descontrolado

- Más sequías, inundaciones, huracanes, incendios sin control.
- Millones de hectáreas perdidas para 2050
- Las tormentas causadas por el cambio climático podrían llegar a inundar tres millones de hectáreas de tierras agrícolas en zonas costeras.

Aumentos de precios de los principales cereales que se esperan de aquí al 2050

trigo: 170 a 194 por ciento de aumento

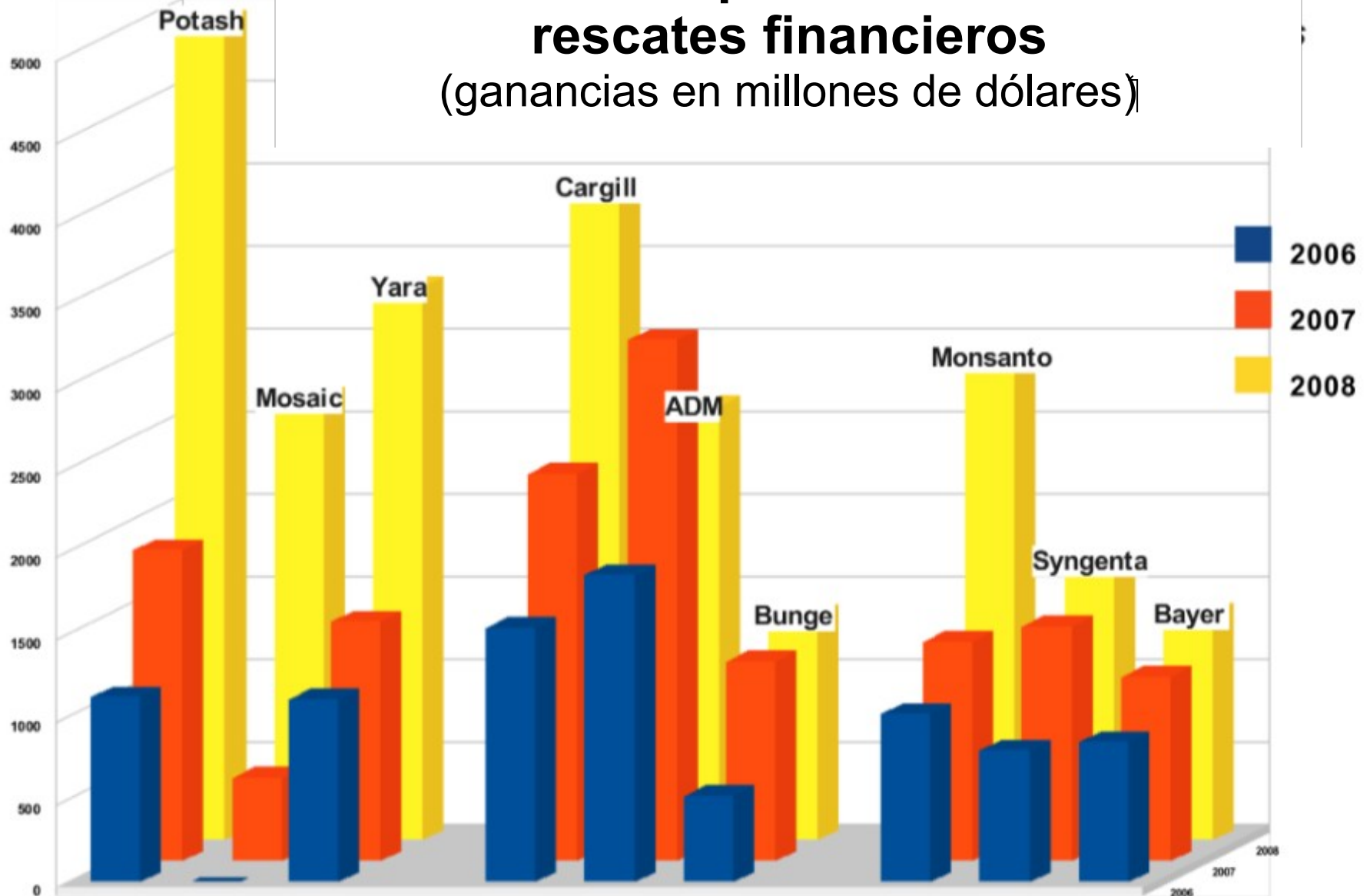
arroz: 113 a 121 por ciento de aumento

maíz: 148 to 153 por ciento de aumento

Lo que sabemos de la crisis alimentaria del 2008

Las empresas que controlan el sistema alimentario utilizaron la crisis para obtener ganancias extremas.

El resultado: aquí no se necesitaron rescates financieros (ganancias en millones de dólares)



Lo que sabemos de la crisis alimentaria del 2008

La crisis alimentaria desató una ola de inversiones privadas en la agricultura y de acaparamiento de tierras, que amenaza con expulsar del campo a gran cantidad de campesinos.

Acaparamiento de tierras

- US\$100000 millones o más para invertir
- 100 contratos en manos de inversionistas del Golfo Pérsico solamente
- 120 mecanismos de inversión privada para adquirir tierra agrícola en el exterior

La agricultura industrial y el sistema alimentario industrial son causa importante de la crisis climática

Las cifras sobre cómo estos procesos calientan el planeta son muy variables, pero podemos decir lo siguiente sobre las emisiones globales :

- Las actividades agrícolas son responsables de un **11 a 15%**
- El desmonte y la deforestación causan un **15 a 18% adicional**
- El procesamiento, empaque y transporte de alimentos provoca un **15 a 20%**
- La descomposición de las basuras orgánicas: **3 to 4%**

**Emisiones totales del sistema alimentario:
44 a 57% de las emisiones globales de gases
invernadero**

El suelo es parte de la solución

Los suelos son uno de los ecosistemas más asombrosos de la tierra

Millones de plantas, bacterias, hongos, insectos y otros seres vivos están permanentemente creando, componiendo y decomponiendo materia orgánica.

Los suelos también son el inevitable punto de partida para producir alimentos.

Pero los suelos están siendo destruidos aceleradamente

En los últimos 50 años, el uso masivo de fertilizantes químicos y otras prácticas insustentables de la agricultura industrial han causado una pérdida promedio de 30 a 60 toneladas de materia orgánica por cada hectárea de tierra agrícola

La pérdida total alcanza a un mínimo de **150000 – 205000 millones de toneladas de materia orgánica**

¿Qué pasaría si esa materia orgánica se devolviera al suelo?

Los cálculos climáticos

Cantidad de materia orgánica del suelo perdida en los últimos 50 años

150000 a 205000 millones de toneladas

Cantidad de CO₂ que sería capturado desde la atmósfera si estas pérdidas se recuperaran.

220000 a 330000 millones de toneladas

Exceso de CO₂ actualmente en la atmósfera

718000 millones de toneladas

Recuperar los niveles de materia orgánica del suelo existentes antes de la agricultura industrial capturaría 30-40% del exceso actual de CO₂ en la atmósfera

¿Es esto posible?

¡Si!

GRAIN calcula que utilizando las técnicas agrícolas sustentables que ya existen, es posible aumentar progresivamente la materia orgánica del suelo en un promedio de 60 toneladas por hectárea en un período de 50 años

¡Mediante este proceso se capturaría el equivalente a más de dos tercios del exceso de CO₂ actualmente en la atmósfera!

Y además se lograría

- Mejores suelos para producir más alimentos.
- Suelos vivos que capturen y retengan grandes cantidades de agua.
- Comunidades locales que puedan vivir de la tierra.
- Una reducción sustancial, si es que no la eliminación, de la cantidad de gente que pasa hambre cada día

Los campesinos pueden enfríar el planeta

¿Qué pasaría si los agricultores del mundo devolvieran nuevamente la materia orgánica al suelo?

- Miles de millones de toneladas de carbono serían capturadas por el suelo
- Los suelos y los rellenos sanitarios no escupirían toneladas de óxido nitroso y metano a la atmósfera.
- Los fertilizantes se harían progresivamente innecesarios , porque los nutrientes se recuperarían con la materia orgánica.
- La fertilidad del suelo mejoraría paulatinamente.

Esta sola medida podría reducir o neutralizar 20% a 35% de las emisiones actuales de gases invernadero

¿Qué pasaría si se acabara con la concentración de la producción animal y nuevamente la crianza de diversos animales se integrara con la producción de cultivos?

- Se eliminarían las emisiones de metano y óxido nítrico de los cerros de estiércol y las lagunas de purines
- El transporte alrededor del mundo de alimento industrial para animales no sería necesario
- El transporte masivo y de larga distancia de carne congelada no tendría sentido
- Se podría mejorar la calidad de la alimentación natural de los animales, reduciendo la producción de metano de vacas, ovejas y cabras.

**Reducción adicional posible: 5 a 9%
de las emisiones globales actuales**

¿Qué pasaría si la mayoría de los alimentos se vendieran en mercados locales y la base de nuestra nutrición fueran los alimentos frescos o procesados localmente y en casa?


- El transporte de alimentos alrededor del mundo se eliminaría o se reduciría a un mínimo.
- El transporte local para comprar alimentos también se reduciría.
- Los períodos de refrigeración antes de la venta disminuirían significativamente o serían eliminados.
- Los envases de alimentos serían más sencillos y no dependerían tanto del plástico.
- El procesamiento de alimentos sería doméstico
- Se necesitaría menos refrigeración doméstica.

Reducción potencial adicional: 10-12% de las emisiones de gases invernadero actuales

¿Qué pasaría si se detuvieran el desmonte y la deforestación?

- Deteniendo y revirtiendo las plantaciones de monocultivos.
- Apoyando sistemas diversificados que incorporen árboles y bosques.
- Aumentando la fertilidad del suelo a través de la incorporación de materia orgánica
- Disminuyendo el consumo de productos agrícolas no alimentarios
- Disminuyendo el consumo excesivo de carne
- Abandonando la locura de los agrocombustibles e implementando formas descentralizadas de producción de energía

Se evitarían un 15 a 18% de las emisiones de gases invernadero actuales



Un mundo invadido por plantaciones

(en millones de hectareas)

	1995	2007
soya	61	92
palma aceitera	5,5	13,2
caña de azúcar	18,5	22,7
árboles	137	185

Las plantaciones actualmente ocupan un 20% del total del área cultivada

Contrario a lo que las autoridades y empresarios nos dicen, los campesinos no están deforestando al mundo. Las plantaciones industriales son por mucho la mayor causa de desmonte y deforestación

El mundo no necesita más monocultivos industriales; lo que requiere es muchas formas de agricultura diversificada que puedan incorporar y cohabitar con los árboles

**Resumiendo:
las emisiones podrían ser reducidas
o contrarrestadas de la siguiente manera:**

Recuperando la materia orgánica del suelo: **20 a 35%**

Acabando con la concentración de la producción de carne y reintegrando la producción animal y vegetal: **5 a 9%**

Situando a los mercados locales y a los alimentos frescos nuevamente en el centro del sistema alimentario: **10 a 12%**

Deteniendo el desmonte y la deforestación: **15 a 18%**

En total, estos cambios provocarían una reducción de $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ de las actuales emisiones globales de gases invernadero

Si esto se complementa con programas de ahorro y disminución serios en otros sectores económicos, la meta de cero emisiones o incluso de reducir las concentraciones atmosféricas de gases invernadero se haría posible.

El planeta podría ser enfriado

Las soluciones no son meramente técnicas o biológicas

Para organizar y llevar a cabo estas formas de agricultura, se necesita de formas de trabajo descentralizadas y millones de personas, comunidades y organizaciones que participen y tomen decisiones sobre cómo hacer que el cambio sea posible

También se necesita de un conocimiento profundo de lo local, de sus ecosistemas y condiciones, de las semillas y la biodiversidad.

Sólo los campesinos y los pueblos indígenas pueden cumplir con estos requisitos

Por lo tanto, se necesitan cambios urgentes

Poner fin a las actuales políticas que promueven en el mundo entero la concentración de la tierra, de la producción, del procesamiento de alimentos y de la comercialización

Una reforma agraria profunda y genuina, que redistribuya la tierra y ponga fin a la concentración mundial de tierras

Desconcentración activa de la producción animal y reintegración de la producción animal y vegetal.

Devolverle a la agricultura su papel central: producir alimentos

Apoyo activo a las técnicas y prácticas agrícolas basadas en la diversidad, los sistemas locales de semillas y los procesos agroecológicos.

Políticas de soberanía alimentaria mediante mercados locales y circuitos de comercialización cortos, que nos alejen del modelo agroexportador de mercancías

Políticas que apoyen a los campesinos sin atarlos a insumos industriales, ni a reglamentaciones innecesarias o que provoquen pérdida de autonomía y soberanía

Para enfriar el planeta se necesitan
campesinos y soberanía alimentaria