



## AGROECOLOGÍA, RESILIENCIA Y SOBERANÍA ALIMENTARIA EN UN PLANETA EN CRISIS

Las jornadas de investigación sobre agroecología y soberanía alimentaria, dieron inicio hoy 31 de enero en el Salón Pérez de Holguín del Hotel Radisson, con la ponencia magistral de Miguel Altieri, profesor de la University of California, Berkeley y Presidente de la Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA), el tema de su ponencia trato sobre “Agroecología, resiliencia y soberanía alimentaria en un planeta en crisis”.

Altieri plantea que el planeta enfrenta tres crisis fundamentales: Crisis económica-financiera, crisis energética y crisis ecológica (de la cual el cambio climático representa solo una pequeña parte).

La crisis ambiental se ve claramente, en la deforestación y erosión de suelos, las praderas degradadas, los glaciares en retroceso, los niveles del mar en aumento, la extinción de especies, entre otros, a esto se suma los problemas socioeconómicos que atraviesa el mundo, como el terrorismo, el hambre y la pobreza, tres billones de personas viven con menos de dos dólares al día y un billón de personas pasan hambre, sin embargo existen suficientes alimentos en el mundo, para que ningún ser en el planeta padezca hambre. Los datos estadísticos que muestra Altieri, indican que un 78 % de niños desnutridos menores de 5 años viven en países con excesos de producción de alimentos, mientras que en Europa y Estados Unidos, cada persona bota en promedio 115 kg de alimentos por año, en restaurantes y bares, donde un 60% de los desperdicios son consecuencia de una mala previsión, el 30% se malbarata al preparar las comidas y el 10% responde a las sobras de los comensales, esto implica, según Altieri, que se necesitan sistemas de distribución de alimentos y políticas para acceso a alimentos, tierra y redes de apoyo.



**Miguel Altieri** Defensor de la Agricultura Sostenible

Altieri hace una diferencia entre agricultura industrial y agricultura alternativa, señala que en la agricultura industrial, la eficiencia productiva solo se puede alcanzar a través de la especialización, la simplificación y la concentración, la intervención terapéutica en la agricultura industriales la vía más efectiva para controlar plagas, deficiencias minerales, etc.

la innovación tecnológica en este tipo de agricultura es el único camino para superar desafíos productivos.



Cerca del 90 % de las 1500 millones de hectáreas globales de tierra arable se transformaron en sistemas agrícolas especializados de larga escala altamente vulnerables y dependientes de energía e insumos externos.

**Fuente:** Altieri 2013.

Este modelo de agricultura industrial, trae las siguientes consecuencias: 1 billón de personas con hambre, más de 150 millones de hectáreas de tierras acaparadas para biocombustibles y biomasa, 25 galones de etanol en el uso del maíz necesario para alimentar a una persona por un año, 1,3 millones de toneladas de comida que se bota (95-115 kg per capita en USA y Europa).

Altieri plantea que la agricultura necesita un desafío para las próximas décadas “Debemos aumentar la producción de alimentos en forma sustentable para el año 2050 sobre la misma base de tierra arable disponible usando menos recursos en particular petróleo, agua y nitrógeno en un escenario de cambio climático, crisis financiera y social. Esto no es posible con el modelo agrícola industrial y sus nuevas derivaciones biotecnológicas”.



**Fuente:** Altieri 2013.

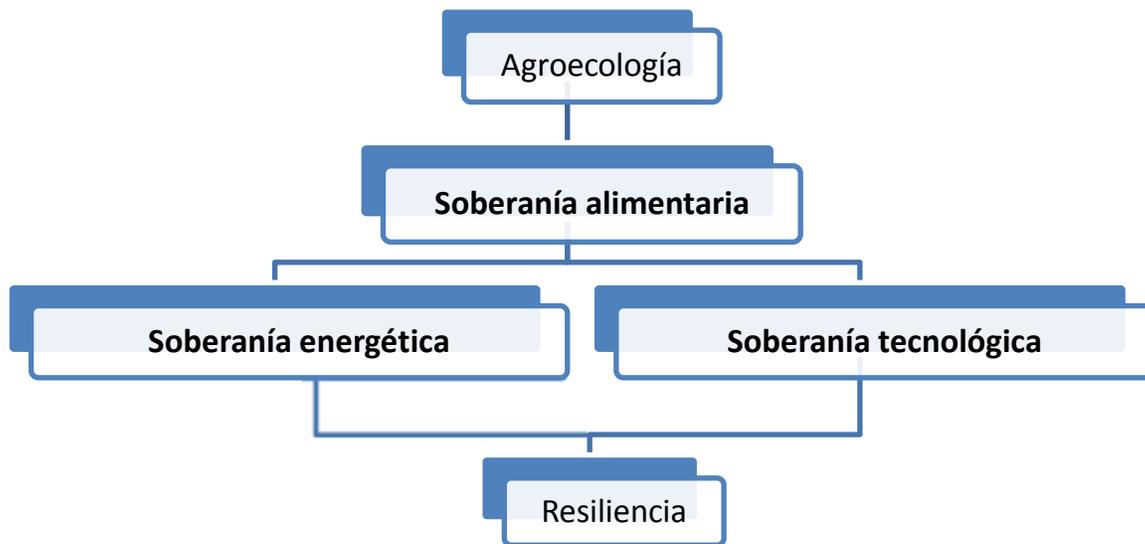


Las características de la agricultura del futuro serían: Modelos agrícolas independientes del petróleo, agroecosistemas de bajo impacto ambiental, agroecosistemas resilientes al cambio climático, agricultura multifuncional (servicios económicos, sociales y ambientales), sistemas alimentarios locales.

### **¿Cuántos campesinos hay en el mundo?**

1500 millones de agricultores en 380 millones de pequeñas fincas. 17 millones en América Latina producen más de la mitad de los alimentos en 20% de la tierra arable.

Altieri menciona la agricultura de resiliencia como la propensidad de un sistema de mantener su estructura organizacional y productividad después de una perturbación, esta perturbación puede consistir en un estrés frecuente, acumulativo o impredecible. La resiliencia contiene dos propiedades: resistencia al shock y capacidad y velocidad de recuperación después del shock.



**Fuente:** Altieri. 2013.

La diversificación agrícola puede incrementar la resiliencia en agroecosistemas y proteger la producción de varias maneras, incluyendo la protección de cultivos de los efectos de eventos climáticos extremos y fluctuaciones en temperatura y precipitación, los sistemas manejados en forma agroecológica tienen una ventaja ya que poseen características de complejidad vegetal que se ligan a la capacidad de resiliencia de estos sistemas al cambio climático.



**Fuente:** Altieri 2013.

Altieri apuesta a una agricultura ecológica, para llegar así a una soberanía alimentaria, esto significa: Producir para proteger la economía nacional con precios justos. Producir alimentos, primero para alimentar a la población local y nacional. Tener una agricultura campesina sustentable, basada en prácticas agroecológicas. Tener derecho a consumir alimentos sanos y accesibles. Tener el derecho de cada país/pueblo pueda definir sus propias políticas agrarias y alimenticias.

***“Producir y consumir en equilibrio con la naturaleza”***