

## Agriculturas alternativas. Aproximación histórica

Por **Mario Mejía Gutiérrez**

Abril de 2019.

### Epigramas

La omnipresencia de determinado punto de vista  
no es signo de excelencia  
ni de que por fin la verdad haya sido encontrada,  
sino un fracaso de la razón para buscar alternativas.  
**Paul Feyerabend, Contra el método, 1970.**

Mantengámonos en estado permanente de reeducación.  
**El autor.**

La comida es un derecho.  
Una sola persona necesitada debiera acongojarnos a todos.  
**El autor.**

Es libre quien produce su propia comida.  
**El autor.**

### Introducción

Continúa siendo válida en la modernidad la agricultura de subsistencia, intervención en la Naturaleza ideada desde el neolítico por el sentido femenino de la vida, los afectos en familia.

La deriva del derecho a la comida hacia entramados mercantiles es degradación que se manifiesta crudamente en la actualidad como rasgo de economías mafiosas. Una sola persona necesitada debiera acongojarnos a todos.

Es libre quien produce su propia comida, de donde el acceso a la tierra resulta también derecho.

Se debe al nuevo orden mundial inaugurado en el período del presidente Truman, década de 1940, la orientación de políticas públicas a privilegiar megaempresarialidad, es decir, artificios de acumulación a tal grado que en Davos, 2019, se hizo referencia a que veintiséis personas acumulan tanta riqueza como tres mil millones de los más pobres, en una población total mundial del orden de siete mil millones.

**1. Primeras agriculturas.** De las formas agrícolas primarias, primitivas, se han hecho especulaciones con base en arqueología<sup>1</sup>, como es manifiesto en el clásico antropológico De lo crudo a lo cocido.

Es abundante la literatura disponible originada en el período colonialista europeo: cronistas, viajeros, misioneros, funcionarios, aventureros..., que en lo referente a Abya Yala se originan en el siglo 16, cuando Portugal y España le han inaugurado periferia a Europa.

A riesgo de ser redundantes, reproducimos en otra entrega una lista parcial de referencias que dan idea de la agricultura precolombina afín a lo que ha derivado a

---

<sup>1</sup> Ver Nathan Cohen, 1977 La crisis alimentaria de la prehistoria, ed. Alianza, 337 págs.

Ver de M. Harris, 1986, Caníbales o reyes, ed. Salvat, 2714 págs.

Ver de Carl Sauer, 1952, Agricultural origins and dispersals, MIT press, 174 págs.

nación colombiana. Remanentes de aquellos modos agrícolas constituyen signo de validez todavía en la actualidad, proyectables a presente y futuro desde lo originario, como lo sugiere Dussel.<sup>2</sup>

**2. Agriculturas mecanizables químico-genéticas.** Entre 1840 y 1900 queda bien establecida en Europa y en las nuevas europas la sustitución de las agriculturas primarias por métodos industriales, propuestos a partir de la hambruna de las papas de la década de 1840.

La visión NPK de nutrición vegetal, industrializable, aunque burda, ofrecía opción frente a la gravosa importación de Europa de guano peruano y salitre boliviano, necesidad de Nitrógeno que desembocó en el método Haber-Bosch de fines del siglo 19, amonios a partir de la síntesis del nitrógeno del aire.

Desde el siglo 18, curiosos de la Biología habían iniciado avances en la hibridación, que fueron antecedentes un siglo a las teorías mendelianas, a su vez predecesoras de las líneas puras de Shull en maíz, 1905, base para que luego en la década de 1920 Henry Wallace, vicepresidente que fue de Roosevelt, elevara a gran industria los hibridaciones de maíz: complicidad entre dinero, poder y ciencia.

Desde fines del siglo 18 Lavoisier había ya avanzado bases de analítica química.

Y desde la década de 1840 Mc Cormick, en Estados Unidos, abrió el horizonte mecanizado de la agricultura, el cual derivó a máquinas a petróleo a partir de la guerra o matanza industrializada de la década de 1910.

**3. Reacción alternativa europea y norteamericana.** Uno de los argumentos de la reforma agraria alemana de 1903 consistió en procurar alimentos de buena calidad. Para apoyarle ese horizonte a los agricultores, el partido que promovió la reforma decidió pagar sobreprecio a producciones alternativas frente a la hegemonía agroquímica.

El Nobel Alexis Carrell, hacia 1905, alertaba contra la nocividad de la fertilización nitrogenada, asunto que continuó el gran Albrecht desde el horizonte de las hambres ocultas, resultado de preferir cantidad a calidad. Sería hacia fines del siglo 20 cuando se intensificarían denuncias acerca del óxido nitroso, temible gas de efecto invernadero, producto de la combustión de fósiles y de la fertilización nitrogenada. Esta práctica agroquímica se ha sostenido mediante la primacía de la cantidad sobre la calidad.

Hacia 1898 el agrónomo fitopatólogo, de origen campesino inglés especializado en micologías, (estudio de hongos) inició su rebeldía contra la investigación agrícola burocrática en estaciones experimentales, siendo expulsado sucesivamente de ellas (una en Barbados y otra en India). De los veinticinco años de trabajo como agricultor en India resultó su método orgánico, con base en el compostaje tipo Indore, que propuso a una Europa que todavía estaba en la etapa del estercolero. Hacia 1918 ya Howard consideraba su método suficientemente capaz de sustituir a los métodos agroquímicos. Un siglo más tarde resultaría evidente que el abasto de abono orgánico sólido constituye serio cuello de botella para agricultores alternativos. Como sustitutos se idearon consecutivamente los abonos verdes, los tés en agua... y la deriva actual a clorofilas frescas, en verde, a partir de licuados de plantas suculentas (sábilas, opuntias,...). Hoy día resulta obsoleto someter agriculturas alternativas a meros compostajes, aunque éstos continúan siendo válidos en calidad de ayudas.

---

<sup>2</sup> Ver de Enrique Dussel, 1998, Ética de la liberación, ed. Trotta. 661 págs.

En 1924, Rudolf Steiner, formuló su método antroposófico, biodinámico, que dio lugar años después en Alemania al sello Demeter, tal vez el primero en alternativismo agrícola, con fines de comercio. Origen de la doctrina de certificación orgánica, requisito parasitario que nunca se ha exigido a la agricultura agroquímica, y ni siquiera la transgénica, desarrollada ésta por la transnacional Monsanto a partir de la década de 1980. A su vez, la certificación orgánica cabalga sobre la tradición de sobreprecio. Cobrar más por mejor calidad, tratando de compensar ingresos por menor cantidad. En realidad, degradación mercantilista del principio de salud con base en alimento sano que predicó Howard.

Con antecedentes, en la dama Oyasama, 1838, culto a la Naturaleza, tenrikyo, hinokishin (servicio a desvalidos), en la década de 1920 se dieron en Japón las propuestas de Mokiti Okada, construcción del paraíso en la tierra mediante Verdad, Bondad, Belleza, Solidaridad, con arraigo en el sur del Brasil (Botucatu), y el Seicho-no-ie de Masaharu Taniguchi, doctrina de convivencias en que si estás en paz con todos los seres del cielo y de la tierra, todo será tu amigo y nada podrá hacerte daño. Postura frontal contra los biocidas, burlada por las agriculturas de revolución verde y de nueva revolución verde, pero simpática con las agriculturas de trofobiosis, naturales, y de horizontes como los que indicó Callahan a partir de Física, respecto de bajas frecuencias y feromonas.

Desde la década de 1940 se intensifican estudios sobre geografía de la producción, que fueron bases de la idea de agricultura ecológica: Klages, Sauer, Gourou, Derruaux, Papy...

Hacia 1964, Francis Chaboussou, en su tesis doctoral en la Sorbona, propuso la teoría de trofobiosis: las plantas se traumatizan cuando les aplican agroquímicos. Momento de fragilidad en sanidad vegetal es el estado de proteólisis, crítico en las etapas de germinación y prefloración, en que se sugiere especial apoyo de elementos menores, en realidad coenzimas, en los procesos enzimáticos de conversión de alimentos complejos (azúcares, proteínas, grasas) a alimentos simples (glucosa, aminoácidos, lípidos). Insectos y microorganismos solo pueden prosperar en procesos de hidrólisis, propios de proteólisis.

En la crisis energética de la década de 1970 se dio la mayor proliferación de propuestas alternativas. Convertir petróleo en comida entró en crisis. Ya lo había previsto Louis Blomfield candidato de Thomas Dewey en 1948 a Secretario de Agricultura de Estados Unidos, que planteó descarrilar la agricultura y academia con base en petróleo. Pero Dewey perdió. Truman fue reelegido en 1948 y con él se reafirmó la agricultura de la megaempresarialidad, coherente con la doctrina del desarrollo: es subdesarrollada toda sociedad que ignore el horizonte imperial de posguerra: el nuevo orden.

En oposición a las políticas públicas anticampesinas de Truman actuaron en Estados Unidos, de un lado los hermanos Rodale con editorial e instituto de investigación, privados, que desarrollarían la propuesta alternativa, denominada regenerativa, nacionalista, naturalista, familiar.

Hacia 1970, coincidiendo con la crisis petrolera mundial, Charles Walters, creó la editorial Acres Usa, la mayor del mundo en alternativismo agrícola.<sup>3</sup> En el mismo sentido se crearon en Francia Guy Tredamiel, y en España Revista Integral.

---

<sup>3</sup> Ver [info@acresusa.com](mailto:info@acresusa.com)  
[www.acresusa.com](http://www.acresusa.com)

De la década de 1970 son las propuestas de Shumacher, Fukuoka, Higa, Mollison y Holgrem, y la reafirmación de antecedentes en Aubert (agricultura biológica), Roger (agricultura natural) y los métodos del lithotamjine, ANOG, Rush-Miller, Lemaine.-Boucher..., propuestas a las que enfrentó la política imperial mediante encuestas al interior de Estados Unidos, que sirvieron de esqueleto a lo que luego se denominó agroecología. Propuesta acriollada a Latinoamérica desde Chile y sostenida por organismos del Banco Mundial (CIAT, por ejemplo) y por Berkley, Universidad de California.

Hacia 1964 la familia Caddy desarrolló en el páramo de Find Horn su proyecto agrícola con base en oración y cenizas, bajo el precepto rosacruz de amar el lugar donde se está, amar a la persona con quien se está y amar lo que uno hace.

En la década de 1970 Philip S. Callahan, entomólogo, experto en radio, desarrolló sus puntos de vista acerca de la relación alimentaria y sexual de insectos con respecto de plantas vivas. Los insectos (recicladores naturales) se pueden despistar (no matar) cambiándoles el idioma feromonal y/o la vibración o frecuencia (ciclos por segundo) en que aquellos aromas cabalgan. En el aspecto vibratorio juega papel el fenómeno del paramagnetismo: cosechas sanas y abundantes se dan en suelos paramagnéticos, concluyó Callahan. Golpe mortal al lucrativo negocio de los biocidas y demás agroquímicos. Agricultura de bajísimos insumos, soportada por energías solares y volcánicas gratuitas.

En 2008 y 2009 se publicaron la investigación de Bruce Lipton y Steve Bhaerman desafiantes de los dogmas darwinistas: todo está en la materia, todo depende de los genes, la preeminencia del más apto, la evolución es aleatoria. En realidad todo depende del ambiente> Son los factores del ambiente los que estimulan la reacción de los centenares de miles de proteínas de la membrana celular, las que gobiernan al ADN, proceso caótico, coherente con el principio de imprecisión.

Entre 2010 y 2013 el caos edáfico fue iluminado por Jeff Lowenfels y Wayne Lewis respecto del papel de infinitos microbios y seres vivos, 2010, de infinitos iones, 2013, en la nutrición vegetal, desmitificando los artificios de ventas de los mercaderes parásitos de la agricultura, dejando en desnuda obsolescencia la burda doctrina NPK, de la cual su mismo inventor Liebig, se desligó, como consta en la biografía que Shestone publicó de Liebig en 1875.

**4. Reacción alternativista Colombia.** Mientras se consolidaban las agriculturas industriales en las nuevas europas, la Nueva Granada intentó la efímera (tres meses) Misión Boussingault, 1823, y la Comisión Corográfica 1850-59.

Con predominio nacional de economía extractivista, florecieron episodios de agricultura manual, natural; tabaco 1854-74; café a partir de la década de 1870 con auge de precios en 1880 y 1890; banano hacia 1890, sometido a la mafia de lo que fue paradigma United Fruit; azúcar en el caribe colombiano, período de 1905 1944 (Central Colombia, Berástegui, Ingenio Sautatá...).

En 1874 el estadista Salvador Camacho Roldán escribió sobre el atraso muisca de la agricultura colombiana, la milenaria agricultura manual de subsistencia. Hacia 1878 el mismo Camacho promovió la SAC –Sociedad de Agricultores ricos de Colombia-, entidad orientadora de las políticas públicas agrarias colombianas con horizontes exclusivamente empresariales.

El plan de desarrollo de 1945, llamado de modernización de la agricultura, redactado por un notable bogotano, Carlos Sanz de Santamaría y un agrónomo latifundista vallenato Pedro Castro Monsalvo, abrió la época de los Institutos de

Fomento, Facultades de Agronomía, orientadas hacia la visión norteamericana, desde la Misión Johnson, 1947, propiciada por la Fundación Rockefeller.

Episodios posteriores: fundación del DIA – Departamento de Investigaciones Agrícolas por la Rockefeller, diez años más tarde nominado ICA – Instituto Colombiano Agropecuario; establecimiento del CIAT – Centro Internacional de Agricultura Tropical, del Banco Mundial 1964.

Instituciones todas aplicadas a la idea de revolución verde, formulada desde una estación experimental mejicana, 1936, por Norman Borlaug, premio Nobel de la paz por ello.

Es apenas en la década de 1980 cuando el movimiento ambientalista colombiano formula el principio de visión ambiental desde la Universidad Nacional, sede Bogotá. En adelante, el movimiento alternativista colombiano se desarrolló como iniciativa civil, horizontes populares, huérfanos en principios de apoyos estatales. Paradigma de la época, la fundadora de ACBYE – Asociación Colombina de Agricultores Biológicos y Ecológicos, con campesinos de Icononzo – Tolima, Mary Luz Gamba, asesorada por el ambientalista belga Paul de House.

Paradimas también instituciones como el Instituto Mayor Campesino, jesuita sede Buga – Valle, fundaciones diversas como San Isidro en Boyacá, y en general pastorales sociales. Eventos de los últimos cuarenta años, 1980-2018, con historias recogidas parcialmente en monografías, como Escuelas de Agroecología en Colombia, de Alvaro Acevedo Osorio.

A través del movimiento de Dignidades agropecuarias, se ha hecho evidente, al menos desde los motines campesinos de 2013, la crisis del modelo agroquímico agrícola, prisioneros de las propias organizaciones gremiales que imponen un sistema de producción que se lucran de negocios internacionales, en entramados donde figuran directivos privilegiados paisaje donde es paradigma la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia con sus aventuras de Flota Mercante, Banco Cafetero, Aerovías Aces, Tiendas Juan Valdez, fronda burocrática de científicos Cenicafé, todo a expensa de un cultivo periódicamente sufriendo crisis internacionales de precios, bailando la ley de Garabato: comprar caro y vender barato. El café, el mal necesario de Colombia, según Nieto Arteta.

Es precisamente en esta crisis cafetera donde iniciativas civiles podrían aventurarse a ensayar alternativas de directa aplicación en suelos paramagnéticos, suelos de cenizas volcánicas, como el método de clorofilas frescas verdes, ya ensayados comercialmente en Marsella – Risaralda por la Sra. Lucy Zapata.

Otras iniciativas civiles están tratando de darle valor agregado a la producción, moliendo localmente sus propios cafés, a pesar de las limitaciones de mercado. En suelos de influencia laterítica cabe la doctrina de transmutación biológica de elementos, enunciada por Carl Louis Kervran desde la década de 1960. La aplicación de artificios de promoción paramagnética puede ser considerada en suelos de paramagnetismo pobre. Clorofilas verdes y paramagnetismo permiten producción a costos ínfimos.

Frente a los entramados de economías mafiosas no vale la mejor calidad.

**5. Conclusión.**- A diferencia del siglo 19<sup>4</sup>, dedicado a disputas ideológicas, redactar constituciones y atender 29 conflictos armados entre 1830 y 1913, en Macondo,

---

<sup>4</sup> Ver de Jaime Mejía Gutiérrez, 2017, La Universidad republicana y laica en Colombia, ESAP, 239 págs.

respecto de agricultura, la política pública se alineó desde fines del siglo 19 hacia el respice polum (mirando al polo), con los resultados que movimientos como Dignidades agropecuarias están poniendo de manifiesto al menos desde 2013. Crisis agrícola en un país que solo cultiva el 7% de su territorio y que importa al menos 30% de su ingesta.

Políticas públicas y academias aferradas a sistemas de producción diseñados a la medida de la codicia de los parásitos de la agricultura, especialmente transnacionales cuyo proyecto es dominar la humanidad mediante el control de la comida.

Simultáneamente con los movimientos abolicionistas y de derechos civiles (Naomi Klein, 2015), los aportes desde las agriculturas alternativas ayudan a iluminar el horizonte de la comida y de ambiente sano para todos.

*(Revisado y publicado en mayo 29 de 2019)*