

## SUMARIO

### Editorial

- **Nuevas crisis, viejos dilemas, soluciones caducas**  
Página 2

### Dossier

#### *Crisis alimentaria*

- **La agroecología frente a la crisis alimentaria global**  
Página 3
- **Biocombustibles contra los alimentos: Sugerencias para un debate amplio y no polarizado**  
Página 5
- **Producción y consumo sustentable: Medidas aplicables para frenar la crisis alimentaria**  
Página 8
- **Contrapunto**  
**Crisis alimentaria vs. soberanía alimentaria**  
*Entrevistas a Manuel Chiriboga y Luis Anrrango*  
Página 11
- **El movimiento de comida lenta se opone al de comida rápida**  
Página 14
- **La crisis de las crisis: Una mirada global y holística**  
Página 16

### Actualidad

- **La gestión del agua y la nueva Ley de Aguas**  
Página 19
- **La matanza de Bagua y los decretos ejecutivos**  
Página 21

### Investigación

- **La agricultura orgánica y la agricultura tradicional: Una alternativa intercultural**  
Página 24

### Reseña de libros

### Agenda ambiental



## EDITORIAL

## Nuevas crisis, viejos dilemas, soluciones caducas

**E**ste número incluye una serie de reflexiones de diversos autores en torno a la problemática de la crisis alimentaria, fenómeno que fue ampliamente publicitado a nivel internacional hace varios meses.

Más allá de los análisis estadísticos y de los datos manejados por los expertos, consideramos que es muy importante debatir y reflexionar a nivel local y nacional en torno a un fenómeno complejo cuyas causas son más profundas y estructurales que las que han sido popularizadas a través de diversos análisis, muchos de los cuales se han enfocado únicamente en la dimensión económica. Al respecto se puede establecer un vínculo con lo que *Slavoj Žižek*<sup>1</sup> afirma en relación a lo “ideológico” cuando explica que en el terreno de la economía “*el procedimiento ideológico por excelencia es reducir la crisis a un suceso externo, contingente en definitiva, y descuidar la lógica inherente al sistema que engendra la crisis*”, de esta manera se logra externalizar el resultado de una necesidad interna.

En este contexto cabe hacerse una serie de preguntas, como ¿cuáles son los efectos de la crisis alimentaria en otras dimensiones de la realidad como la cultural y la ambiental? ¿Cuál es la característica del fenómeno y su impacto en los países sudamericanos? ¿Se puede decir que hay países en el mundo que nunca han superado su crisis alimentaria interna? ¿Han existido en la historia mundial otras crisis alimentarias? ¿Si existieron, cómo fueron enfrentadas y cuales fueron sus implicaciones socioambientales? ¿Por qué las decisiones tomadas por los consumidores son claves para entender la complejidad del problema? ¿Es la crisis alimentaria un problema de producción o de distribución de alimentos?

Nos preguntamos además ¿por qué la mayoría de nuestros líderes a nivel mundial aceptan las propuestas de soluciones cortoplacistas, que incluyen componentes tecnológicos altamente cuestionados por sus impactos negativos socioambientales y las toman como herramientas válidas para dar solución a problemas complejos que realmente requieren cambios más profundos y metas a mediano y largo plazo?

Mientras sólo se trabaje en función de alta rentabilidad y alta productividad al corto plazo, las salidas a este tipo de crisis sólo producirán nuevas y futuras crisis. El enfoque miope del cortoplacismo no permitirá abrir el horizonte a una serie de propuestas alternativas que se han venido desarrollando durante décadas a partir de que se comprobó el desastre ambiental del

uso intensivo de agroquímicos en la agricultura.

Hoy en día la propuesta de una segunda **Revolución Verde**<sup>2</sup> huele a naftalina, y pareciera tomar fuerza en algunos países a pesar de que los amantes de las estadísticas conocen muy bien lo difícil que es manejar adecuadamente los agroquímicos, especialmente en países de bajo nivel educativo, además son productos que no fueron desarrollados para adaptarse a las condiciones culturales y ambientales de los países tropicales. Estos expertos están muy bien informados acerca de los efectos que *las tecnologías no apropiadas*<sup>3</sup> tienen sobre aquellos seres humanos que no han tenido tradicionalmente acceso adecuado a la información y educación, y por lo tanto son clientes “ideales” para irresponsables vendedores de venenos prohibidos en Europa y Norteamérica.

En Ecuador, el nuevo paradigma del desarrollo contemplado en la Constitución del 2008, El buen vivir, podría reconfigurar el marco ideológico en el cual se desarrolle el proceso de elaboración de la Ley de Soberanía Alimentaria. No obstante, el proceso de debate en torno a dicha ley no ha estado libre de controversias y visiones encontradas, pues la propuesta estatal no coincide con las propuestas de quienes quieren proteger *la vida*<sup>4</sup>. Aún hay que esperar para ver si el debate nacional y el nuevo marco legal sobre la soberanía alimentaria están orientándose hacia una nueva dirección más acorde con las necesidades reales de la población, o si sólo se ha quedado en una enunciación de principios.

Consideramos que es el momento de que nuestros líderes reconozcan que para enfrentar estos fenómenos complejos es necesario acoger diversas propuestas de aquellas personas y culturas con prácticas agrícolas ambiental y socialmente responsables, lo cual incluye apoyar, difundir y rescatar las iniciativas exitosas que ya existen, planteándose incluso el rescate de las prácticas agrícolas ancestrales, mientras se fomenta la transición desde las prácticas convencionales hacia las prácticas sustentables.

*Lo invitamos a profundizar en el tema, mientras recorre por el pensamiento de diversos analistas a través de su lectura...*

*Equipo Letras Verdes*

<sup>1</sup> Žižek, Slavoj. 2003. “El espectro de la ideología” (Introducción) en *Ideología: un mapa de la cuestión*. Slavoj Žižek (compilador), México D.F., Fondo de Cultura Económica, 7 – 42.

<sup>2</sup> *La Revolución Verde* es el desarrollo de tecnología agrícola moderna para el “Tercer Mundo”, su paquete tecnológico incluye el uso intensivo de agroquímicos y semillas híbridas de variedades de países templados, entre otros, el cual fue introducido en nuestros países a través de recetarios de prácticas agrícolas.

<sup>3</sup> Término utilizado por Schumacher en su texto clásico. Schumacher, E. F. 1986. *Lo pequeño es hermoso*. Hermann. Blume. Madrid.

<sup>4</sup> Fredrics, Jamie. 2009. El debate de la soberanía alimentaria y desarrollo local en el Ecuador: *un estudio de caso en la comunidad La Tola Chica*. Fundación Cimas del Ecuador, Quito.

## DOSSIER

### Crisis alimentaria

# La agroecología frente a la crisis alimentaria global



Foto: Deyanira Gómez

La agricultura mundial está en una encrucijada. La economía global impone demandas conflictivas sobre las 1500 millones de hectáreas cultivadas. No sólo se le pide a la tierra agrícola que produzca suficientes alimentos para dar de comer a una población creciente, sino también que produzca biocombustibles y que lo haga de una forma ambientalmente sana, es decir, que preserve la biodiversidad y disminuya la emisión de gases de efecto invernadero. Al mismo tiempo, esta actividad debe ser económicamente viable para los agricultores.

Son esas presiones las que están desencadenando una crisis del sistema alimentario global sin precedentes, que ya se empieza a manifestar a través de protestas por escasez de alimentos en varios países de Asia y África. *De hecho, hay 33 países al filo de la inestabilidad social por la carencia y el precio de los alimentos.* Esta crisis que amenaza la seguridad alimentaria de millones de personas es el resultado directo del modelo industrial de agricultura, que no solo es peligrosamente dependiente de hidrocarburos sino que se ha transformado en la mayor fuerza antrópica modificante de la biosfera.

Las presiones ejercidas sobre el área agrícola socavan la capacidad de la naturaleza para suplir las demandas humanas en cuanto a alimentos, fibras y energía. La tragedia es que la población depende de los servicios ecológicos (ciclos de agua, polinizadores, suelos fértiles, clima, etc.) que la agricultura intensiva continuamente empuja más allá de sus límites.

Antes del fin de la primera década del siglo XXI, la humanidad empieza a tomar conciencia de que el modelo industrial capitalista de agricultura, dependiente de petróleo, ya no funciona para suplir los alimentos necesarios. Los precios inflacionarios del petróleo inevitablemente suben los costos de producción y los precios de los alimentos escalan tanto que hoy un dólar compra 30% menos alimentos que hace un año.

*Los costos de los alimentos crecen de forma desproporcionada. Una persona en Nigeria gasta el 73% de sus ingresos en alimentos, en Vietnam el 65% y en Indonesia el 50%.* Esta situación se agudiza cada vez que la tierra agrícola se destina para biocombustibles y en la medida que el cambio climático disminuye los rendimientos vía sequías o inundaciones.

## DOSSIER

### Crisis alimentaria

El hecho de expandir el uso de tierras agrícolas para biocombustibles o cultivos transgénicos, que actualmente alcanza más de 120 millones de hectáreas, exacerbará los impactos ecológicos de monocultivos que continuamente degradan los servicios de la naturaleza. *Además, la agricultura industrial contribuye hoy con más de 1/3 de las emisiones globales de gases de invernadero, en especial metano y óxidos nitrosos.*

**Continuar con este sistema degradante, como es el que promueve la económico neoliberal, ecológicamente deshonesto, al no reflejar las externalidades ambientales, no es una opción viable.** El desafío inmediato para nuestra generación es transformar la agricultura industrial e iniciar una transición de los sistemas alimentarios para que no dependan del petróleo.

Necesitamos un paradigma alternativo de desarrollo agrícola, uno que propicie formas de agricultura ecológica, sustentable y socialmente justa. Rediseñar el sistema alimentario hacia formas más equitativas y viables para agricultores y consumidores requerirá cambios radicales en las fuerzas políticas y económicas que determinan qué se produce, cómo, dónde y para quién.

**El libre comercio sin control social es el principal mecanismo que desplaza a los agricultores de sus tierras y es el principal obstáculo para lograr el desarrollo y la seguridad alimentaria local.** Es necesario desafiar el control que las empresas multinacionales ejercen sobre el sistema alimentario y el modelo agro exportador auspiciado por los gobiernos neoliberales, para así detener la espiral de pobreza, hambre, migración rural y degradación ambiental.

El concepto de soberanía alimentaria, como lo promueve el movimiento mundial de pequeños agricultores, "la vía campesina", constituye la única alternativa viable al sistema alimentario en colapso. Este sencillamente falló en su cálculo, al pensar que el comercio libre internacional sería clave para solucionar el problema alimentario mundial.

*Por el contrario, la soberanía alimentaria enfatiza circuitos locales de producción-consumo y acciones organizadas para lograr acceso a tierra, agua, agro biodiversidad, etc., recursos claves que las comunidades rurales deben controlar para poder producir alimentos con métodos agroecológicos.*

**No hay duda que una alianza entre agricultores y consumidores es de importancia estratégica.** En adición a que los consumidores deben bajarse en la cadena alimentaria al consumir menos proteína animal, se deben dar cuenta que su calidad de vida está íntimamente asociada al tipo de agricultura que se practica

en los cordones verdes que circundan a pueblos y ciudades, no solo por el tipo y calidad de cultivos que ahí se producen, sino por los servicios ambientales, como calidad del agua, microclima y conservación de biodiversidad, etc., que esta agricultura multifuncional genere.

**Pero la multifuncionalidad sólo emerge cuando los paisajes están dominados por cientos de fincas pequeñas y biodiversas, que como los estudios demuestran, pueden producir entre dos y 10 veces más por unidad de área que las fincas de gran escala.** *En Estados Unidos el cuarto tope de agricultores sostenibles, en su mayoría agricultores pequeños y medianos, generan una producción total mayor que los monocultivos extensivos y lo hacen reduciendo la erosión y conservando más biodiversidad.*

*En Estados Unidos el cuarto tope de agricultores sostenibles, en su mayoría agricultores pequeños y medianos, generan una producción total mayor que los monocultivos extensivos y lo hacen reduciendo la erosión y conservando más biodiversidad.*

Las comunidades rodeadas de fincas pequeñas exhiben menos problemas sociales (alcoholismo, drogadicción, violencia familiar, etc.) y economías más saludables que comunidades rodeadas de fincas grandes y mecanizadas. En el estado de Sao Paulo, Brasil, ciudades rodeadas de grandes extensiones de caña de azúcar son más calurosas que ciudades rodeadas de fincas medianas y diversificadas.

*Para los consumidores urbanos debería ser obvio que comer constituye a la vez un acto ecológico y político, pues al comprar alimentos en mercados locales o ferias de agricultores, se escoge por un modelo de agricultura adecuada para la era del post-petróleo, mientras que al comprar en las cadenas de supermercados se perpetúa el modelo agrícola no sustentable.*

*Para los consumidores urbanos debería ser obvio que comer constituye a la vez un acto ecológico y político, pues al comprar alimentos en mercados locales o ferias de agricultores, se escoge por un modelo de agricultura adecuada para la era del post-petróleo, mientras que al comprar en las cadenas de supermercados se perpetúa el modelo agrícola no sustentable.*

**La escala y urgencia del desafío que la humanidad enfrenta es sin precedentes y lo que se necesita hacer es ambiental, social y políticamente posible.** Erradicar la pobreza y el hambre mundial necesita una inversión anual de aproximadamente 50 billones de dólares, una fracción al compararse con el presupuesto militar mundial que alcanza más de un trillón de dólares por año.

*La velocidad con que se debe implementar este cambio es muy rápida, pero lo que está en duda es si acaso existe la voluntad política para transformar radical y velozmente el sistema alimentario, antes que el hambre y la inseguridad alimentaria alcancen proporciones planetarias e irreversibles.*

**Miguel A Altieri\***

\* **Miguel A Altieri.** Professor Ph.D. Entomology, University of Florida; University of California, Berkeley; Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA) [agroeco3@nature.berkeley.edu](mailto:agroeco3@nature.berkeley.edu)

**La soberanía alimentaria enfatiza circuitos locales de producción-consumo y acciones organizadas para lograr acceso a tierra, agua, agro biodiversidad, etc.**



## DOSSIER

### Crisis alimentaria

# Biocombustibles contra los alimentos: sugerencias para un debate amplio y no polarizado



Foto: Deyanira Gómez

### 1. El mundo está en crisis

La crisis alimentaria golpeó fuerte al mundo desde 2007. En 2008 durante buena parte del 2007 y 2008 hubo un pánico global especulativo del mercado de los cereales que se transmitió a través de los medios de comunicación (Vivero y Pascoe, 2008). Actualmente, casi la mitad de la población mundial (2.600 millones de personas) vive con menos de 2 dólares al día. 1.400 millones de personas están consideradas pobres extremas (Chen y Ravallion, 2008). Además se anticipa una importante crisis del agua. El progreso agrícola necesario para producir más alimentos se ha estancado y se desperdicia entre el 40 y el 60% de los alimentos producidos en el mundo (Vivero y Pascoe, 2008).

En este marco de "crisis mundial" cabe analizar qué papel han jugado y pueden jugar los biocombustibles a futuro. Con el alto precio del petróleo, la producción de biocombustibles se convirtió en un negocio altamente rentable. No obstante, se les acusó a los productores de ser los causantes de la crisis alimentaria.

Una vez pasado el entusiasmo inicial de muchos políticos y científicos, que veían a los biocombustibles como la panacea para acabar con el hambre y mitigar los efectos del cambio climático, cada vez se están alzando más voces que cuestionan su impacto en la seguridad alimentaria en el cambio climático, pues su eficiencia energética en muchos casos no es positiva para el medio ambiente y la eliminación de bosques para plantar biocombustibles deja impactos nocivos.

### 2. El modo de producción y comercialización es determinante

Los biocombustibles no han de ser tratados como un grupo homogéneo de cultivos con problemáticas similares, rentabilidades e impactos sociales comparables. Para la seguridad alimentaria, su impacto dependerá mucho del tipo de cultivo y del modelo de producción. Tampoco es igual el impacto de biocombustibles de primera o segunda generación. El impacto se mide en función del cultivo; del sistema de producción, recolección y procesamiento; del modelo de negocio y de las políticas de promoción y acompañamiento. Estas variables podrían suponer una oportunidad viable de escapar de la pobreza o una amenaza.

Algunos sistemas de producción de bioenergía exigen cantidades considerables de agua (como la soya y la caña de azúcar), lo que puede disminuir la disponibilidad de agua para irrigación de cultivos alimentarios. Por otro lado, la jatropha, la mandioca, el ricino y la hierba elefante son plantas de secano que pueden cultivarse en terrenos con pendiente. Eriales sin mucha fertilización y con escasa mecanización. Estos cultivos tienen más potencial para ser cultivados a pequeña escala, con escasa maquinaria y por tanto, pueden ser accesibles a los pequeños productores del mundo en desarrollo.

### 3. ¿Cómo influyeron los biocombustibles en la crisis?

En estudios recientes sobre el alza de precios de los commodities y la crisis alimentaria aparecen los bio-

## DOSSIER

### Crisis alimentaria

combustibles como uno de los cuatro principales causantes (Banco Mundial, 2007; OCDE-FAO 2007; IMF, 2008; Von Braun, et al, 2008), cuyo grado de importancia varía desde el 3% que aparece en un informe del Gobierno de Estados Unidos (Lazear 2008) hasta el 75% que figura en un informe interno del Banco Mundial (Mitchell, 2008).

A pesar de las discrepancias en las cifras, motivadas por intereses estratégicos y económicos, parece evidente que las directrices promovidas por la Comisión Europea y Estados Unidos para estimular la producción de biocombustibles han contribuido a aumentar la presión real y especulativa sobre el precio de los alimentos (FAPRI, 2008). Las políticas de objetivos mínimos de Estados Unidos y Europa para los próximos años y las subvenciones que las acompañan están tirando fuertemente de la demanda mundial. Sólo en EE.UU. ya se destina el 30% de la producción total de maíz para producir etanol. Como efecto colateral, también aumenta el precio de los cultivos alimentarios que compiten por el suelo, y cuya superficie se reduce.

Los precios de la energía influyen desde hace largo tiempo en los precios de los productos agrícolas debido a la importancia de los fertilizantes y la maquinaria como insumos en los procesos de producción. **Un mayor uso de los productos agrícolas para la producción de biocombustibles reforzaría esta relación y provocaría un incremento en la inestabilidad de los precios de los alimentos.** La tendencia mundial del mercado en el precio de los biocombustibles está correlacionada positivamente con el precio del petróleo: *si el barril de petróleo se incrementa, los biocombustibles se convierten en cultivos rentables y crece su demanda, por lo que su precio sube* (Schmidhuber, 2006). **Cuanto más sube el precio del petróleo, más sube el precio de los biocombustibles<sup>1</sup>.**

Los efectos perniciosos que el desarrollo de los biocombustibles acarrea en cada país dependen de diversos factores tales como la escala y ubicación de las instalaciones de procesamiento de biocombustibles o el acceso a la tierra y otros recursos productivos. En el caso del etanol y del biodiesel de soya y aceite de palma son muy importantes las economías de escala, de manera que las plantaciones grandes y modernas son más rentables que las de menor tamaño. **Esto puede terminar en una concentración de la propiedad que podría sacar a los agricultores más pobres fuera de**

sus tierras y reducir la oferta de trabajo debido a la mecanización de los procesos productivos.

Las formas de producción de biocombustibles son altamente dependientes de agroquímicos y mecanización, aunque la intensidad en el uso de mano de obra depende mucho del cultivo. La caña de azúcar, la yuca, el ricino y la remolacha azucarera suelen ser más intensivos en mano de obra que la soya, el maíz, el trigo y el girasol. *Por ejemplo, en la producción de etanol de caña en Brasil, se está sustituyendo la corta a machete, gran generadora de empleo, por maquinaria de última tecnología. Mientras que en 1985 se producían 18.278 toneladas de soja con 1.694.000 agricultores, en 2004, se producen 49.792 toneladas con apenas 335.000 trabajadores* (Schlesinger, 2006). **Adicionalmente, y mostrando el lado más oscuro de los biocombustibles, se calcula que en Brasil, actualmente, hay todavía entre 40 y 80 mil esclavos para trabajar en las nuevas plantaciones de caña que se abren en la selva<sup>2</sup>.**

### **i** Generaciones de biocombustibles

Los biocombustibles de primera generación son aquellos que se producen a partir de cultivos alimentarios.

Entre estos se incluyen el biodiesel procedente de *colza, soya, palma de aceite, girasol, coco, ricino y jatropha*. También está el etanol procedente de *caña de azúcar, maíz, sorgo, mandioca y remolacha*.

Por otro lado, tenemos los biocombustibles de segunda generación, que son aquellos que se producen a través de la transformación de cultivos no alimentarios o materia orgánica procedente de desechos.

Entre las materias primas utilizadas tenemos *la madera, los excrementos secos, desechos agrícolas, desechos orgánicos de los hogares, biomasa microbiana y algas marinas*. Estos llamados biocombustibles del futuro están en fase experimental.

***Cuando estas tecnologías de segunda generación lleguen a ser viables, desde un punto de vista económico, podrían reducir la demanda de cultivos alimentarios y forrajeros para la producción de etanol y biodiesel.***

### **4. El mercado internacional: los ganadores y los perdedores**

La producción mundial de biocombustibles en 2007 alcanzó la cifra de 47,4 millones de toneladas (39,5 millones son de etanol y 7,9 millones de biodiesel), representando el 1,7% de la demanda mundial de combustible para automóviles y apenas el 0,3% de total de oferta energética global. Estos biocombustibles se producen en algo más de 14 millones de hectáreas, que equivalen aproximadamente al 1% de la tierra cultivable del mundo, proporción que podría alcanzar entre el 2,5% y el 3,8% para 2030, si se confirman las predicciones que indican que los biocombustibles representarán

entre el 4% y el 7% de la demanda para el transporte por carretera (FAO, 2007). *Un detalle inquietante es que la mitad del incremento del área cultivada mundial de los últimos cuatro años corresponde a biocombustibles* (Trostle, 2008).

En 2007, la producción de etanol había crecido un 26% con respecto al año anterior, y la de biodiesel

<sup>1</sup> Como la producción de los biocombustibles depende de los ciclos agronómicos, la respuesta a subidas drásticas de demanda o de precios del petróleo no se pueden acompañar de una oferta de biocombustibles inmediata, lo que contribuye a desfasar la oferta y la demanda y hace que el precio de los biocombustibles siga subiendo.

<sup>2</sup> Como los 1.100 esclavos liberados por la Policía Federal en el Estado de Pará (Diario El País, 04 de Julio 2007).

casi se había duplicado. Sin embargo, el etanol sigue siendo líder indiscutible, pues representa más del 80% del suministro mundial de biocombustibles. *En la actualidad, casi la mitad de la producción mundial de biocombustibles se produce en países en vías de desarrollo, especialmente en América Latina, lo cual aumenta su autosuficiencia energética y reduce su dependencia energética de otros países.*

#### › Países ganadores

Aunque sólo representan el 0,3% de la oferta energética mundial, los biocombustibles son un rubro en rápida expansión. Ese pequeño mercado mundial está dominado por muy pocos países: *entre Estados Unidos y Brasil se reparten el 90% de la producción mundial de etanol, aunque tienen orígenes diferentes (caña de azúcar en Brasil y maíz en Estados Unidos), la producción mundial de biodiesel está algo más repartida, aunque más del 85% de la misma se produce en Europa a base de colza, con Alemania a la cabeza (54%). Sin embargo, cada vez más países están produciendo biodiesel en grandes cantidades (Colombia, Malasia, Indonesia, India, China).*

Los altos precios de los alimentos benefician a los países que son exportadores netos y que además tienen reservas de petróleo, como Brasil, Argentina y Kazajistán. También benefician a aquellos países que exportan una gran cantidad de cereales al mercado internacional como Australia y Nueva Zelanda.

*Por otro lado, los países más afectados por la subida de precios de los alimentos son aquellos cuya dependencia de las importaciones alimentarias es mayor, bien sea porque no tienen vocación agrícola (como las islas del Caribe inglés), o porque desmantelaron su agricultura de granos básicos en pos de una agricultura de exportación de cultivos de alto valor para el mercado internacional, como los países de Centroamérica y México. Este último país es un caso paradigmático de la pérdida total de soberanía alimentaria, pues en menos de 10 años pasó de producir suficiente maíz para alimentar a su población a ser el segundo importador mundial de maíz, sólo por detrás de China.*

#### › Familias perdedoras

En España, por ejemplo, el impacto del alza de precios de los alimentos repercute especialmente sobre los grupos más pobres, que destinan entre el 40 y el 70% de sus gastos mensuales a la compra de comida. *Estos hogares que tienen menos de 2 dólares por día, encuentran la comida más cara.* Las estrategias para afrontar esta situación son diversas, pero suelen implicar una reducción del número de comidas, un empobrecimiento de la variedad de la dieta (eliminando las carnes y los vegetales frescos) y un empeoramiento de la calidad nutricional (aumento de grasas vegetales, comida basura y gaseosas), lo cual repercute en el aumento de la desnutrición y/o de la obesidad. **También es difícil la situación de los pobres urbanos (consumidores netos), quienes tienen menos mecanismos de compensación para conseguir alimentos, en virtud de que no poseen tierra para cultivarlos o leña para vender.**

En el área rural, los agricultores de subsistencia ape-

nas sintieron los efectos de los precios de los alimentos, pues producen gran parte de lo poco que comen, y apenas comercian en los mercados locales, que fueron menos afectados por los precios mundiales. *Por otro lado, los agricultores medianos que comercian gran parte de su producción de granos (productores netos) pueden salir beneficiados inicialmente, pues verán que el precio en los mercados de la capital o la cabecera departamental ha subido. Lamentablemente, los costos de los insumos (fertilizantes y pesticidas) que usan en sus campos también han aumentado, lo cual los perjudica.* En el futuro, los pequeños agricultores (que son a la vez productores y consumidores) verán sus ingresos seriamente mermados por tener que comprar alimentos e insumos agrícolas más caros y apenas incrementarán los precios de los alimentos que venden en el mercado local.

#### 5. Sugerencias para Políticas Públicas sobre biocombustibles

##### a. Políticas, incentivos y sensibilización para reducir el consumo de energía

Para reducir la dependencia de energía externa se debería concienciar a la población para reducir su consumo, desarrollar aparatos menos demandantes, consumir localmente productos de temporada, aumentar el reciclaje y optimizar el transporte de mercancías (primando medios menos contaminantes como el tren). Todas estas medidas implican campañas de sensibilización, que suelen tener más éxito a nivel municipal y local<sup>3</sup>.

##### b. Revisar las subvenciones a los biocombustibles

No tiene sentido las subvenciones para incentivar la producción, la transformación o la distribución de biocombustibles. Producir biocombustibles en los países del Norte (Estados Unidos o la Unión Europea) no es competitivo frente a decenas de países en desarrollo, ni tiene interés estratégico por ser muy insignificante a nivel global (menos del 1%). A esto se le añade el hecho de que los subsidios a la producción de biocombustibles aumentaría el coste alternativo (coste de oportunidad) de producir alimentos (EIA, 2008).

##### c. Moratoria en ayudas estatales a la producción de biocombustibles

Esta propuesta ha ido progresivamente consolidándose como una de las alternativas más demandadas. La idea es establecer una moratoria entre 1 y 5 años a toda ayuda estatal para la promoción de los biocombustibles y destinar parte de los recursos ahorrados por los gobiernos a la investigación de segunda y tercera generación y apoyar a la agricultura familiar.

Si desea leer el ensayo completo presione aquí.

José Luis Vivero Pol\*

<sup>3</sup> A modo de ejemplo, podemos indicar la compra de productos de temporada y locales que llevan muchos menos kilómetros a sus espaldas; promover el transporte por tren y barco y desincentivar el transporte por carretera y por avión; establecer como obligatorias las bombillas de bajo consumo y penalizar el gasto eléctrico elevado.

\* José Luis Vivero Pol, Ingeniero Agrónomo, Universidad de Córdoba [www.cehap.org](http://www.cehap.org)



## DOSSIER

### Crisis alimentaria

# Producción y consumo sustentable: medidas aplicables para frenar la crisis alimentaria



Canasta con productos agrocológicos.

Foto: Sandra Garcés

La actual crisis alimentaria no es solo un problema de altos precios y escasez de productos, es también un problema de la calidad de los alimentos que se llevan a la mesa. *La solución menos obvia es la de impulsar la producción y el consumo de productos sustentables en el marco de un modelo de soberanía alimentaria.*

La actual crisis alimentaria inició en el 2007 por múltiples razones, muchas de las cuales demandarían un extenso debate. Sin embargo, solamente en el primer trimestre de 2008, la crisis generó un fuerte impacto, dados los altos precios de los alimentos a nivel mundial y los numerosos debates en torno a los agrocombustibles y al cambio climático. *Los índices de precios de alimentos publicados por la FAO mostraron crecimientos exorbitantes en productos como maíz, trigo y arroz.*

Para agravar la situación, en el último trimestre explotó otra crisis. Esta vez se generó en los mercados financieros mundiales. La quiebra de instituciones fi-

nancieras, las pérdidas enormes en los índices bursátiles y, por supuesto, la multimillonaria ayuda estatal ha venido copando los medios de comunicación desde los primeros meses del 2009.

**En este contexto de doble crisis: alimentaria y financiera (o posiblemente dos caras de una misma moneda).** *Las respuestas no son tan obvias como quisiéramos.* Los mismos organismos multilaterales, que han tenido un papel "dudoso" en la actual crisis financiera, se han reunido recientemente en Madrid con representantes de los países del G8, empresas transnacionales y grandes fundaciones para discutir sobre posibles soluciones a la crisis alimentaria<sup>1</sup>. **Esta reunión de "alto nivel sobre seguridad alimentaria" fue organizada por el Gobierno Español y las Naciones Unidas y tuvo como "convidados de piso" a los representantes de las organizaciones sociales y campesinas del mundo, por no**

<sup>1</sup> Reunión de Alto Nivel sobre Seguridad Alimentaria para todos, RANSA2009, Madrid-España 26-27 Febrero. [www.ransa2009.org](http://www.ransa2009.org)

decir a las delegaciones de los países en desarrollo.

La reunión terminó con una declaración bastante general y no hubo consensos en torno a la formulación de directrices claras para hacer frente a la crisis alimentaria. Esto se debió en gran medida a desacuerdos sobre la propuesta de las empresas transnacionales y los organismos multilaterales de aplicar viejas y desgastadas medidas como el desarrollo e impulso de la agricultura gracias a un uso más intensivo de fertilizantes, agroquímicos y semillas híbridas. *Dado que los efectos negativos de tales medidas son ampliamente conocidos (pérdida de biodiversidad, eliminación de la agricultura familiar, predación ambiental y efecto climático entre otros) varias organizaciones y delegaciones presentes en la reunión se opusieron a dicha propuesta.*

Resulta sorprendente el repetitivo intento realizado en estas citas mundiales por dar solución a nuevos problemas y escenarios, utilizando las mismas medidas que fueron en gran parte las causantes del actual desastre alimenticio. Si bien, es debatible el papel que juegan las instituciones financieras y organismos multilaterales en la formulación de las políticas agrícolas a escala mundial, es claro que el mundo no puede hacer frente a la crisis alimentaria utilizando la misma receta y modelo de desarrollo agropecuario de los últimos 20 años.

**La búsqueda de soluciones creativas a la actual crisis implica el reconocimiento de que no se trata sólo de un problema de altos precios y de una desigual distribución, sino que se trata también de un problema de la forma de producción y de la calidad de los alimentos en sí.** Los sistemas agroalimentarios alrededor del mundo están llevando a nuestra mesa alimentos que han sido producidos mediante el uso abusivo de agroquímicos y que, sin duda, han alterado no sólo los ecosistemas globales sino también la salud de los habitantes del planeta.

La “Soberanía Alimentaria” es una de las soluciones para enfrentar la actual crisis, y establecer un modelo de desarrollo sustentable que permita, no sólo el acceso de la población mundial a los alimentos sino la capacidad de adquirir alimentos que salvaguarden el medioambiente y nuestra salud. De hecho, “*la soberanía alimentaria basa su enfoque en la agricultura campesina y la pesca artesanal que priorizan los mercados locales y la producción sostenible en el contexto del derecho a los alimentos y el derecho de la gente a definir su política agrícola*”<sup>2</sup>.

En el marco de la soberanía alimentaria, la producción sostenible agrícola, pecuaria y de pesca cobra una importancia central para afrontar la crisis alimenta-

ria. En el caso de la agricultura, la sostenibilidad está llamada a generar sistemas de producción que sean económicamente viables, culturalmente adecuados y ambientalmente respetuosos. La producción agrícola sostenible genera una oferta de productos que alimentan a las familias campesinas y produce excedentes que son canalizados a los mercados locales y regionales para el consumo de la población urbana.

Así mismo, la producción sostenible preserva los recursos naturales permitiendo que las familias puedan seguir cultivando sus predios sin sufrir problemas de contaminación, escasez del agua, erosión y pérdida de fertilidad de los suelos. Además, contribuye a preservar materia vegetativa que renueva el aire que respiramos. *Finalmente, la agricultura sostenible permite recuperar y valorar la cultura de los grupos humanos asentados en las zonas rurales.*

A nivel mundial existen varias expresiones de agricultura sostenible que están presentes en casi todos los mercados. Una de ellas es la producción orgánica y agroecológica<sup>3</sup> que ha venido creciendo vertiginosamente en los últimos años. *En 2006 por ejemplo, el mercado mundial de productos orgánicos alcanzó una cifra de 39 billones de dólares con una tasa de crecimiento del 16% con respecto al año anterior (Sahota, 2008).*

En todos los países desarrollados existe un mercado específico creciente para este tipo de productos, lo que ha llevado a las principales cadenas de supermercados a establecer líneas específicas de venta para estos clientes. Este es sólo un ejemplo de la forma como, en todos estos países, ha sido el consumidor el que ha desarrollado la demanda de este tipo de productos dada su preocupación por la salud y el medio ambiente. En consecuencia hubo un incremento en la oferta.

**Tomando en cuenta las oportunidades que genera este contexto, en Ecuador aún no existen políticas gubernamentales orientadas al fomento de la agricultura orgánica/agroecológica y prevalece una baja exposición del consumidor a este tipo de productos.**

*Un estudio sobre el consumo de productos orgánicos/agroecológicos en el mercado ecuatoriano (Andrade, Flores, 2008) demuestra que apenas siete de cada 100*

<sup>2</sup> En “Final declaration of farmers and civil society organizations at High Level Meeting on Food Security, 27 January 2009, Madrid”.

<sup>3</sup> La producción orgánica es aquella que cumple con normas establecidas por marcos legales y su calidad es verificada por empresas de tercera parte. La producción agroecológica es aquella que si bien cumple o sobrepasa las normas establecidas no cuenta con una certificación de terceros.

**Los sistemas agroalimentarios alrededor del mundo están llevando a nuestra mesa alimentos que han sido producidos mediante el uso abusivo de agroquímicos.**



## DOSSIER

### Crisis alimentaria

ecuatorianos conocen los productos orgánicos/agroecológicos y apenas cinco de cada 100 afirmaron haberlos consumido. Sorprendentemente, los datos también muestran que a pesar de este bajo nivel de conocimiento, el 58,5% de los encuestados<sup>4</sup> respondieron estar interesados en consumir estos productos siempre y cuando existe información y no sean muy costosos. Esto demuestra que exista un mercado potencial significativo para estos productos. Dada la importancia que tiene la demanda del consumidor en promover una mayor oferta de este tipo de productos, es estratégico ampliar el interés del consumidor, a través de medidas que permitan educar a la población sobre los beneficios de este tipo de agricultura y así fomentar su consumo.

Por el lado de la producción, en Ecuador existen un poco más de 50 000 has. de producción orgánica certificada<sup>5</sup> y un número no cuantificado aún de superficie agroecológica. La mayor parte de la superficie está dedicada al cultivo de banano, café, cacao y otros productos de exportación que responden a la demanda

de los mercados internacionales. Estos generan importantes divisas y empleo en el país. La proporción de la producción de este tipo, orientada al mercado nacional es todavía muy reducida, a pesar de que Ecuador cuenta con varios pisos climáticos aptos para la producción de una amplia variedad de productos sustentables para la población.

En el marco de la soberanía alimentaria, es imprescindible que el gobierno, la sociedad civil y la empresa privada trabajen en pos del fomento de la producción y el consumo de este tipo de productos, asegurando así, no solamente una distribución más equitativa de los alimentos a un precio más razonable, sino además una alimentación sana para la población. Si con el actual marco constitucional y legal<sup>6</sup>, el Estado promueve políticas de fomento a la producción y consumo de productos sustentables, la solución para la crisis alimentaria es más obvia de lo que se puede imaginar.

Diego Andrade Ortiz\*



Foto: Gabriel Segovia

<sup>4</sup> La muestra corresponde a 3.285 hogares ecuatorianos de 15 ciudades del país.

<sup>5</sup> Datos proporcionados por BCS OKO Garantie Cía Ltda., 2007.

<sup>6</sup> La Asamblea Nacional Constituyente plasmó en la Constitución de la República del Ecuador a la Soberanía Alimentaria como uno de sus pilares. Así mismo el 17 de febrero del 2009, fue aprobada la Ley Orgánica de la Soberanía Alimentaria por parte de la Comisión Legislativa y de Fiscalización de la Asamblea Nacional.

\* Diego Andrade Ortiz, Coordinador Regional de Desarrollo de Cadenas Agrícolas Sostenibles, VECO Ecuador, [diego@veco.org.ec](mailto:diego@veco.org.ec)

#### Bibliografía:

Altieri, Miguel (1999), *Agroecología*, Bases científicas para una agricultura sustentable, Montevideo, Editorial Nordan-Comunidad.

Andrade, Diego y Flores, Miguel (2008), *El Consumo de productos orgánicos / agroecológicos en los hogares ecuatorianos*, VECO Ecuador GTZ-CORPEI-MAGAP (2007), *Agricultura Orgánica en Ecuador*, Segunda Edición, Quito.

Sahota, Amarjit (2008), "The Global Market for Organic Food & Drink", Paper presented at BioFach Congress 2008, Nürnberg, Germany, February 21-24, 2008.

#### Referencias de Internet

[www.foodsovereignty.org/new](http://www.foodsovereignty.org/new)  
[www.viacampesina.org](http://www.viacampesina.org)

## DOSSIER

### Crisis alimentaria

## Contrapunto

### Crisis alimentaria vs. soberanía alimentaria

#### Entrevistas a Manuel Chiriboga<sup>1</sup> y Luis Anrrango<sup>2</sup>



Dr. Manuel Chiriboga



Ing. Luis Anrrango

#### Por Maytté Gavilanes Martínez\*

La crisis alimentaria es un tema relevante para todos(as), mucho más cuando a nivel mundial se enfrentan serios problemas vinculados con la distribución de los alimentos, la tenencia de la tierra y el cambio climático; situaciones que coadyuvan al desabastecimiento de los mercados, encarecimiento de productos, crecimiento de la brecha entre ricos y pobres, entre otros problemas.

Letras Verdes busca aportar a la reflexión sobre soberanía y crisis alimentaria, a través de dos entrevistas realizadas a especialistas en el tema: Luis Anrrango y Manuel Chiriboga.

#### ¿Qué es la soberanía alimentaria? ¿Cómo comprenderla?

**Manuel Chiriboga:** Es un concepto vigente desde hace 10 años. La entiendo como la capacidad que tienen los estados para definir en forma autónoma sus políticas relacionadas a lo alimentario. En ese sentido reconozco la necesidad de que esas decisiones no estén

\* Maytté Gavilanes Martínez. Comunicadora social, Equ. Letras Verdes [mgavilanes@flacso.org.ec](mailto:mgavilanes@flacso.org.ec)

<sup>1</sup> Manuel Chiriboga. Investigador principal de RIMISP, Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural y director del Observatorio de Comercio Exterior. [mchiriboga@oce.org.ec](mailto:mchiriboga@oce.org.ec)

<sup>2</sup> Luis Anrrango. Ingeniero en gestión y Liderazgo. Presidente de la Confederación Nacional de Organizaciones Campesinas, Indígenas y Negras (FENOCIN). [anrrangoluis@hotmail.com](mailto:anrrangoluis@hotmail.com)

sujetas a condicionamientos de ningún tipo, sean de organismos internacionales o de fuerzas externas, que puedan, de una u otra manera, supeditar o influir en decisiones relevantes en este ámbito para el país. Este concepto debe comprenderse en relación a otros espacios que forman parte del ideario de la soberanía alimentaria, como son:

#### a. La relación entre alimentos y cultura de un país.

Esta relación se reconoce en el hecho de que cada país tiene una forma de alimentación propia, que hace parte de su cultura, de sus hábitos, de sus manifestaciones diarias. Quiero enfatizar en el rol que cumple la cultura en lo alimentario, mucho más si se analiza dentro de un proceso de homogenización gastronómica, generada desde agentes poderosos que trabajan sobre este tema. Desde esta lógica, es necesaria la búsqueda de autonomía en lo alimentario por parte del Estado ecuatoriano.

#### b. La búsqueda de una mayor autonomía en términos de abastecimiento alimentario

Indispensable si se quiere cubrir las necesidades de la población, no siempre se logrará y no creo que ningún país logre ser autosuficiente per se, pero sí debe ser parte del ideario de cualquier país. El lograr abastecer se en sus componentes alimentarios principales es básico para la soberanía alimentaria.

#### c. Mejorar la calidad de la alimentación

Es básico que la población ecuatoriana acceda a una buena alimentación, segura, de calidad, sana, nutri-

## DOSSIER

### Crisis alimentaria

tivamente adecuada que asegure la salud de la población. Este es uno de los temas centrales de la soberanía alimentaria, mucho más si pensamos en los problemas del país.

#### **d. Una nueva forma de relación entre el mundo rural y las ciudades.**

Si revisamos la constitución poblacional de las ciudades del Ecuador nos daremos cuenta que somos cada vez más países urbanos con porcentajes altos de población que viven en las ciudades.

En este contexto es importante ver que los tiempos que se dedican a la alimentación son cada vez más cortos, hay una tendencia no tan saludable en relación a las prácticas de alimentación en las urbes, lo que implica cambios en la producción de alimentos. Es así que se torna necesario que la relación entre el campo y la ciudad sea un espacio de mutuo beneficio; es decir, que la población en las ciudades tenga los alimentos que necesita, de acuerdo a sus formas particulares de consumo y que esto no signifique un sacrificio para el campo, para el agricultor, para sus familias.

La idea de que el campo se dedique únicamente a producir alimentos baratos debe ser modificada, se debe contemplar que en el abastecimiento de las ciudades y en la propia alimentación de las zonas rurales, los sistemas alimentarios garanticen mayores niveles de bienestar para la población en general y mucho más para los campesinos.

#### **e. Tiene que ser un sistema alimentario que perdure en el tiempo**

Quiero decir que a través de la producción de los alimentos también podemos acabar con los recursos naturales. Por lo tanto, tener un sistema alimentario que sea poco sostenible en el tiempo, quiere decir incentivar una mala relación con el suelo, el agua, los recursos y las diferentes zonas agroecológicas. Es indispensable pensar en sistemas que garanticen la continuidad de la producción alimentaria para sociedades cada vez más urbanas y que no signifiquen un deterioro mayor de los recursos naturales.

Además, se debe comprender que el sistema alimentario se ha complejizado enormemente no es solo un tema entre productores agrícolas, independientemente del tamaño y de los consumidores.

Hoy la producción agrícola es cada vez un segmento más pequeño de la cadena y del valor de lo alimentario, en él se encuentran los intermediarios, el transporte, la comercialización, los sistemas de mercadeo, de publicidad, todos hacen buena parte del valor de un producto y estos diversos actores han cambiado, se ha modificado la arquitectura de lo alimentario.

En la actualidad, los ecuatorianos adquirimos el 45% de los alimentos en las cadenas de supermercados. Hay un declive significativo de los mercados populares. Ese porcentaje es mucho mayor en las ciudades, por el tiempo que las personas dedican para hacer sus compras, por la búsqueda de alimentos seguros y de buena calidad. Se necesita hacer del tema alimentario una discusión nacional para que los diversos actores sociales recompongan sus visiones en función de sus objetivos.

**Luis Anrrango:** Existe un cambio conceptual que recorre la noción de seguridad alimentaria hacia la propuesta de soberanía alimentaria, esta modificación supone una reforma significativa en la manera de concebir el derecho a la alimentación y las formas de ejercerlo puesto que éste no comprende únicamente el acceso seguro y permanente a una cantidad mínima de alimentos sin relación alguna a las condiciones económicas, sociales, ambientales que los hacen posibles, sino que supone además la definición de un nuevo modelo de la producción, el consumo, el intercambio, la distribución y también la transformación relativa al modo de alimentación, además de la forma de producirlos y la correspondencia de éstos con la identidad y tradiciones culturales de los diferentes colectivos que los consumen.

En la Constitución se define a la soberanía alimentaria como un objetivo estratégico y una obligación del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiados de forma permanente.

La soberanía alimentaria es un tema que trasciende lo alimentario y que se vincula con la tenencia de la tierra y la política agraria. Está asociada también a otras situaciones como producir para el consumo interno y con la producción en armonía con la pachamama y el control de la misma por parte de los productores.

Desde la FENOCIN, se trabaja por la defensa de la soberanía alimentaria, en contra de la transnacionalización de los alimentos que promueven las multinacionales y por el derecho a producir y consumir nuestros propios alimentos.

La soberanía alimentaria es el derecho de los países y los pueblos a definir sus propias políticas agrarias, de empleo, pesqueras, alimentarias y de tierra, de forma que sean ecológica, social, económica y culturalmente apropiadas para ellos, sin competencia desleal frente a otros países.

### ¿Cuáles considera usted que son las razones por las cuales se ha desembocado en una crisis alimentaria a nivel mundial?

**Manuel Chiriboga:** Existe una falta de coincidencia entre oferta y demanda alimentaria. Es decir, la demanda de alimentos ha crecido enormemente, hay nuevos mercados – me refiero a todas las economías emergentes: China, India, Brasil-. Estos países se han convertido en los nuevos grandes consumidores de alimentos.

El crecimiento de sus clases medias, los cambios en los patrones de consumo vinculados con la ingesta de carnes y aves implica que adquieran sus alimentos en otros mercados. Esto genera una mayor presión de demanda y por el lado de la oferta se registran otros fenómenos que reducen la misma, o al menos impiden que crezca lo suficiente para corresponder con la demanda.

Adicionalmente, se debe mencionar que influye en este proceso el descuido de la agricultura. Han sido años de falta de inversión y de investigación en la agricultura.

Hay descuido de las instituciones públicas vinculadas con el agro, cuyo resultado ha sido una falta de crecimiento en los volúmenes en los rendimientos de los principales alimentos básicos para la población.

Esto sucede, a pesar del progreso biotecnológico de ciertas semillas como el maíz y la soya. No ha existido interés por desarrollar estudios para el mejoramiento de la producción de arroz, trigo, cebada... El patrón de producción, basado en la biotecnología, ha hecho que se deje de investigar otras posibilidades de innovación tecnológica para los alimentos, sean tecnologías mecánicas, biológicas, químicas.

Pero hay un problema aún más serio y tiene relación con la presión que existe para producir biocombustibles, especialmente en Europa y Estados Unidos, países en los cuales un porcentaje importante de la producción de maíz se destina a biocombustibles, razón por la que se deja de vender o ubicar en el mercado para fines alimentarios. Esta situación afecta significativamente la oferta de ciertos países y de ciertos productos.

Existen también fenómenos especulativos en un contexto de aumento de precio. Muchos especuladores financieros internacionales apostaron por elevar los precios de los alimentos. Las consecuencias de este proceso las conocemos todos. No se puede dejar de mencionar un tema mucho más complejo y que debe ser abordado con detenimiento, me refiero al cambio climático y sus efectos sobre la producción de alimentos.

Al respecto quiero mencionar un artículo que leí, relacionado al cambio climático, en donde se indica que en Australia la producción de arroz, trigo, lácteos está casi diezmada debido a una sequía de casi siete años. De acuerdo a los expertos, esta situación se vincula con las modificaciones profundas que ha sufrido el clima en el mundo, por estas razones los precios no bajarán, por el contrario se incrementarán notablemente, aunque en este momento ha bajado un poco debido a la crisis económica internacional.

Resulta indispensable como sociedad revisar los patrones de conducta alimentaria porque parte del problema radica en el tipo de alimentos que consumimos, obviamente esto implica una mirada más fuerte a la producción y diversidad de los mismos. Es increíble constatar como nos hemos vuelto consumidores de cuatro o cinco alimentos: trigo, oleaginosas, arroz, papas, maíz. Entre todos hacen casi el 60% de la dieta.

**Luis Anrrango:** La modernización y liberalización de la agricultura -medidas impuestas mediante programas de ajuste estructural y acuerdos de libre comercio- han conducido a una aguda crisis agrícola, a una mayor degradación del ambiente, con creciente disparidad y mayor empobrecimiento del campo, así como a la consolidación y concentración de las corporaciones agrícolas.

En todo el mundo, los campesinos, pequeños productores y comunidades rurales enteras van desapareciendo conforme el cultivo de alimentos deja de ser rentable. Se ha forzado a los campesinos y las campesinas a producir para la exportación y entrar en un modelo de producción industrial y dependiente.

En todo el mundo, cada día, el campesinado desaparece, las grandes empresas transnacionales controlan la producción y la comercialización de alimentos (desde la producción de semillas, hasta las grandes cadenas de supermercados).

Los gobiernos y las instituciones internacionales han desarrollado políticas para apoyar los agronegocios y dismantelar la agricultura campesina. Los alimentos han quedado en manos de especuladores, situación que ha derivado en la crisis alimentaria actual.

Se puede recordar el proceso de desmontaje y liquidación de las políticas públicas de fomento agropecuario que vivió nuestro país durante la década de los años noventa. Esta situación abrió el camino a la orientación y políticas del desarrollo agrario, es decir, a la hegemonía de las formas de eficiencia productiva en la agricultura y producción de alimentos orientadas al mercado internacional.

En este proceso desfavorable se introdujeron y consolidaron estructuras productivas agrícolas y pecuarias opuestas y destructivas de las relaciones que desde tiempos inmemoriales hizo que comunidades, pueblos y nacionalidades hayan producido alimentos para el auto consumo y el mercado local. Este proceso, que arrancó en la década de los años noventa, ha significado la liquidación de la agricultura familiar de subsistencia y de la pequeña agricultura, al mismo tiempo que la expulsión de la población rural hacia las ciudades, pues no pudieron continuar produciendo alimentos en condiciones favorables de competencia y precios.

#### ¿Qué piensa usted de las propuestas generadas por la FAO para enfrentar la crisis alimentaria?

**Manuel Chiriboga:** La FAO tiene la virtud de haber puesto en el centro de las instituciones públicas el tema de lo alimentario, creo que justamente por la crisis alimentaria reciente este tema se ha vuelto tema de discusión a nivel global.

Hoy más que nunca se ha desplegado mucha atención en lo alimentario y no es un tema de ruralistas fanáticos, sino que de manera rápida se ha convertido en un tema político y relevante para el mundo.

Me parece que la FAO hace un buen trabajo, a diversos niveles, principalmente se ha encargado de posicionar el tema en organismos internacionales y nacionales. Además lo ha incluido en la agenda de la sociedad civil. Otro aporte significativo generado desde FAO tiene relación con la producción de normativas y legislación pertinente.

Pienso que la FAO debe trabajar mucho más sobre lo alimentario, al igual que sobre las nuevas propuestas operacionales relacionadas a ella. Es fundamental generar espacios para la discusión a nivel nacional y buscar consensos sobre lo alimentario a largo plazo. La FAO podría jugar este rol articulador entre el gobierno, productores y los diferentes actores sociales.

Si desea leer el ensayo completo presione aquí.



## DOSSIER

### Crisis alimentaria

# El movimiento de comida lenta se opone al de comida rápida



Gráfico: Carl Schweizer

**E**scribo estas líneas impulsado por el particular interés y la predilección que me despiertan los temas que caracterizan el comportamiento de la economía mundial y con el exclusivo propósito de difundir algunos aspectos tratados en la que reconozco como la verdadera cumbre de la alimentación, llevada a cabo en Turín.

#### 1. *Slow Food*<sup>1</sup>

En 1986 Carlo Petrini fundó el movimiento Slow Food. Desde entonces, como presidente de la agrupación, ha demostrado ser un auténtico líder en el tema de la cultura gastronómica. En 1989 en una reunión celebrada en París, *Slow Food* adoptó como emblema al caracol y

*se convirtió en un movimiento internacional.*

La Slow Food o comida lenta surgió en oposición a la fast food (comida rápida) y busca promover la educación del gusto, además pretende redescubrir los aromas y sabores de las cocinas regionales, pues considera que la alimentación es producto de la historia y de las tradiciones de los pueblos.

A nivel internacional Slow Food se estructuró sobre una base integrada por socios, cuyo cimientos son los Convivium. Ellos son los encargados de establecer relaciones con productores y cocineros. También apoyan los alimentos tradicionales, organizan degustaciones y seminarios y cultivan el aprecio por el placer y la calidad en los alimentos.

El Arca del Gusto es parte de la estructura Internacional de Slow Food, la cual fue desarrollada para cata-

<sup>1</sup> Contacto Web: Mail: [slowfoodcuenca@gmail.com](mailto:slowfoodcuenca@gmail.com)  
Página: [www.slowfood.com](http://www.slowfood.com)

logar y proteger a pequeños productores artesanales de alimentos de calidad. Como parte del Arca existen proyectos puntuales relativos a pocos productos, estos reciben el nombre de Baluartes. *Su tarea es agrupar a los productores, coordinar la promoción y establecer directrices de autenticidad.*

El evento más conocido del Slow Food es el Sal6n del Gusto. Se celebra cada dos a6os en Tur6n. La m6s reciente edici6n se efectu6 en octubre de 2006. Entonces, se exhibi6 una variedad de alimentos caracterizados por la imaginaci6n, tradici6n y atenci6n de calidad. Los vinos, la cerveza y los destilados tambi6n tienen un espacio en m6s de 160 "laboratorios del gusto".

Terra Madre fue otro evento, celebrado en 2004, paralelo al Sal6n del Gusto. Su segunda edici6n de celebr6 del 26 al 30 de octubre de 2006. El programa incluy6 la participaci6n de gente en cerca de 40 talleres de la tierra. En ese espacio se debatieron temas sobre agroecolog6a, econom6a, acceso a los mercados, biodiversidad, cultura, calidad, recursos, gastronom6a, aguas...

En la primera edici6n, 900 cocineros se reunieron con 1.600 grupos de agricultores, ganaderos y pescadores. En Terra Madre todos ellos forman comunidades del alimento. Los productores provenientes de 153 pa6ses se caracterizan por producir a peque6a escala y defender la biodiversidad. A la edici6n de 2006, que abog6 por alimentos buenos, limpios y justos, se sumaron cerca de 400 profesores universitarios.

Todos llegaron a la conclusi6n de que para que un alimento sea de calidad debe tomarse en cuenta que las materias primas sean sanas, 6ntegras y exentas de tratamientos qu6micos. *Un elemento es limpio si respeta la tierra y el ambiente, si no contamina ni derrocha o sobre utiliza recursos naturales en la cadena de producci6n y consumo, que empieza en el campo y termina en la mesa.*

En ese sentido, los m6todos de producci6n intensiva en agricultura y ganader6a, el uso excesivo de fertilizantes y pesticidas, la extinci6n de especies y razas aut6ctonas, los monocultivos, los organismos gen6ticamente modificados, y, en definitiva, la industrializaci6n de la agricultura ser6an contrarios a la sostenibilidad ambiental. Finalmente, se dice que un producto es justo si facilita unos ingresos adecuados a los productores. Esto parte del principio de solidaridad sobre todo para los agricultores de los pa6ses en desarrollo, quienes no reciben las subvenciones a las que tienen acceso los agricultores de pa6ses desarrollados.

Quienes asistieron a Terra Madre salieron convenci-

dos de que "comer es un acto agr6cola y producir es un acto gastron6mico". De esta forma Slow Food ha defendido fundamentalmente las culturas locales frente a la progresiva estandarizaci6n impuesta por las denominadas l6gicas modernas de producci6n, distribuci6n y econom6a de escala. *Por otra parte, se dio las alertas sobre la necesidad de proteger y apoyar a los peque6os productores, pero tambi6n de cambiar el sistema que los perjudica y de reunir a consumidores, institutos de formaci6n, chefs y cocineros, entes de investigaci6n agr6cola y organizaciones no gubernamentales.*

Estas experiencias generaron inquietud sobre la importancia de construir una red mundial que dispusiera de instrumentos de repartici6n de la informaci6n y ofreciera la posibilidad de aprender de experiencias ajenas y colaborar con los dem6s. El objetivo fundamental que persigue Terra Madre es que sigan existiendo tierras f6rtil y gente encargada de cuidar la producci6n, pero tambi6n las tradiciones.

## 2. Terra Madre 2008

En 2008 la red se reforz6 con el movimiento de j6venes comprometidos con la defensa de la comida y la cultura alimentaria. Ellos crearon el *Youth Food Movement*.

*La idea fue impulsada por 1000 j6venes, entre estudiantes estadounidenses de la Universidad de Estudios de Ciencias Gastron6micas y de Slow Food USA, productores, cocineros y activistas. Ellos pretenden unirse a las comunidades del alimento de los cinco conti-*

nentes para consolidar los eslabones de la red de Terra Madre. La presencia de este grupo es clave, pues asegura que los conocimientos vinculados al mundo agr6cola y a la producci6n alimentaria sean transmitidos a nuevas generaciones formadas cada vez m6s por coproductores activos y comprometidos.

Agust6n Morales Espinoza\*



\* Agust6n Morales Espinoza. Profesor titular del Departamento e Instituto de Econom6a Agr6cola y Ciencias Sociales de la Universidad Central de Venezuela (UCV). Es investigador en el 6rea de Econom6a Agroalimentaria. [moralesa@agr.ucv.ve](mailto:moralesa@agr.ucv.ve)

Los agricultores que defienden el slow food producen a peque6a escala y abogan para alimentos buenos, limpios y justos. Exentos de tratamientos qu6micos.





## DOSSIER

### Crisis alimentaria

## La crisis de las crisis: Una mirada global y holística



Foto: Sandra Garcés

Los últimos meses todos hemos sido bombardeados por las noticias graves de la crisis económica y financiera. Todos sabemos que posiblemente en la mayoría de los países, el crecimiento será mínimo o no se dará, que la recesión puede durar uno, dos o tres años, que las acciones presentan tendencias a la baja, que se han cerrado los créditos, etc. También, de vez en cuando, escuchamos algo sobre la crisis ambiental, algo que tiene que ver con animales y plantas, con algo llamado contaminación ambiental y que en cierta forma está conectado con otra crisis, esta vez climática, y que tiene que ver con inundaciones y sequías. *Pero pocos han oído o visto noticias referentes a otra crisis: la alimentaria, la crisis mundial por el alto precio de los alimentos.*

**Seguramente estas no son noticias nuevas.** *A través de la historia, la humanidad siempre ha estado frente a una crisis: la peste (crisis de salubridad), la inquisición (crisis de fe), la Primera y Segunda Guerra Mundial (crisis de la paz) y entre estas la Gran depresión (crisis económica y financiera).*

Las crisis son inherentes al ser humano, sea por sus ganas de guerrear, por su codicia, por su falta de limpieza. Estas crisis emergen casi siempre por alguna causa que proviene de la misma naturaleza del ser humano. Las crisis y el fin de la humanidad ha sido parte del derrotero teórico de muchos pensadores y estudiosos que ven en la sobrepoblación, el daño ambiental o la sobreexplotación de los recursos a los posibles causas de un desenlace catastrófico para nuestro mundo.

Ya por el año de 1798 el economista y demógrafo inglés Thomas Malthus sostuvo que el crecimiento de la población humana tendía a superar la producción de alimentos, debido a que la población crece de manera geométrica mientras que la producción lo hace de forma aritmética. Un siglo y medio después, Hardin<sup>1</sup> (1968), en su controvertida “La tragedia de los comunes” recoge la preocupación Malthusiana de que la sobrepoblación llevará a la destrucción de la vida en el planeta por el exceso de explotación de los recursos. Pocos años después, en 1973, se publica el famoso libro “los límites del crecimiento”, que recoge los resultados realizados por el Club de Roma en 1972 y que concluye que la tasa de crecimiento poblacional, que en ese entonces ocurría en el mundo, iba a superar la capacidad de la tierra en producir sus recursos.

La finalidad de este artículo no es escoger cuál es la crisis más importante, cuál es la más televisada o cuál es la que cuesta más. Mi propuesta es que estas crisis son simplemente manifestaciones de una sola crisis, una holística y terminal.

Como dije antes, desde una perspectiva holística, se puede considerar que todas las crisis presentes son diferentes aristas de un mismo problema, y este es el modelo de desarrollo imperante al que rendimos culto, que busca el progreso material ilimitado a través del crecimiento económico y tecnológico. Lo primero que

<sup>1</sup> Hardin, G. 1968. The Tragedy of the commons. Science. Vol. 162. Pp. 1243 – 1248.

debemos entender es que estas crisis no son eventos aislados, sino que conforman una red de fenómenos profundamente interconectados e interdependientes. Como ya lo dedujo Werner Heisenberg, uno de los fundadores de la Teoría Cuántica, “el mundo aparece como un complicado tejido de acontecimientos, en el que conexiones de distinta índole alternan o se superponen o se combinan, determinando así la textura del conjunto”.<sup>2</sup> Así también es esta crisis.

La característica de interconexión nos remite a una especie de realidad binaria causa-efecto. Por ejemplo, cuando hablamos de crisis ambiental, nos referimos principalmente a la extinción de la biodiversidad y a la contaminación ambiental de recursos como el suelo, el aire o el agua. Grandes extensiones de bosques naturales y seminaturales son cortadas por la demanda de madera de una población mundial ávida por madera. Esto fomenta la desaparición del hábitat de muchas especies y la extinción de otras, en especial las más vulnerables o las que se encuentran en peligro de extinción.

En cuanto a la contaminación ambiental, esto es el resultado provocado por actividades como minería, extracción petrolera, industria, ganadería, agricultura a gran escala, etc. Estas y otras actividades ven al medio ambiente como el perfecto basurero donde poner sus pasivos ambientales. Entonces, tenemos una clara relación entre desarrollo económico y contaminación: a mayor desarrollo, también existe mayor contaminación de suelo, aire y agua y una acelerada desaparición de la biodiversidad. Y es esta degradación ambiental, en los países de donde sale el petróleo o de donde se extraen minerales o madera, y de los países industrializados que consumen ingentes cantidades de combustibles fósiles, lo que provoca la concentración de gases de efecto invernadero que desemboca en el calentamiento global.

es decir combustible para el calentamiento global.

¿Pero qué pasa con la famosa crisis mundial por el alto precio de los alimentos? Comida hay, claro, pero el problema es el costo que implica llevarla a la mesa. Josette Sheran, directora del Programa Mundial de Alimentos de las Naciones Unidas, declaró que existe una transición en la forma de alimentación de la población global. Mientras que en países en desarrollo, las familias están pasando de hacer tres comidas al día a solo una, en otros países como México o Italia, la crisis está afectando sus costumbres culinarias, como es el uso de tortillas de maíz o los fideos.<sup>4</sup>

Hay algunas causas que sirven como combustible de esta nueva arista, el alto costo de la comida: el aumento de superficie de tierra para maíz, palma, caña de azúcar y otros productos de los que se extraen biocombustibles; la subida del precio del petróleo y la

**Según el Banco Mundial, el desarrollo de biocombustibles genera mayor competencia por el uso de la tierra y el agua y produce daños a los ecosistemas.**



<sup>2</sup> Capra, F. (1996). *La trama de la Vida*. Nueva York.

<sup>3</sup> Banco Mundial. (2009). *Desarrollo con menos carbono respuestas latinoamericanas al desafío del cambio climático*. Washington D.C.

fluctuaciones en la cantidad de lluvia, ocasionando temporadas de inundaciones así como de sequías. Esto afecta directamente a la productividad agrícola, lo que se refleja en una escasez de alimentos y la serie de conflictos que acompaña a este fenómeno (hambruna, aumento de precios, enfermedades) y todo esto a su vez afecta la economía, sea de un país, de una región o del mundo.

Aquí abro un paréntesis para tratar un tema importante y que tiene que ver con esta gran crisis: son los países emergentes. Estos países, como lo son China e India, debido a su auge económico y a la mejora en el nivel de vida de sus habitantes, han optado con todo derecho a mejorar sus dietas, ocasionando una mayor demanda de alimentos, provocando el alza del precio de estos. No nos olvidemos que entre ambos tienen aproximadamente el 42 % de la población mundial. Pero estos países también requieren otros insumos, tecnología, petróleo, autos.

Estos países pueden desestabilizar el mercado con su voraz demanda, lo que como ya vimos determina la escalada de los precios, ya no solo de alimentos sino también de tecnología, commodities, combustible, etc. Lastimosamente, no les podemos culpar solo a los países emergentes, porque en esta forma escatológica de desarrollo están inmersos tanto los países plenamente desarrollados (los países de la Unión Europea, Japón, Estados Unidos) como los llamados en vías de desarrollo o los pobres (los de Sudamérica, entre otros). Esto a la postre ocasiona una mayor emisión de GEI,

es decir combustible para el calentamiento global.

Hay algunas causas que sirven como combustible de esta nueva arista, el alto costo de la comida: el aumento de superficie de tierra para maíz, palma, caña de azúcar y otros productos de los que se extraen biocombustibles; la subida del precio del petróleo y la

Hay algunas causas que sirven como combustible de esta nueva arista, el alto costo de la comida: el aumento de superficie de tierra para maíz, palma, caña de azúcar y otros productos de los que se extraen biocombustibles; la subida del precio del petróleo y la

<sup>4</sup> Reproducido del artículo “Se vive crisis mundial por el alto precio de los alimentos”. *El Universo*, domingo 6 de abril de 2008.

## DOSSIER

### Crisis alimentaria

*mejora de países emergentes (como ya expuse) en la calidad de vida de millones de sus habitantes y que demandan mejores dietas y más alimentos; y finalmente el cambio climático (otra vez), que influye con sequías e inundaciones en países que son grandes productores de trigo como Australia y Ucrania.*

Ahora voy a mencionar un tema que todavía no he tratado pero que considero fundamental: *el desarrollo de los biocombustibles*. Esta nueva actividad económica, en teoría, fue pensada para generar etanol y biodiesel desde materias primas agrícolas, con el fin de suplir a los combustibles fósiles, primeramente por su precio en alza y segundo por que los biocombustibles compensan los GEI liberados durante su combustión mediante la retención de carbono durante su cultivo.

Sin embargo, el desarrollo de los biocombustibles plantea riesgos sociales y ambientales, como lo considera el Banco Mundial en su informe *Desarrollo con Menos Carbono* (2009), en donde enfatiza que, por un lado fomentan el alza de los precios de alimentos cuando la producción de materia prima desplaza las zonas de pastura y cultivo a zonas de bosques, y por otro lado, el desarrollo de biocombustibles genera una mayor competencia por el uso de la tierra y el agua, así como daños a los ecosistemas.

Tampoco los cultivos de biocombustibles son inmunes a la crisis climática; las sequías y las inundaciones también los afectan. Y así volvemos a la crisis climática. Según el Informe Stern (2007)<sup>5</sup>, el costo del calentamiento global fluctuaría entre el 5% y el 20% del PIB mundial. Además, la crisis climática podría generar trastornos en la actividad económica y social, de una escala similar a la de las guerras mundiales y la depresión económica de la primera mitad del siglo XX.

Este análisis es simple y sin embargo, nos permite contemplar las aristas del mismo problema. Desde donde se mire, el modelo de desarrollo vigente es el encuentro común donde convergen las diferentes crisis, como las caras de una misma moneda.

El modelo de desarrollo actual demuestra su culpabilidad en todas las crisis, en primer lugar porque se sustenta en la extracción de los recursos naturales sin tomar en consideración las externalidades ambientales que resultan del proceso; en segundo lugar, ha creado un patrón de consumo al que la mayoría de la población global desea acceder y que se basa en el despilfarro de energía, acompañado de generación de basura tecnológica, altamente contaminante y de vida corta; tercero, porque este modelo ha creado en nuestra psiquis la falsa esperanza de que poseer ciertos valores materiales nos hace mejores seres humanos, más respetados, pero también más contaminantes.

Gracias a este desarrollo, la civilización que conocemos se encuentra en el paradigma de una sola vía, y lamentablemente ya no hay vuelta atrás. *¿Podremos dejar de usar automóviles, computadoras, celulares, artículos de plástico, urbanismo centralizado o altas cantidades de energía para calentar y enfriar nuestras casas, oficinas y centros comerciales, y de una vez por todas dedicarnos a usar sabiamente los pocos remanentes de recursos naturales que todavía quedan en nuestros bosques y mares, o como lo plantea lacónicamente Lovelock, abrazar no un desarrollo sostenible sino una retirada sostenible?*<sup>6</sup> La respuesta está a la vuelta de la esquina.

Didier Christian Sánchez S.\*

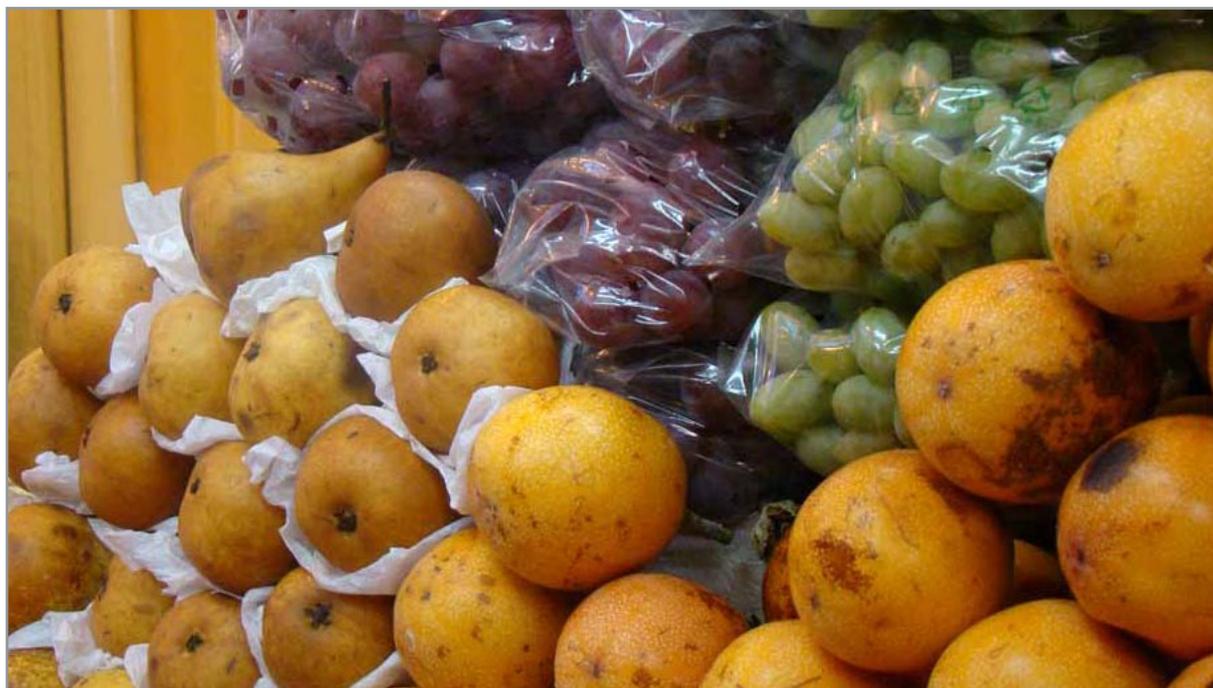


Foto: Alejandra Toasa

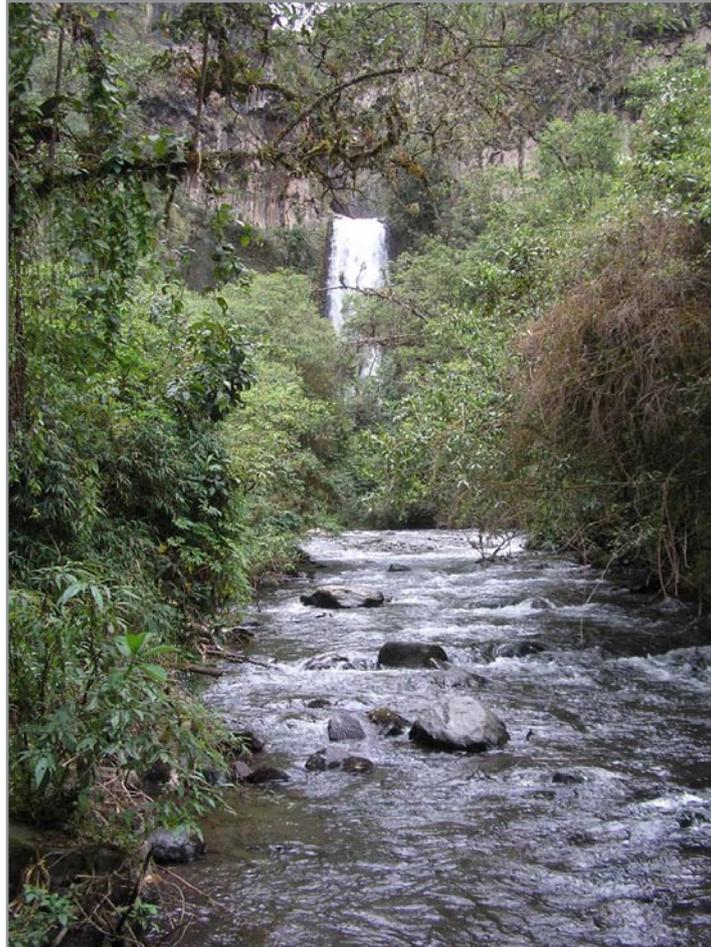
<sup>5</sup> Stern, N. 2007. *El Informe Stern. La verdad sobre el cambio climático*. Paidós. España.

<sup>6</sup> Lovelock, J. (2007). *La venganza de la Tierra*. Ed. Planeta Chilena.

\* Didier Christian Sánchez S. Estudiante de la Maestría de Estudios Socioambientales, FLACSO - Ecuador. [christiansanches@yahoo.com.ar](mailto:christiansanches@yahoo.com.ar)

## ACTUALIDAD

## La gestión del agua y la nueva Ley de Aguas



Cascada del río Pita. Es una de las principales fuentes de agua para Quito.

Foto: Gabriel Segovia

La intención de este artículo, al contrario de lo que se esperaría en estos días, no es el de realizar una crítica a los borradores de la nueva “Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Uso y Aprovechamiento de las Aguas” o al Nuevo Código Ambiental propuesto, es más bien la de sensibilizar y alertar a quienes estamos involucrados con la gestión de los recursos hídricos, es un llamado a trabajar, de manera corresponsable, en la construcción de una nueva Ley de Aguas que tenga como base la Constitución, la participación, la técnica, lo público, lo privado, en definitiva, pensar en el bien colectivo y en el futuro de nuestros hijos.

La problemática histórica alrededor de la gestión del agua es dura, estructural y compleja. Si a esto se suman las nuevas reglas de juego, -utópicas para muchos, largamente esperadas para otros-, se configura un escenario difícil, marcado por tiempos muy cortos, sectores antagónicos, posiciones enfrentadas que en el marco de la última propuesta de ley, de seguro se

retomarán viejos conflictos.

*Es preocupante la actual situación de los recursos hídricos de Ecuador. La disminución en la disponibilidad de los recursos hídricos, debido a la pérdida y degradación de fuentes, los altos índices de contaminación, la caótica, dispersa y muchas veces inexistente administración, son aspectos que configuran parte de la situación en torno al agua.*

Bajo este panorama es importante añadir que se vive un momento especial, probablemente el más importante en las últimas décadas, dado que la nueva Constitución dispone la elaboración de una nueva Ley de Aguas con un plazo de doce meses, el mismo que concluye en septiembre, por lo que se justifica reflexionar sobre -quizá- lo más relevante que debería contener esta nueva normativa.

Lo primero y mandatario es la nueva Constitución que, entre lo más destacado en relación al tema, declara al

## ACTUALIDAD

agua como un derecho fundamental, para su gestión identifica a la cuenca hidrográfica como el espacio natural de trabajo define una autoridad única nacional para ejercer su control, desde su planificación hasta sus usos e impide su privatización y la posición como un bien estratégico que merece una alta prioridad en la planificación y en su gestión.

*En concordancia, este Gobierno dio una prioridad -nunca antes vista- a la gestión del recurso, su administración fue ubicada al máximo nivel, es decir como una secretaría de Estado, la Secretaria Nacional del Agua (SENAGUA). En la actualidad está en marcha un proceso de posicionamiento importante, como autoridad única del agua. Al mismo tiempo, la sociedad y, en especial, los entes relacionados al agua, por necesidad o por ideología están organizados y son parte del denominado Foro de los Recursos Hídricos, espacio ciudadano de gran convocatoria y cobertura a nivel nacional.*

De forma paralela y quizá coincidiendo en algunas instancias, tanto SENAGUA como el Foro de los Recursos Hídricos han expuesto, analizado y discutido varios borradores de lo que debería ser la nueva Ley de Aguas. Por su parte, la CONAIE elaboró un borrador de ley que fue presentado oportunamente a los organismos legislativos, éstas versiones y procesos denotan el alto interés que genera el tema y cabe destacar, por lo menos en las dos primeras instancias, (las más conocidas) el genuino interés demostrado en buscar opiniones de diversos sectores: usuarios de diferentes ámbitos, cámaras de la producción, academia, etc.

Ante lo descrito y justamente por esta especial coyuntura, cabe proponer una construcción colectiva del nuevo marco normativo que deberá regir sobre el agua en las próximas décadas. *Vale recordar que la actual Ley de Aguas data de 1972 y, en su momento, fue muy innovadora, motivo por el que perduró tantos años.*

Es importante que para la construcción del nuevo marco jurídico se deba tomar en cuenta y aplicar los principios de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, esto es, lograr una activa y real participación de los usuarios del agua, tanto en la elaboración como en la ejecución de la ley, logrando así una real corresponsabilidad en la gestión.

Es importante, además, solucionar el mayor pasivo ambiental del Ecuador que es el manejo de las aguas residuales y su devolución a los ríos sin tratamiento. *Para ello es necesario determinar mecanismos que permitan discutir y consensuar sobre el cómo y cuándo se procederá a corregir esta situación, determinar*

*plazos, controles, incentivos y multas.*

Es indispensable que tanto lo público como lo privado tenga cabida en la estructura de gobernanza que se proponga. Es necesario definir y concretar la participación de lo local, lo regional y lo nacional, escalas que no siempre se pueden coordinar pero que en este caso es fundamental para lograr el mayor impacto posible.

**Es importante conectar escalas desde lo nacional hacia lo regional y lo local, todo desde una visión de cuenca hidrográfica, que es donde realmente se da la gestión.** Gobiernos locales, juntas de regantes, de agua potable, de usuarios, deben ser protagonistas de la gestión, en lo posible, co-gestores en y para las decisiones, de manera que la articulación entre la planificación, el control y la ejecución sea realmente eficiente.

Especial mención merece el manejo de la información, este ha sido uno de los factores restrictivos más fuertes para una responsable gestión de los recursos hídricos, su concentración, falta de acceso, limitada calidad y un disperso o inexistente análisis, han resultado en una gestión pobre o nula.

*Lograr que el usuario final haga escuchar su voz es uno de los retos dentro del nuevo marco normativo, al mismo tiempo que el Estado ejerza autoridad de una manera técnica, eficiente y sobre todo equitativa.*

Solo el trabajo en conjunto y la voluntad de las partes pueden lograr un cuerpo legal que responda a las necesidades actuales. **Es tiempo de dejar de lado intereses y posiciones excluyentes, hay que construir pensando en las futuras gene-**

**raciones.** La experiencia en la gestión del agua nos dice que no hay tiempo para experimentar o para ensayar, se debe aprovechar la coyuntura para lograr una ley participativa, incluyente y democrática, que recoja eficazmente la posición de todos los actores y usuarios, que abarque lo nacional sin olvidar lo regional y lo local, equilibrada entre lo público y lo privado, que sume y que no reste.

Las últimas décadas en Ecuador están marcadas por una inexistente gestión del recurso. *¿Es posible que como sociedad podamos revertir esta tendencia? ¿Es posible afrontar y solucionar de forma integral los problemas que aquejan al agua?* El éxito o fracaso de este reto lo sentiremos todos, pero en especial, las futuras generaciones.

**Pablo Lloret Z.\***

\* Pablo Lloret Z. Director del Fondo Nacional del Agua (FONAG), [pablo.lloret@gmail.com](mailto:pablo.lloret@gmail.com)

**“No hay tiempo para ensayar, se debe aprovechar la coyuntura para lograr una ley participativa, incluyente y democrática...”**



## ACTUALIDAD

La matanza de Bagua<sup>1</sup> y los decretos ejecutivos

Los indígenas peruanos realizaron protestas después de la matanza ocurrida en Bagua.

Foto: Indymedia



Las manifestaciones en la carretera Belaúnde Terry fueron reprimidas por la fuerza pública.

Foto: Indymedia

### ¿Qué pasó en Bagua?

El 5 de junio del 2009 en la localidad de Bagua, perteneciente a la zona selvática de la región amazónica del Perú, se produjo un enfrentamiento entre la policía peruana y nativos indígenas de 39 comunidades.

El antecedente más reciente fue la toma de la carretera Belaúnde Terry, específicamente la parte conocida como "La curva del diablo", en la ciudad de Bagua. El bloqueo de la carretera -que se tomó como medida de fuerza, en oposición a la promulgación de leyes relacionadas con la explotación de recursos naturales aisló por varios días la refinería "El Milagro". Durante la protesta los manifestantes amenazaban con atacar las estaciones de PetroPeru, ubicadas en esa zona<sup>2</sup>. La medida se tomó 24 horas después de que el Congreso peruano postergara la discusión del decreto de urgencia 1090<sup>3</sup>.

Desde el 9 de abril del 2009 y ante la falta de diálogo se reiniciaron las manifestaciones en la Amazonía. Durante 57 días hubo toma de carreteras, movilizaciones y conversaciones entre la dirigencia indígena y el poder político. Sin embargo, el Congreso siguió dilatando la discusión de los decretos cuestionados y el Ejecutivo no se inmutó ante los reclamos.

<sup>1</sup> Bagua se ubica en la parte septentrional del país, su capital se encuentra en el valle del bajo Utcubamba. Limita al norte con Ecuador y con la Provincia de Condorcanqui, al este con la última nombrada provincia, al sur con la Provincia de Utcubamba, y al oeste con el Departamento de Cajamarca. [www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com)

<sup>2</sup> En la zona se encuentran las estaciones 5 y 6 de PetroPerú, que habían sido tomadas y paralizadas en ocasiones anteriores por los indígenas de los pueblos Awajún y Wampis.

<sup>3</sup> El decreto 1090 "tiene por objeto normar, regular y supervisar el uso sostenible y la conservación de los recursos forestales y de la fauna silvestre del país, compatibilizando su aprovechamiento con la valoración progresiva de los servicios ambientales del bosque, en armonía con el interés social, económico y ambiental de la Nación". [www.congreso.gob.pe/ntley/.../DecretosLegislativos/01090.pdf](http://www.congreso.gob.pe/ntley/.../DecretosLegislativos/01090.pdf)

La huelga continuó hasta el 5 de junio, cuando se decidió "disciplinar a los insurrectos" desatando la masacre en Bagua. Este enfrentamiento, además de posicionar el conflicto en el escenario mundial, dejó un saldo de varios muertos -civiles y policías- y episodios de violencia política que incluyeron secuestros, desapariciones, represión y detenciones<sup>4</sup>.

Si bien, el 5 de junio se produjo el enfrentamiento más álgido y desde el 6 del mismo mes el Ministro de Defensa declaró "toque de queda", los enfrentamientos no terminaron en esa fecha. Hay reportes de escenas de protesta hasta el 30 de junio de este año.

No es casual que el conflicto se haya desarrollado en esa localidad, ubicada a unos 1400 kilómetros al norte de Lima. Es ahí donde se desarrolla desde la década de 1980 una de las actividades más importantes para la economía del país: la extracción de gas natural. En los últimos 30 años los peruanos han regresado su mirada a esa población, ya sea por las protestas o por los desastres relacionados con la explotación de recursos naturales, como los maderables, los hidrocarbúricos y los minerales. Estas características hacen de Bagua

<sup>4</sup> Con respecto al número de muertos y secuestrados no hay consenso, las cifras varían según las fuentes; El 12 de agosto de 2009 las cifras del Gobierno reconocían que cinco indígenas y cinco civiles habían fallecido durante los hechos de violencia. Sin embargo, organizaciones internacionales de Derechos Humanos manifiestan que son más los muertos y desaparecidos. Dos meses antes, el 11 de junio de 2009, La Defensoría del Pueblo reportó el fallecimiento de 9 civiles, 23 policías, 197 heridos en diversos hospitales de Chiclayo, Jaén, Bagua, Utcubamba y Lima, 59 en la Parroquia de Bellavista (Jaén), 726 personas en la Casa Pastoral Santiago Apóstol de Bagua, 79 personas detenidas, 250 personas habían retornado a sus comunidades ([www.defensoria.gob.pe/descarga.php?pb=3837](http://www.defensoria.gob.pe/descarga.php?pb=3837) - visitada el 13/08/09). Otras fuentes como Indymedia mencionan un saldo distinto. Con relación a la cantidad de muertos, aseguran, que el saldo aproximado es de 55 muertos (33 nativos y 22 policías) y cientos de heridos.

una zona especialmente sensible, pues las acciones que se ejecutan en ella repercuten en la economía nacional de forma directa.

#### *La fuente de la discordia*

El detonante general del conflicto fue la promulgación de los decretos legislativos 1090 y 1064 de la Ley Forestal y Fauna Silvestre Peruana, y Régimen Jurídico para el Aprovechamiento de las Tierras de Uso Agrario, respectivamente, promulgados desde el Ejecutivo.

Si bien, el decreto 1090, emitido el 28 de junio de 2008, fue el más criticado, no fue el único, en realidad fueron 99 decretos los que se emitieron sin que fueran revisados por alguna comisión del Congreso, por ejemplo, el decreto 1080 propone un cambio en el manejo de las tierras sin cobertura boscosa. *La idea es venderlas a manos privadas con fines de reforestación para aprovechar el recurso suelo en términos económicos.*

En este sentido la reforestación no se haría necesariamente con vegetación nativa sino que, en pro del ansiado beneficio económico, las tierras serían reforestadas con cultivos productores de biocombustibles. **Las manos privadas, administradoras de estos cultivos, serían probablemente multinacionales extranjeras. Estos negocios se enmarcan en la lógica del TLC, firmado entre Perú y Estados Unidos.**

El decreto 1090 busca regular la tala ilegal de madera, la minería artesanal y la explotación del recurso faunístico. El justificativo es que dichas actividades se reconocen como predatoras de la selva. Sin embargo, hay que considerar también que esas son las únicas fuentes de subsistencia de las comunidades indígenas de la Amazonía. *En conclusión, el discurso oficial busca equiparar el uso comunitario para la subsistencia con la actividad de empresas que explotan recursos naturales a gran escala o que producen biocombustibles.*

Para entender el conflicto es necesario retroceder al 12 de abril de 2006, cuando los Gobiernos de Perú y Estados Unidos suscribieron el Protocolo de enmienda al TLC. Posteriormente y con el afán de cumplir con el acuerdo, el Congreso promulgó los decretos 1090 y 1064. *La promulgación fue posible gracias a que el 19 de diciembre del 2007, el Congreso de la República aprobó la Ley 29157, que faculta al poder Ejecutivo legislar en temas referidos al Acuerdo de Promoción Comercial Perú - Estados Unidos (TLC).*

Esta situación generó rechazo en las comunidades indígenas. Los pueblos agrupados en la Asociación Interétnica de Desarrollo de la Selva Peruana<sup>5</sup> (AIDSESP) realizaron un paro en toda la selva entre agosto y septiembre del 2008.

Un mes después aparecieron las críticas sobre la inconstitucionalidad de estas normativas. El informe de la Defensoría del Pueblo recoge algunas de ellas:

*“Los Decretos Legislativos vulneran el derecho a la*

<sup>5</sup> Organización nacional presidida por un Consejo Nacional asentado en el norte, centro y sur del país, con 57 federaciones y organizaciones territoriales, que representan a las 1350 comunidades donde viven 350000 indígenas, agrupados en 16 familias lingüísticas. Forma parte de la Conferencia Permanente de los Pueblos Indígenas del Perú (COP-PIP).

*participación y a la consulta a los Pueblos Indígenas establecido en el Convenio 169 de la OIT, asimismo, vulneran el principio de seguridad jurídica respecto a las tierras comunales” (Defensoría del Pueblo, 2009).*

Con el decreto 1090 se planteó la permisividad para el uso de las tierras forestales. El artículo 6 deja clara esta intención, cuando señala que *“no habrá cambio de uso en las tierras que pertenecen al patrimonio forestal, cualquiera sea su categoría, salvo cuando se trate de proyectos declarados de interés nacional”* (Constitución Política de la República del Perú). Aquí cabe aclarar que el Gobierno peruano declaró, mediante decretos de carácter supremo, de interés nacional a las plantaciones de caña brava y bambú, higuera y piñón. Estos productos están destinados a la generación de biocombustibles.

#### *Perú: ¿Come o se deja comer?*

En este conflicto se evidencia la tensión entre la lógica de desarrollo que propone el Estado Nacional Peruano y la propuesta indígena que, según AIDSESP, la tierra es considerada como un territorio y un bien colectivo en interdependencia con la naturaleza<sup>6</sup>.

*El discurso sobre la naturaleza, desde el Estado, tiende a la sobreexplotación mientras que la visión indígena se orienta a la defensa de los recursos, sus tierras y sus conocimientos ancestrales.*

La visión oficial quedó en evidencia tras la publicación del renombrado editorial “El síndrome del perro del hortelano”<sup>7</sup> en el que se observa claramente, por un lado, el modelo de desarrollo neoliberal y por otro, la brecha entre los discursos de indígenas y ambientalistas -como entes opuestos al desarrollo- y el Gobierno. Así pues, hay muchos recursos sin uso que no son transables, que no reciben inversión y que no generan trabajo. Y todo ello por el tabú de ideologías superadas, por ociosidad, por indolencia o por la ley del perro del hortelano que reza: *“Si no lo hago yo que no lo haga nadie”* (...). Y es que allí el viejo comunista anticapitalista del siglo XIX se disfrazó de proteccionista en el siglo XX y cambia otra vez de camiseta en el siglo XXI para ser medioambientalista. **Pero siempre anticapitalista, contra la inversión, sin explicar cómo, con una agricultura pobre, se podría dar un salto a un mayor desarrollo.** (García, Alan 2007).<sup>8</sup>

#### *La vulnerabilidad del territorio ancestral*

Otro problema que mencionan los críticos sobre la normativa 1090 es que no protege la integridad de los bosques, la biodiversidad y los recursos forestales. Tampoco respeta los principios de transparencia en la aprobación de las normas, generando situaciones de ingobernabilidad. *Además, incorpora una modalidad de acceso directo a los recursos forestales.*

El decreto 1064 también es calificado como inconstitucional y contradictorio, pues modifica el régimen jurídico de la propiedad comunal, estableciendo situa-

<sup>6</sup> Fuente: [www.aidesep.org.pe/index.php?id=6](http://www.aidesep.org.pe/index.php?id=6)

<sup>7</sup> Editorial escrito por el presidente Alan García, publicado el 28 de Octubre del 2007 en el Diario “El Comercio” Perú.

<sup>8</sup> Editorial completo [aquí](#)

ciones de “excepción”. Un ejemplo se encuentra en el artículo 89 que “obliga al Estado a respetar la identidad cultural de las comunidades nativas”, pero el decreto 1064 no garantiza la integridad de los territorios de los pueblos indígenas. Los nativos denuncian que este decreto afecta a la identidad cultural de sus pueblos y vulnera los artículos constitucionales 2 y 43.

Según el Informe de la Organización DAR<sup>9</sup>, el decreto 1064 no reconoce el carácter imprescriptible de los territorios indígenas porque le permite al “Estado otorgar títulos de propiedad a personas que habitan en territorios pertenecientes a pueblos indígenas y establecer excepciones al derecho de la propiedad de las comunidades”. En definitiva, se subordina la propiedad comunal a la privada y a la posesión de terceros.

### El conflicto sigue

En junio de 2009, después de fallidas negociaciones, el Congreso derogó otros decretos también cuestionados como el Decreto de Ley 101, pero se resistía a derogar otros como el 1073 o el 1064, aunque se comprometió a evaluarlos.

El 10 de junio de 2009 se suspendió la vigencia de los decretos 1090 y 1064. No obstante, el 11 de junio las organizaciones indígenas acataron un paro nacional programado y colectivos sociales de diversos países hicieron plantones de solidaridad (España, Bélgica, Alemania, Brasil, Venezuela) reclamando justicia por lo hechos ocurridos en Bagua<sup>10</sup>.

En las rondas de negociación que se abrieron después de la masacre, las organizaciones Organización Regional de los Pueblos Indígenas Amazónicos (ORPIANP) y AIDSESEP, con el apoyo de organizaciones internacionales, solicitaron que se establezca una Comisión de la Verdad para esclarecer los hechos de Bagua.

El 5 de julio la Defensoría del Pueblo, junto a la Asociación Pro Derechos Humanos (APRODEH) y el Vicariato de Jaén, actualizaron la información sobre los detenidos, desaparecidos, hospitalizados... y confirmaron que no hay fosas comunes de nativos. A la fecha se sigue recopilando información en la selva central del Perú, en las localidades de Condorcanqui, Huanco, Pasco, Jaén, Junín, trasladándose a comunidades, a las que solo se puede llegar después de días de navegar, para corroborar o refutar la lista de personas que figuran con status de desaparecidas.

Hasta el 11 de julio, según periódicos locales, se dijo que hay personas que no volvieron a sus comunidades con sus familias, después de la masacre<sup>11</sup>. Ese día, diferentes organismos de la sociedad civil: Cámara de turismo (CETUR), Red de Salud, gobiernos locales, miembros de las comunidades, se reunieron y caminaron al cerro “Siempre Viva” donde ocurrieron parte de los incidentes, para plantar banderas de paz en nombre de los caídos, protestar por la persecución y la censura de los medios locales, además propusieron declarar al 5 de junio como “Día de la Dignidad Amazónica”<sup>12</sup>.

<sup>9</sup> Organización peruana; Derecho, Ambiente y Recursos Naturales

<sup>10</sup> [www.expreso.com.pe](http://www.expreso.com.pe)

<sup>11</sup> <http://noticiario.baguaperu.com>

<sup>12</sup> <http://noticiario.baguaperu.com>

Luego de que los episodios de Bagua tomaran repercusión internacional, el gobierno tomó una serie de medidas para controlar la crisis de gobernabilidad que hoy enfrenta la sociedad peruana. En medio de las acciones promovidas para desactivar las protestas

Si desea leer el ensayo completo presione aquí.

Diana Hinojosa, Regina Ricco y Alejandra Toasa\*

## Biocombustibles

### ¿Peor el remedio que la enfermedad?

Frente a la crisis energética global se explica la tendencia a los monocultivos agroenergéticos. Esta producción se promueve en los países en vías de desarrollo, poseedores de bosques tropicales y alta biodiversidad. De acuerdo con un estudio del Fondo de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), los países de Latinoamérica que poseen mayor potencial para producir biocombustibles son Brasil, Argentina, Perú, Colombia, Bolivia, Paraguay y Uruguay<sup>13</sup>.

Varias naciones<sup>14</sup> buscan el desarrollo de biocombustibles con diferentes políticas como subsidios para el cambio de la matriz energética -asumiendo como meta la sustitución de la energía fósil-, las alianzas, las cooperaciones internacionales, los acuerdos entre empresas, organismos internacionales, universidades y estados que garanticen el acceso a los recursos.

En el caso de Perú, sus políticas orientadas al cambio de matriz y destinadas a posicionarse en el mercado global de los biocombustibles, como las inversiones en desarrollo energético, el sistema de transporte en zonas estratégicas, la modificación en el régimen de acceso, tenencia y uso de la tierra y los recursos, el apoyo financiero que recibe del BID<sup>15</sup> resulta muy ilustrativo para comprender cómo un plan de desarrollo basado en la explotación masiva y agresiva de los recursos no renovables se puede realizar incluso en contra de los intereses nacionales y los derechos de los pueblos indígenas.

<sup>13</sup> [www.zonaeconomica.com/biocombustibles](http://www.zonaeconomica.com/biocombustibles)

<sup>14</sup> Perú está cambiando su matriz energética con diversas políticas, Brasil fue un pionero en la utilización de biocombustibles, hace treinta años implementó un plan para reducir la dependencia del petróleo. Ahora tiene excedentes de etanol, producido a partir de la caña de azúcar. Argentina emitió una ley de biocombustibles, que prevee el corte obligatorio del 5% en naftas y gasoil para el 2010. Colombia indicó el uso obligatorio de etanol al 10% en cortes con naftas. Estados Unidos, Brasil, Alemania, se han apoyado en una combinación de medidas fiscales (desgravaciones fiscales, subvenciones), medidas de sostenimiento de precios y objetivos de uso obligatorio.

(FAO 2007 en [www.economias.com](http://www.economias.com))

<sup>15</sup> La alianza tiene como objetivo :

1. Elaborar el plan estratégico de energías sostenible y bioenergía.
2. Fortalecimiento institucional de esta área.
3. Modificación del marco legal para fomentar la energía sostenible y la bioenergía.
4. Análisis de las cadenas productiva e identificación de zonas con potencial para la producción sostenible.

[www.dar.org.pe](http://www.dar.org.pe)

\* Diana Hinojosa, Regina Ricco y Alejandra Toasa. Estudiantes de la Maestría de Estudios Socioambientales, FLACSO-Ecuador.

[diani82@gmail.com](mailto:diani82@gmail.com); [regiricco@gmail.com](mailto:regiricco@gmail.com); [aletv\\_23@hotmail.com](mailto:aletv_23@hotmail.com)



## INVESTIGACIÓN

# La agricultura orgánica y la agricultura tradicional: *una alternativa intercultural*



Foto: Deyanira Gómez

**E**cuador, escenario de una gran diversidad étnica y cultural, es el punto de encuentro de pueblos e identidades con interrelaciones muy complejas (Mora, 2004). En torno a esta realidad se han desarrollado varios conflictos, relacionados con temas de prejuicio, racismo y desigualdad. Sin embargo, paralelamente a los conflictos, también se han estructurado, desde hace varias décadas, los pilares de una interrelación entre culturas sobre los principios de respeto, igualdad, comunicación y aprendizaje mutuo (Ibíd.).

No obstante, a nivel macro, pocas de las grandes decisiones tomadas son el resultado de un diálogo profundo o de un verdadero proceso de interculturalidad (García Canclini, 2004). En relación al tema agrícola, punto central en el presente trabajo, cabe reflexionar sobre cómo se tomaron las decisiones que competen a los modelos agrícolas y a las tecnologías utilizadas. *¿Cómo se difunde el modelo de la agricultura convencional? ¿Cuál ha sido el proceso a través del cual se plantea la reincorporación de la agricultura orgánica? ¿Por qué, pese a que la agricultura tradicional es tan importante en la conformación de la agricultura orgánica, no se ha explicitado este enlace?* Son algunas preguntas que se intenta responder.

En la primera parte de este ensayo se comparan las diferencias y similitudes de la agricultura orgánica y tradicional, a través de un análisis histórico sobre las transformaciones y tecnologías agrícolas. Aquí se

toma a la agricultura orgánica como un ejemplo palpable de las ventajas de trabajar desde una perspectiva intercultural que contrasta una cultura con otra. Así, mostrando distintos modelos de la realidad, es posible despojarse o dejar de “... estar cautivados por un modelo, como el único posible, el único lógico, que se impone con necesidad lógica” (Helberg, 2008:13).

En la segunda parte, se hace una crítica a la omisión hecha por la agricultura orgánica, al pasar por alto la necesidad de nombrar de manera expresa la participación de los saberes ancestrales agrícolas en su conformación. Omisión que podría estar dejando de lado el reconocimiento por parte de la sociedad occidental de su equivocación al plantear su modelo de Revolución Verde, y reivindicar el profundo y certero saber de los pueblos indígenas.

### *Recorriendo el camino hacia la “agricultura orgánica”*

Los pueblos prehispánicos comenzaron a conocer y experimentar con la agricultura hace aproximadamente tres milenios. Verdaderas obras de infraestructura como los camellones<sup>1</sup> y albarradas<sup>2</sup>, se habían desarrollado en el período comprendido entre los 100 años

<sup>1</sup> **Camellones:** Creación de terrenos cultivables a un nivel más elevado del suelo. Es común donde existe extensas zonas que son periódicamente inundadas a causa de las variaciones estacionales.

<sup>2</sup> **Albarradas:** También conocidas como ciénegas, pozos, jagüeyes o humedales.

A.C. y los 800 años D. C. En esos años, los habitantes de Real Alto (entre las provincias de Guayas y Manabí), Ingapirca (Cañar), Flores (Chimborazo) y otros sitios habían adquirido bastante experiencia sobre los comportamientos de la naturaleza y las condiciones necesarias para la obtención de los alimentos que la población necesitaba (Suquilanda, 1996).

**Tras la conquista española, se impusieron patrones agropecuarios distintos a los que hasta ese entonces habían practicado los pueblos prehispánicos.** Estos nuevos modelos agrícolas se fundamentaban en la práctica de monocultivos de especies importadas como: trigo, cebada, caña de azúcar, etc. (Suquilanda, 1996). Se coartó en gran medida el sistema de micro verticalidad que los pueblos andinos manejaban, y, por lo tanto, el uso complementario de pisos ecológicos. Estos, proveían de una gran variedad de productos a las comunidades. *Adicionalmente, se da lugar a un forzado agrupamiento de la población, contrario al modelo de dispersión de la vivienda que habían mantenido hasta ese tiempo y que permitía un mejor aprovechamiento del entorno.*

Pese a las circunstancias violentas a las que se sometieron, los pueblos indígenas lograron transmitir el fundamento de su práctica agrícola por generaciones, y los principios integrales de manejo y relación con el medio ambiente se mantuvieron. Un ejemplo claro se evidenció en la década de 1920, en Chimborazo. Ahí, en los huasipungos<sup>3</sup> ubicados en las haciendas “La providencia” y “Balda”, pertenecientes a las familias León y Dávalos, respectivamente, aún se aplicaban muchos de los conocimientos agrícolas ancestrales y la cosmovisión respecto a la “pacha mama” (P3, 2007).

Siguiendo el recuento histórico, en la década de 1940 se popularizó un modelo productivo en el que se introdujeron acelerados cambios tecnológicos en la agricultura y se dio lugar a lo que se conoce como la Revolución Verde, agricultura moderna o convencional. De esta forma, de la mano con la mecanización del trabajo, se intensificó la realización de monocultivos y el uso de agroquímicos (fertilizantes y plaguicidas). *Todo esto tenía la finalidad de aumentar y maximizar la producción por unidad de superficie, para alcanzar una competitividad en el agro a escala global* (Álvarez, 2003). Adicionalmente, se promovió la utilización de semillas mejoradas o genéticamente modificadas

<sup>3</sup> *Huasipungo* es el pedazo de terreno que los terratenientes daban a los indígenas a cambio de su trabajo en las haciendas.

para la implementación de monocultivos y la obtención de productos con características más cotizadas en el mercado.

**La consecuencia a largo plazo fue la pérdida acelerada de especies nativas para dar paso a las variedades mejoradas o a aquellas que eran comercializables en el mercado** (Suquilanda, 1996). En Chimborazo, la necesidad de vender los productos en el mercado disminuyó y en algunos casos se eliminó la conservación de la semilla de cultivos tradicionales como la quinua, la cebada, y ciertas variedades de papa (asnku shaki, ayamarco, chilca, leona negra, entre otras) muy utilizadas para el auto consumo por la enorme proporción de nutrientes y proteínas que posee, pero poco apreciada en el mercado (González, Bazurco; 2006).

**En otras palabras, el modelo de agricultura convencional adoptado desde la década de 1950 plantea un sistema de producción de alta eficiencia, que tiene como mecanismo básico a los monocultivos y que es dependiente de un alto uso de insumos químicos.** Este modelo fue popularizado a través de los llamados paquetes tecnológicos (Suquilanda, 1996), introducidos en los países latinoamericanos a través de las instituciones financieras internacionales y fortalecidos con las diferentes políticas agrarias estatales. En estas circunstancias, a través de la dependencia a estos insumos, los pequeños productores empezaron a depender del mercado mundial de semillas, plaguicidas, fertilizantes y maquinaria. *La sustitución de abonos orgánicos por agroquímicos significó un egreso adicional a las precarias economías campesinas, debido a que los agroquímicos eran mucho más costosos que los abonos orgánicos que fabricaban con los desechos de las casas o*

*de cosechas anteriores* (P3, 2007).

No se puede negar que la propuesta de la Revolución Verde, generó resultados positivos en términos de “incremento de la producción”, y por lo tanto de los ingresos, durante los primeros años de su aplicación (Suquilanda, 1996). No obstante, las consecuencias negativas de este nuevo sistema de producción para el ser humano y el medio ambiente no se hicieron esperar.

Luego de veinte o treinta años de uso intensivo de insumos químicos, se produjo la destrucción de los recursos naturales y de la sostenibilidad del suelo agrícola. *Además, se encontraron serios problemas de salud en los pequeños productores* (CATIE, et. al; 2003). *Con base en estos acontecimientos, en la mayoría de naciones, se llegó incluso a prohibir el uso de*

**El modelo agrícola prehispánico representa un claro referente de un tratamiento integral del mundo.**





## INVESTIGACIÓN

*insecticidas organoclorados, cuyo origen se remonta a la fabricación del DDT. Otros son el aldrín, clordano, dieldrín, endrín, heptacloro, HCH (hexaclorociclohexano), lindano y toxafeno, etc. (Suquilanda, 1996).*

**Pese a esto, según Suquilanda (1996), investigaciones de laboratorio han señalado que algunos organofosforados y carbamatos que reemplazaron a los mencionados organoclorados, también han tenido serias repercusiones en la salud de las poblaciones rurales.**

Los agroquímicos eliminan todo tipo de organismo, incluyendo a los controladores naturales de los insectos-plaga. Esto obliga a utilizar mayores cantidades de plaguicidas, lo que a su vez promueve el surgimiento de nuevas plagas. Como contraparte a lo señalado, el uso frecuente e indiscriminado de plaguicidas ha generado mecanismos de resistencia en las plagas, tal es así, que en la actualidad existen 450 especies de insectos, de plantas y de hongos resistentes a los plaguicidas. *Esto implica una mayor concentración del producto y el empleo de plaguicidas más potentes para su eliminación (Suquilanda, 1996).*

**En este contexto, la Ecología, la Microbiología y la Agronomía, plantean la propuesta de llevar a cabo una producción agrícola que no ponga en peligro la salud de productores, de consumidores, ni la integridad del medio ambiente (Suquilanda, 1996).** Como parte de un movimiento de reacción frente a los graves conflictos socio-ambientales causados por la agricultura convencional -basada en los principios de la Revolución Verde, que toma fuerza en Europa y Estados Unidos-, aparece en la década de 1960 la agricultura orgánica, como una propuesta alternativa frente a la agricultura convencional (CATIE, et. al; 2003).

**Este enfoque ha sido tomado de los pueblos indígenas y de la agricultura de tradición, enmarcado dentro de la cosmovisión integral de la sociedad andina (Suquilanda, 1996).** El modelo agrícola prehispánico, cuyo conocimiento, pese a la conquista española, fue transmitido de generación en generación y que representa un claro referente de un tratamiento integral del mundo, se refleja en el manejo racional de los suelos y las siembras, a través de la rotación y asociación de cultivos, el manejo de insectos-plagas, el control de enfermedades, de malezas, entre otros (Ibíd.).

**La agricultura tradicional plantea un sistema de uso de la tierra que ha sido desarrollado localmente durante largos años de experiencia empírica. Esto ha permitido una paulatina reflexión en torno a la biodiversidad existente.**

Las técnicas agrícolas tradicionales permitieron mantener la sostenibilidad del hábitat y la seguridad alimentaria de sus pobladores ante la presencia constante de heladas, la escasez fisiológica del agua, las pronunciadas pendientes y la fragilidad de los suelos característicos de estos ecosistemas (Medina y Mena, 2001). Las técnicas implicaban la utilización de remedios contra plagas y gusanos fabricados en forma casera a base de otras plantas locales, la preparación del terreno y la utilización de herramientas ambientalmente amigables para estos entornos (yunta o azadón).

*Otros mecanismos a tomar en cuenta son: la asociación de cultivos, abonos fabricados a partir de majado*

*de animales como el cuy, la siembra en terrazas para evitar el arrastre de los suelos con las lluvias, el manejo de un calendario agrícola, con las fechas favorables para la siembra y cosecha de los productos, entre otros (Bernal et. al., 2006).*

La producción agrícola se ha complementado con la cría de especies menores como cuyes, chanchos, gallinas y ovejas, y, en algunos casos, también con la cría de ganado; logrando de esta manera niveles de complementariedad en los sistemas de producción, a través de la transformación de los desechos de esos animales como abono natural (Bernal et. al., 2006).

**A partir de la década de 1970, la agricultura orgánica retoma las prácticas tradicionales de producción, pero no descarta los avances tecnológicos, sino más bien los incorpora, adaptándolos a situaciones particulares.** La agricultura orgánica es la conjunción de prácticas ancestrales -como el cultivo mixto, el manejo de los pisos ecológicos, la rotación y descanso de las tierras de cultivo (con la finalidad de conservar los suelos fértiles), abono orgánico, entre otros-, vinculadas a tecnologías como el biol, el manejo fisiotécnico del suelo, el compost, etc. (CATIE, et. al; 2003).

**Hacia una verdadera interculturalidad: reivindicaciones sobre la agricultura tradicional en torno a la agricultura orgánica.**

**Por su origen, la agricultura orgánica surge desde una concepción integral, en la que se involucran elementos técnicos, sociales, económicos y agroecológicos. No se trata de la mera sustitución del modelo productivo o de insumos de síntesis artificial por insumos naturales.** La agricultura orgánica es una opción integral de desarrollo, capaz de consolidar la producción de alimentos saludables en mercados altamente competitivos y crecientes (CATIE, et. al; 2003).

**Desde esta perspectiva, en la conformación de la agricultura orgánica, es clara la relación, comunicación y aprendizaje entre distintas culturas, grupos, conocimientos, valores y tradiciones, que se han orientado hacia una misma dirección, con la finalidad de alcanzar un conocimiento más amplio y enriquecedor sobre la tierra y la producción agrícola.** No obstante, cabe resaltar que pese a tener elementos bastante importantes en la consecución de una interculturalidad en torno al saber agrícola, también se ha pasado por alto, la necesidad de nombrar explícitamente ese acervo de la agricultura de tradición que está implícito en la agricultura orgánica y que constituye el fundamento principal de su enfoque.

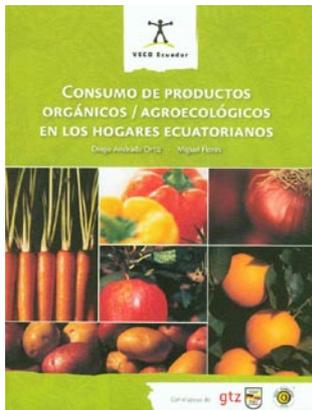
*Esta omisión, que podría parecer inocente y sin importancia, lo que ha hecho es obviar la existencia de un saber ancestral en los pueblos indígenas, mucho más sabio que el de occidente y su Revolución Verde, por el hecho de haberse forjado durante varios milenios;*

Si desea leer el ensayo completo presione aquí.

**Andrea Madrid Tamayo\***

\* **Andrea Madrid Tamayo** Estudiante de Maestría en Estudios Socioambientales, FLACSO sede Ecuador. [amadrid@flacso.org.ec](mailto:amadrid@flacso.org.ec)

## RESEÑA DE LIBROS



### Consumo de Productos Orgánicos / Agroecológicos en los hogares ecuatorianos

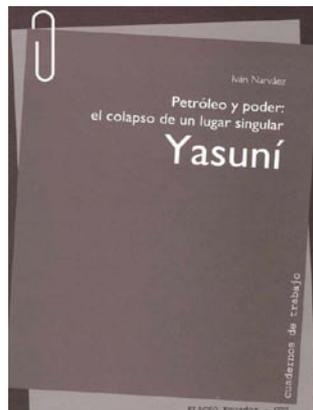
Diego Andrade Ortiz

Con la creciente importancia del mercado de productos orgánicos a nivel mundial, y la creciente necesidad de conocer el mercado interno, es necesario echar mano de las técnicas de investigación de mercados para conocer la situación de nuestro país frente al consumo de este tipo de productos. Este documento tiene como objetivo aportar al debate nacional y al colectivo de actores públicos y privados con información sobre el consumo de productos orgánicos/agroecológicos en el Ecuador. Además, presenta al lector una síntesis de las principales tendencias del mercado sobre el consumo de productos orgánicos en el país. *Se pretende identificar el grado de conocimiento que los hogares ecuatorianos tienen sobre este tipo de productos, y el porcentaje de consumo.*

El documento está dividido en cuatro capítulos principales, el primero realiza una breve introducción a las tendencias y al estado de situación de la agricultura orgánica a nivel mundial y en Ecuador.

El segundo capítulo plantea los antecedentes de esta investigación en cuanto a las motivaciones principales para realizarla. El tercer capítulo presenta el diseño metodológico y explica las principales características de la encuesta aplicada en los hogares ecuatorianos.

El capítulo cuarto presenta los resultados de la investigación en función de los segmentos de consumo de productos orgánicos/agroecológicos y una metodología de análisis estadístico. El documento termina con la presentación de las conclusiones y los anexos correspondientes.



### Petróleo y Poder: el colapso de un lugar singular. Yasuní

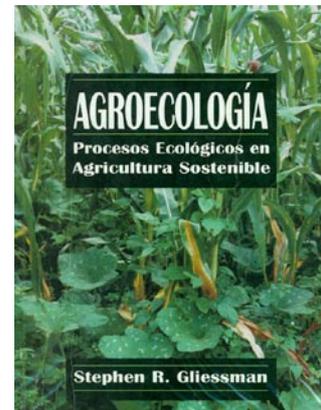
Iván Narváez

En la Amazonía el extractivismo y el poder han visto las identidades culturales indígenas como patologías y las excluyeron de los procesos económico-políticos. Por ello los pueblos indígenas amazónicos han expresado que la libertad política empieza por su libertad y autodeterminación. *En el Yasuní, los pueblos indígenas se resisten a la extracción petrolera; por cuanto es un modelo económico-político-técnico no asociado con sus prácticas culturales de re-producción del medio, obstruye los procesos socio-organizacionales, ha fraccionado el espacio desterritorializándolo, mercantilizándolo, ejerce un poder represivo y anula la dimensión cultural que los pueblos le asignaron.*

**El poder ha generado conflictos entre transnacionales petroleras relacionadas con el Estado, traficantes clandestinos de especies de flora y fauna y los sujetos culturales.** Si el poder es, ante todo, una relación de fuerzas, una de ellas son los actores hegemónicos, otra se expresa como resistencia y existe ahí donde está el poder. *En el caso del Yasuní, la resistencia la representan los pueblos indígenas.*

**En Ecuador, el Estado afronta el dilema de apostar a la conservación del patrimonio natural y/o a la explotación de energéticos fósiles.** Este hecho ha provocado una esquizofrenia que genera nuevas y crecientes complicaciones ecológicas, políticas y sociales que obligan a profundizar la integración de los pueblos indígenas.

**Se consideran dos vías: la del respeto a la alteridad o la que ve a los pueblos indígenas como un realidad "distorcionante".**



### Agroecología: procesos ecológicos en agricultura sostenible

Stephen R. Gliessman

Este es un texto clave para cualquier interesado en Agroecología. *Stephen Gliessman, autor del texto, fundó el Programa de Agroecología en Santa Cruz, Universidad de California, constituyendo uno de los primeros programas formales de agroecología en el mundo.*

**El libro está dividido en cuatro partes:** la primera es una introducción a la agroecología e incluye varios conceptos centrales. La segunda es un estudio de las plantas y de diversos factores ambientales como luz, temperatura, humedad, viento, suelo, entre otros. La tercera parte estudia interacciones ecológicas en los agroecosistemas. La última parte incluye el análisis de varios estudios de caso e incluye reflexiones sobre la transición hacia sistemas alimentarios sostenibles.

**Es uno de los textos de referencia utilizados en la cátedra de Agricultura Ecológica en la maestría del mismo nombre en el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) en Costa Rica, un centro de estudios pionero en Latinoamérica, en programas de agricultura sustentable.**

A través del contenido, el lector podrá profundizar en temas como la historia de la agroecología, los avances en las investigaciones dentro de la dimensión ecológica de la agricultura y una comprensión integral que incluye las dimensiones social, cultural, económica y ambiental de la realidad del agroecosistema.

Finalmente, en el último capítulo se expone la propuesta más profunda del autor: desde una agricultura sostenible a sistemas alimenticios sustentables.



## AGENDA AMBIENTAL

### ☉ Seminario sobre Dispositivos de Atención ante Desastres Naturales: *Experiencias de la Región Andina y Cono Sur*

Del 3 al 4 de septiembre de 2009 en Caracas – Venezuela.

Contacto: aromero@sela.org / jgordon@sela.org

Web: <http://www.sela.org>

### ☉ Seminario Diversidad y Cambio Climático

Del 10 al 11 de septiembre de 2009. Bogotá – Colombia.

Contacto: dpatino@javeeriana.edu.co / Mauricio.

Mail: santosv@gmail.com

### ☉ Taller Internacional sobre Forestería Comunitaria

Del 15 al 18 de septiembre de 2009. Pokhara - Nepal.

Contacto: <http://www.communityforestryworkshop.com.np/>

### ☉ Curso-taller:

#### **Manejo Alternativo de Animales – CEDECO**

Del 21 al 25 de septiembre de 2009. Buenos Aires de Guápiles, Limón - Costa Rica.

Contacto: mdiaz@cedeco.or.cr

### ☉ XII Seminario Internacional de Periodismo y Medio Ambiente

Del 23 al 25 de septiembre de 2009. Córdoba – España.

Web: [www.enresa.es](http://www.enresa.es)

### ☉ II Seminario Medio Ambiente, Ahorro Energético e Innovación Tecnológica en la Arquitectura

Del 29 de septiembre al 1º de octubre de 2009.

Buenos Aires – Argentina

Contacto: programa-next@socearq.org

### ☉ X Congreso Latinoamericano de Botánica

Del 4 al 10 octubre de 2009. La Serena – Chile.

Contacto: mnegritto@udec.cl

### ☉ I Congreso Boliviano de Botánica – Centro de Biodiversidad y Genética (CBG) Herbario Forestal Nacional Martín Cárdenas (Bolivia)

Del 29 al 30 de octubre de 2009. Cochabamba- Bolivia.

Contacto: cbbotanica@biodiv-umss.org

### ☉ Curso Internacional Adaptación al cambio climático: El rol de los servicios ecosistémicos -CATIE-

Del 9 al 13 de noviembre de 2009. Turrialba – Costa Rica.

Contacto: secregicg@catie.ac.cr

### ☉ Reunión de Biotecnología aplicada Plantas Medicinales y Aromáticas

Del 2 al 4 de diciembre 2009. Córdoba – Argentina.

Contacto: goleniow@ceprocor.uncor.edu

## EVENTOS

### ☉ Soberanía alimentaria, situación actual y perspectivas

El 26 de marzo de 2009, la revista Letras Verdes del programa de Estudios Socioambientales de FLACSO participó en la conferencia sobre “Soberanía alimentaria, situación actual y perspectivas”, convocada y organizada por el Grupo de Trabajo de Interculturalidad de la Cooperación Alemana en Ecuador.

Este Grupo de Trabajo fue constituida en 2004 como plataforma de intercambio entre cooperantes, contrapartes y socios, para analizar y reflexionar sobre el trabajo con pueblos indígenas y para formular herramientas concretas para trabajar el aspecto de interculturalidad en los programas y proyectos de la cooperación alemana.

El evento participaron como ponentes: Atik Kurikamak, asesor de la CONAIE; Luis Anrrango, Presidente de la FENOCIN; Iván Angulo, representante de la FAO y Luciano Martínez, profesor investigador de la FLACSO, quienes contribuyeron con aportes enriquecedoras al debate sobre el tema de soberanía alimentaria desde diferentes aspectos y puntos de vista.

### ☉ Conversatorio sobre estrategias de conservación en áreas comunitarias y territorios indígenas.

El 4 de mayo de 2009, se realizó en la FLACSO sede Ecuador un conversatorio con la temática Estrategias de conservación en áreas comunitarias y territorios indígenas. El evento contó con la presencia de Bruce Roce, del Programa de Áreas Indígenas Protegidas de Australia. El conversatorio tenía como objetivo compartir experiencias sobre la relación entre áreas naturales protegidas, territorios y pueblos indígenas en Australia y en Ecuador. En la reunión también se analizaron las proyecciones de la categoría “Área comunitaria conservada” entre los sub-sistemas del Sistema de Áreas Nacionales Protegidas que se incluye en el nuevo Código Ambiental Nacional.

El evento fue organizado conjuntamente por el Programa de Estudios Socioambientales de la FLACSO, UICN-SUR, TNC y el Grupo Randi Randi. La convocatoria tuvo éxito. El tema despertó tal interés en la comunidad universitaria, que se “desbordó” la sala de conferencias.

Para mayor información puede contactarse con Anita Krainer a:

[akrainer@flacso.org.ec](mailto:akrainer@flacso.org.ec)

### ☉ Tratamiento de Residuos Sólidos para el Distrito Metropolitano de Quito

La Agencia de las Naciones Unidas para las Ciudades – ONU HABITAT y Arquitectos por la Ciudad organizaron los “Diálogos urbanos en la modernidad”. Este es un espacio creado para que los ciudadanos participen de la discusión sobre temas vinculados con la problemática en la urbe.

En este contexto, el 7 de mayo de 2009 se desarrolló el Diálogo 19, encaminado a abordar el tema del tratamiento de los residuos sólidos para el Distrito Metropolitano de Quito. Los participantes propusieron soluciones técnica y ambientalmente favorables. Nicanor Fabara, representante de Recovered Energy Inc, fue el encargado de abordar las alternativas que existen en relación a la creación de una nueva planta de tratamiento de residuos sólidos para la ciudad.

Diálogos Urbanos promueve la participación de varios actores involucrados en este proceso.

Contacto: Laura Cedres, [laura.cedres@undp.org](mailto:laura.cedres@undp.org)

### • Presentación Alimentando a las Canastas Comunitarias: un sistema alternativo de consumo responsable.

El 14 de mayo de 2009 en los espacios de Foro de la Comisión Fullbright, la becaria Emma Kirwan (quien es además cooperante de la organización Vecinos Mundiales) realizó una primera exposición de sus avances de investigación relacionados al tema de las Canastas Comunitarias en el Ecuador.

Durante su exposición resumió la historia del movimiento de Canastas Comunitarias y realizó varias reflexiones en torno al fenómeno. En su exposición incluyó la importancia que tienen las decisiones del consumidor para fomentar sistemas productivos social y ambientalmente responsables. *Gracias a este movimiento, varias familias ecuatorianas se benefician actualmente de alimentación sana y a precios más bajos, y lo más interesante es que son parte de un movimiento que tiene un fuerte componente autónomo y que nació desde la iniciativa de grupos de ciudadanos.*

Para mayor información puede contactar a Emma Kirwan a [evkirwan@gmail.com](mailto:evkirwan@gmail.com)

### • Políticas Públicas e Interculturalidad

El 25 y 26 de junio de 2009, el Programa de Estudios Socioambientales de la FLACSO, participó en el Seminario Nacional sobre Políticas Públicas e Interculturalidad, organizado por el Ministerio Coordinador de Patrimonio Natural y Cultural, el Programa de Diversidad Cultural y Desarrollo F/ODM-NN.UU con el auspicio del Fondo Español para el logro de los Objetivos del Desarrollo del Milenio.

En el Seminario, que se realizó en el Swissotel, Quito, se presentó la exposición itinerante de Voces de la Diversidad con una exposición de material didáctico, resultados de investigaciones y material audiovisual en diferentes lenguas, destinados a visibilizar la diversidad lingüística, cultural, cognitiva y ambiental del Ecuador. Además, se aportó en el Seminario con una ponencia en la mesa "Interculturalidad y Ambiente", a cargo de la Dra. Anita Krainer.

Contacto: Anita Krainer, [akrainer@flacso.org.ec](mailto:akrainer@flacso.org.ec)

### • Presentación del libro Proyecto Multipropósito Baba: disputas sobre desarrollo y sustentabilidad

El miércoles 15 de Julio de 2009, en la FLACSO, se llevó a cabo la presentación del libro Proyecto Multipropósito Baba: *disputas sobre desarrollo y sustentabilidad escrito por Jimena Sasso Rojas*. La obra es el resultado del trabajo de tesis de la autora en su programa de Maestría de Estudio Socioambientales de FLACSO y fue publicado por la institución dada la calidad de la investigación. El libro fue comentado por la profesora Betty Espinosa (directora de tesis) y el profesor Alberto Acosta.

Betty Espinosa hizo una presentación del aporte académico y teórico de la investigación, resaltando la vinculación entre la propuesta teórica de Bolstansky y su visión pluralista de la sociedad con la aplicación a un caso concreto de conflictos socioambientales en Ecuador. Por su parte, Alberto Acosta contextualizó la investigación brindando información valiosa sobre el caso del proyecto multipropósito Baba y articulándolo con su experiencia sobre el tema energético en el país.

## CICLO DE EVENTOS "Día del Medio Ambiente"

El 5 de junio se conmemora el Día Mundial del Medio Ambiente, el Programa de Estudios Socioambientales desarrolló varias actividades de concientización en las instalaciones de la FLACSO.

### • Proyección documental Home

El 30 de junio se presentó el documental Home, -del cineasta Yann Arthus Bertrand. La película relata la historia de la vida de nuestro planeta y los cambios que ha sufrido desde la aparición del ser humano. Este documental es promovido por la Organización de Naciones Unidas y busca concienciarnos sobre el estado de la Tierra y a su vez fomentar una respuesta humana más respetuosa.

### • Enredadera por el medio ambiente

Letras de color verde en el piso, hojas de hierba, fragmentos de Walt Whitman y otros poetas formaron una enredadera de letras, de sentimientos, una provocación para los sentidos. El Programa de Estudios Socioambientales como parte de las actividades por el mes del Medio Ambiente participó con la enredadera verde, en la planta baja de la FLACSO.

*La obra no tiene título pero se parece a una enredadera, es una obra de carácter colectivo, que más que enredar libera y evoca la mirada de los poetas y su reconocimiento a la naturaleza de una manera muy distinta a los que estamos habituados.*

Para quienes participaron de este proceso, ésta es una intervención diferente que busca una nueva forma de resignificar el espacio cotidiano, de dar una oportunidad a otras voces que no analizan, sino que festejan, alaban, celebran y exaltan el placer lírico de la naturaleza y, a su modo, denuncian el maltrato.

*La sutil enredadera busca ser un punto de fuga de las contingencias diarias y terrenales que nos aquejan, es una invitación para reconciliarnos con nosotros, con nuestro medio con nuestro mundo, a partir del goce, de la alegría de compartir y cuidar nuestra casa.*

### • Jarros de FLACSO

El nombre de muchos profesores, estudiantes y empleados de la FLACSO está plasmado en jarros personalizados. La iniciativa se planteó en el marco del Día del Medio Ambiente y tuvo el fin de evitar el uso de vasos desechables y disminuir la generación de basura en los predios de la universidad.

### • Cicleada por el Día del Medio Ambiente

Teodoro Bustamante, coordinador del programa de Estudios Socioambientales de FLACSO, junto a varios estudiantes, acompañaron a los miembros de Ciclópolis en una cicleada por la inauguración de la ciclovía interuniversitaria, que conecta, en sentido Este-Oeste, la Universidad Central con las Universidades Católica, Salesiana y Politécnica Nacional.

### • Campaña de reciclaje de pilas usadas

El Fondo Nacional del Agua (FONAG) y Acuerdo Ecuador firmaron un convenio para el desarrollo de una campaña piloto de recolección de pilas usadas entre los meses de enero y abril del 2009. Esta actividad tiene con el objetivo de sensibilizar a la ciudadanía sobre el impacto negativo que generan las pilas usadas sobre el agua.

*En esta campaña participaron 19 instituciones educativas, se involucraron 22 mil estudiantes y se recolectó cerca de 19000 pilas, con lo que se evitó la contaminación de cerca de 3249 millones de litros de agua.*

FLACSO Ecuador se ha adherido a esta campaña de recolección de pilas usadas y está segura de contribuir significativamente con esta causa.

Contacto: [acuerdoecuador@gmail.com](mailto:acuerdoecuador@gmail.com)



## NOTA ACLARATORIA

Por la presente damos a conocer a nuestros lectores que se ha generado un rico diálogo a partir de los temas tratados en el artículo “Fondos fiduciarios como herramienta de apoyo a la conservación de las áreas protegidas”, publicado en el número tres de la revista Letras Verdes. El mismo que nos permite informar, que los recursos de FONAG se invierten en gran parte en programas a favor de la protección de los recursos hídricos que abastecen a Quito, sus áreas de influencia y de las propias zonas de amortiguamiento. Adicionalmente, aclaramos que el usuario final de los servicios de alcantarillado y agua potable no paga ninguna tasa adicional al precio de los servicios que recibe, sino que la EMAAPQ entrega al Fondo patrimonial un valor porcentual (1,5%) sobre el pago de las planillas mensuales de agua potable y alcantarillado que recauda.

letrasverdes@flacso.org.ec • www.flacso.org.ec • Quito, Ecuador



Nuestra portada

### Entre la ternura y la locura

Los pollos son una parte muy importante en la dieta de los ecuatorianos, pero no se los encuentra solo en un plato típico...

En Vilcabamba, Loja, se venden aves coloridas. En un primer momento, quien las observa se queda fascinado por la ternura que inspiran esos pequeños animales. Pero pronto el encanto se torna en preocupación. ¿Con qué colorantes se han teñido sus plumas? ¿Cuál es el sentido de pintarlas?

Al parecer, la novedad obedece a una estrategia de marketing, bastante malvada.

Los pollitos pintados atraen a los niños. Ellos encantados se los llevan a casa a cambio de un dólar. Algunos padres se resisten a acogerlos como mascotas y envían a sus hijos a devolver las aves, pero hasta entonces los vendedores han abandonado sus puestos de venta callejeros.

La verdad es que este negocio es nocivo, sobre todo si se toma en cuenta que se trata de seres vivos que mueren a las pocas horas de ser expuestos a los colorantes.

Esta imagen se capturó el 18 de septiembre de 2008, en una calle de Vilcabamba.

Carl Schweizer

## CRÉDITOS



**FLACSO**  
ECUADOR

Director de FLACSO sede Ecuador: *Adrian Bonilla*  
Programa de Estudios Socioambientales  
Coordinador: *Teodoro Bustamante*

### Revista Letras Verdes

Coordinadora de la revista: *Anita Krainer*  
Apoyo a la coordinación: *Alejandra Toasa*  
Editores: *Sandra Garcés, Juan Pineda, Alejandra Toasa*  
Consejo Editorial: *Sandra Garcés, Anita Krainer, Juan Pineda, Didier Sánchez, Alejandra Toasa*  
Corrección de textos: *Diana Hinojosa, Maytté Gavilanes*  
Diseño: *Carl Schweizer*

Flacso Sede Ecuador: La Pradera E7-174 y Diego de Almagro • PBX: (593-2) 3238888  
letrasverdes@flacso.org.ec • www.flacso.org.ec • Quito, Ecuador

Nota: Letras Verdes es un espacio de opinión abierta.  
El equipo Coordinador-Editor no se responsabiliza por la opinión expresada en los artículos.