

editorial

CIENCIA VS. PSEUDOCIENCIA - I

En la medida que el ser humano desarrollaba su capacidad intelectual, a menudo se hacía preguntas a cerca de los fenómenos naturales que observaba.

La falta de conocimientos en épocas remotas, no daba para satisfacer dichas inquietudes; entonces surgieron los teólogos que le atribuían muchos de esos eventos al capricho de los dioses, hasta que llegaron los charlatanes eruditos que le daban un carácter filosófico a cada respuesta, enredada hasta donde más pero con aire de suficiencia para dejar sellada la respuesta con cualquier chispazo.

La situación no ha cambiado mucho en los varios miles de años que lleva la humanidad evolucionando en el panorama técnico y científico. En la agricultura por ejemplo, lo que no pueden explicar los eruditos se lo atribuyen a las bacterias y demás microorganismos.

*La ciencia experimentó un viraje sustancial a partir de la promulgación del **método científico** (ver Capítulo de Biología, enciclopedia ¡Viva la Agricultura!). Este se fundamenta en los conocimientos, de ahí plantea hipótesis que van a una etapa experimental (investigación) para obtener resultados que se cuantifican. Al final esto contribuye a enriquecer el conocimiento.*

La pseudociencia se basa en algo de conocimiento y el planteamiento de verdades por intuición o sospecha. Para el osado erudito leer equivale a investigar y si por casualidad (lo que es muy común) su competencia interpretativa es de regular hacia abajo, confunde la crema con la pomada y de inmediato expide su teoría.

Para completar, se valen de medios de comunicación o editoriales de mediano perfil que les facilitan exponer libremente sus planteamientos por encima de cualquier concepto o valoración profesional.

Dentro de las sandeces más comunes en la agricultura tenemos: “Los elementos que consumen las plantas y los animales para su formación, vuelven a la tierra cuando mueren y se descomponen sus restos, volviendo a circular en nuevos seres”. Es una sospecha que sería valiosa siempre y cuando no se produjeran reacciones químicas en los procesos denominados ciclos de los elementos. Muchas de esas reacciones son irreversibles, especialmente las que forman compuestos orgánicos complejos que son muy estables.

Además, la descomposición por medios naturales de la mayoría de estas sustancias demora cientos y hasta miles de años. Una cosa es ver el diagrama de cada ciclo y otra tener noción del tiempo requerido para cada proceso.

Para ilustrar un poco, veamos una analogía más sencilla. En la construcción de una casa se utilizan numerosos compuestos cuyo origen ha sido la tierra, por ejemplo: ladrillos (arcilla cocida), pinturas (con base en tierras minerales), hierro, etc.

Al ser demolida la construcción, nunca se tritura y reduce el ladrillo a polvo para volver a tener arcilla, ni se raspa la pintura para obtener las tierras originales. Excepcionalmente el hierro se puede volver a fundir y de ahí obtener nuevas varillas pero en diferentes condiciones y una calidad inferior..

Continúa.

LA EVOLUCIÓN DE LAS PLANTAS

Las primeras plantas con hojas fueron los musgos a los que la evidencia fósil asigna un origen muy antiguo. Los musgos no evolucionaron, no se adaptaron a la vida aérea y si bien poseen *lignina* (componente esencial de la madera a la que le proporciona su rigidez), no supieron utilizarla. Los musgos, junto a las coníferas y las plantas con flores, constituyen la primera civilización vegetal que abandonó el medio marino para conquistar la tierra.

Las primeras plantas que ‘aprendieron’ a aprovechar la madera fueron los helechos, los que constituyeron así la primera gran civilización vegetal adaptada a la vida terrestre. Hace cuatrocientos millones de años, después de una terrible sequía que asoló la tierra, surgieron las primeras plantas erectas como la *Rhinia*.



Musgos

Las primeras plantas provistas de madera proliferaron en la Era Primaria inicialmente como hierbas y luego como árboles cada vez más grandes, que formaron los enormes bosques del Carbonífero, desaparecidos en la actualidad transformados en los yacimientos de hulla. Estos yacimientos indican la existencia de inmensos bosques pantanosos, constituidos por equisetos gigantes (de los que actualmente solo quedan algunas especies), helechos con semilla y árboles con óvulos primitivos que, surgiendo de los pantanos, formaban un extraño paisaje vegetal.

Helechos

Tomado de la enciclopedia ¡Viva la Agricultura!

LOS EVENTOS DE LA A.C.I.A.

Por algunos trámites legales, la iniciación de los programas propuestos por la Asociación Colombiana de Ingenieros Agrónomos ha tenido un demora en el inicio de las actividades. Afortunadamente se están subsanando estos trámites para cumplir con lo prometido.

Dentro de los eventos programados estarán: Taller sobre presentación de Proyectos, debido a que a las convocatorias presentadas con excelentes oportunidades para subsidiar las labores del campo, son muy pocos los proyectos presentados, en su mayor parte mal formulados.

Para el mes de abril se hará un conversatorio para dar a conocer las reglamentaciones existentes en el uso y manejo de insumos agropecuarios con el objeto de concretar la solicitud de la Asociación en cuanto a la reglamentación del expendio de los insumos y otros aspectos para el correcto manejo de los alimentos de origen agrícola.

Participarán la Andi, Asinfar, el ICA, la Cámara de Protección Vegetal, los Ministerios de Agricultura, Medio Ambiente y Salud, la Confederación Colombiana de Consumidores, Universidades, etc.

También se hará un seminario de Actualización sobre las nuevas tecnologías en el cuidado de los cultivos sin productos tóxicos, con garantía de buenos resultados en volumen y calidad. Sobre esto se ha comenzado a trabajar en algunos cultivos para las demostraciones reales.

Esperamos una buena respuesta de parte de estudiantes y profesionales. Lo más importante en el momento es el aumento en la cantidad de colegas afiliados. Para diligenciar el formulario de inscripción se puede consultar la página: http://es.geocities.com/acia_colombia.

Solamente se consignan \$30.000 por el año. Para completar los requisitos se pueden comunicar con la sede de la Asociación Tel. 1-3416643 con Rodrigo Álvarez R. Secretario Ejecutivo.

Se requiere fuerza de grupo para alcanzar las metas propuestas en beneficio de la profesión. Por lo tanto compañeros, vamos a engrosar la cantidad de afiliados, especialmente de los nuevos profesionales.

¿POR QUÉ LAS ALZAS EN LOS INSUMOS AGRÍCOLAS?

La enorme dicha que se vislumbró entre los agricultores ante la perspectiva de buenos precios de venta, se ha venido desmoronando frente a la dolorosa realidad: el alza incontrolada de los insumos.

Esto se debe a que en su mayor parte son derivados del petróleo, y a pesar de las bajas del dólar, los precios del petróleo también se han disparado, al punto de llegar a un tope histórico por encima de los US\$ 100.

Ante esta situación, invitamos a los agricultores y en especial a los profesionales a conocer con detenimiento, analizar y comprobar la eficacia de los productos que ofrecemos. Son la mejor alternativa.

En primer lugar, no tienen nada que ver con la síntesis y menos aún con el petróleo; por eso no nos afecta. En segundo lugar por que los costos son menores en gran proporción y en tercer lugar porque los resultados son mejores en todos los aspectos.

Son amigables con el medio ambiente, contribuyen a la sostenibilidad, presentan las condiciones óptimas para la salud del consumidor y su precio en el mercado es el normal porque no estamos con los sobre costos de la certificación y otros inventos que descresten.

LOS RETOS DE LA AGROECOLOGÍA EN NUESTRA REGIÓN - VIII

John Jairo Monje Carvajal

A quien no le pasa, que recomienda la utilización de un recurso, el cual, por ecológico que sea, es necesario hacerle un gasto incommensurable en tiempo, dinero y espacio para conseguirlo, cuando ancestralmente, alguien de su entorno inmediato ha tenido una experiencia que no ha requerido una mayor inversión. La única forma es la participación, y es así como se construye desarrollo endógeno, no al contrario. Es por eso, que se deben invertir la pirámide: de lo local a lo global.

“La agricultura ecológica es intensiva en conocimientos, se basa en principios que deben necesariamente adecuarse a las especificidades de cada zona agroecológica particular, si no incorporamos y aprovechamos al máximo el rico conocimiento campesino en el diseño de las propuestas y en la experimentación no tendremos futuro, las propuestas no serán sostenibles. Tenemos el reto de superar careadamente el conocimiento de los campesinos y de los técnicos, esto implica romper los moldes de la asistencia técnica tradicional” [1].

El tercer Reto, el **trabajo de género**. Como se plantea un trabajo participativo, es indispensable considerar la participación de la mujer, los jóvenes y los niños y niñas en este proceso. Es fundamental no cometer los errores del pasado, dejando relegados a las mujeres en su papel de transmisoras del conocimiento y constructoras de trabajo asociativo. De igual forma, las niñas y los niños, como los hilos transportadores y replicadores de las experiencias a través del tiempo y el espacio. Como lo planteó Ramón Vargas en su conferencia sobre saber tradicional sobre el agua: “Se deben criar ojos para comernos los cuervos”.

Adicional a todo lo anterior, la Agroecología, propende por la igualdad de oportunidades, en donde se garantice una real participación de todos los actores, tanto de género como de culturas, sin excluir a ninguno, pero respetando los principios básicos culturales de cada grupo.

En nuestras regiones, las experiencias exitosas del trabajo de la mujer y los jóvenes presentan unas características especiales, ya que se pueden mostrar y han sido objeto de muchos reconocimientos. Es así que en nuestro sentido de orientación para la programación de un desarrollo endógeno propio, este reto no se puede dejar a un lado o no considerarlo apropiadamente.

Como complemento a lo anterior, es también muy importante el trabajo de género, por los niveles poblacionales de la mujer en nuestras regiones, por la baja en los niveles poblacionales de los hombres (Conflicto armado y desapariciones, entre otros fenómenos) y por los índices de natalidad de niños y niñas que muestran una mayor natalidad de niñas que de niños.

El cuarto reto que determina el futuro de un programa de desarrollo endógeno de una forma participativa es de los **mercados locales**, en el cual se debe manejar la producción interna con mano flexible, con garantías de competencia, con equidad. Lo ideal y relevante, es crear una base de trabajo donde los productos internos tengan preferentemente aceptación tanto en los comercializadores como en los compradores.

Es una forma de incentivar las economías locales, de generar trabajo en los niveles básicos y medios de la producción, de incrementar la población productora y de mejorar los niveles de vida tanto en la población rural como en la urbana. Garantizando realmente una protección a su propio, se está garantizando una base de trabajo para el desarrollo endógeno. Lo modelos de resiliencia [2] soportan los avatares externos y se hacen flexibles a la entradas y salidas por su forma de movilidad y característica interna de sus componentes.

[1] Fernando Alvarado de la Fuente en “Siete retos de la Agroecología” – desde la experiencia del movimiento agroecológico peruano.

[2] En ecología, se denominan a ecosistemas, las características de resiliencia tiene un uso similar, en cuanto a que indica la capacidad de éstos de absorber perturbaciones, sin alterar significativamente su estructura y funcionalidad. En ese sentido, se observa que comunidades o ecosistemas más complejos (que poseen mayor número de interacciones entre sus partes), poseen resiliencias mayores.

EL PODER DE HUMIPUS



DEMOSTRACIÓN TANGIBLE

EN LA GRAMILLA DEL ESTADIO NEMESIO CAMACHO

“EL CAMPÍN”



AGRICULTURA ORGÁNICA CON CALIDAD INCONFUNDIBLE

CEL. 310 777 21 20