



EDITORIAL

SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, UNA ALTERNATIVA SOSTENIBLE, PRODUCTIVA Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE.¹

INTEGRATED SYSTEMS OF FARMING PRODUCTION A SUSTAINABLE PRODUCTIVE AND FRIENDLY ALTERNATIVE WITH THE ENVIRONMENT.

Hablar del concepto de sostenibilidad es abrir la puerta a un mundo de naturaleza, conservación y convivencia en armonía entre el hombre y todos los componentes tanto bióticos como abióticos del ambiente que lo rodea. Desde hace muchos años se viene hablando de tan valioso tema, enfocado en el concepto de sostenibilidad ambiental, tendiente a buscar cultivos más limpios, disminución en el uso de agrotóxicos, uso racional del agua y uso eficiente de recursos; y ahora se le incorpora el tema de sostenibilidad financiera y

¹ CARVAJAL GÓMEZ, ELIAS. Médico Veterinario, Especialista en Nutrición, Administrador de Empresas M. Sc. Decano Facultad de Ciencias Agrarias FUDC. Director Editor Revista Científica Conexión Agropecuaria JDC. ecarvajal@jdc.edu.co

responsabilidad social empresarial. Este es el compromiso que ha quedado plasmado a nivel mundial desde la cumbre internacional de las Naciones Unidas de 1987, que hoy día es conocida a nivel mundial por el documento entregado como resultado de la misma, denominado “informe Brundtland: nuestro futuro común” donde se dio un gran paso hacia la sostenibilidad a nivel mundial y entre otras conclusiones se puntualizó un “desarrollo sostenible” para el planeta, al que definió como “aquel que garantiza las necesidades del presente sin comprometer las posibilidades de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades”.

Ahora bien, a nivel Nacional y Regional, ¿qué estamos haciendo en cuanto a desarrollo sostenible? Nos preocupa el PIB, los temas de las importaciones y exportaciones, la balanza de pagos, la tecnología de punta, el modelo de desarrollo económico (tradicional por supuesto), pero ¿por qué no pensar en un modelo de desarrollo económico sostenible o un enfoque de economía verde? Desde la Facultad de Ciencias Agrarias de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos, llevamos años de trabajo frente al tema citado, preparando profesionales con énfasis en la sostenibilidad y la producción limpia, desarrollando seminarios, foros, encuentros y talleres, acompañando a los productores en su quehacer diario e incorporando tecnologías verdes a sus tradicionales sistemas de producción y por eso ahora hacemos un llamado a nivel nacional e internacional, hasta donde nuestra revista llega, para que todos los productores, técnicos, tecnólogos y profesionales del área y por supuesto, de otras áreas del conocimiento, se vinculen a los Sistemas Integrados de Producción Agropecuaria “SIPAS”, con los cuales ya estamos comprometidas todas las universidades del país con programas de formación relacionados: Ingeniería Agropecuaria, Ingeniería Agroforestal, Ingeniería Agroecológica, Ingeniería Agroindustrial, Agroecología, entre otros.

Un SIPA, es un sistema en el cual se interrelacionan de una manera eficiente los factores de producción humano, animal, vegetal, suelo y agua, con sus diferentes especies y asociaciones, para dar una verdadera armonía a la hora de realizar una producción sostenible; así un cultivo produce comida para la familia y para varias especies animales, a la vez estas especies producen alimento para el hombre, abono para los cultivos, residuos que son aprovechados por otros sistemas y finalmente tanto el componente animal como vegetal producen excedentes para la venta, el agua es utilizada por varios sistemas y luego sometida a procesos de tratamiento antes de ser devuelta al medio natural, solo por describir el más breve de los ejemplos, pues cada uno de estos elementos se convierten en un sub-sistema que aporta mucho más a una finca sostenible y así los flujos de energía se aprovechan al máximo, con un nivel óptimo de reciclaje, reutilización y refinamiento, para dar como resultado un sistema

altamente productivo, rentable y amigable con el medio ambiente, generando altas cantidades de alimentos limpios para el mundo entero.

Esto se logra produciendo sucedáneos de insumos en la propia finca, haciendo uso intensivo, óptimo y racional de los recursos productivos disponibles, diversificando con la mayor cantidad posible de especies agrícolas, pecuarias y forestales propias de la región, para garantizar la autosuficiencia alimentaria tanto de la familia como de las especies pecuarias con alimentos balanceados y de carácter biológico, además de producir excedentes para vender en el mercado a muy buen precio; en lo posible procesados para darles un valor agregado, que permita tener ingresos económicos constantes y suficientes; haciendo un uso adecuado del suelo y el agua con técnicas de manejo sostenible tanto agrícolas como pecuarias; utilizando la mano de obra familiar al máximo pero de una manera organizada, ayudados por la presencia de animales de tiro y otras técnicas, dando como resultado una alta rentabilidad y un mejor nivel de vida de sus habitantes, además garantizando la seguridad alimentaria de la familia, luego de la región y a medida que esta red se teje y crece, se podría decir que a nivel mundial.

Como se puede apreciar en esta breve descripción, un sistema agropecuario integra suelo, planta, agua, animales, hombre, entre otros y aprovecha al máximo todos los elementos naturales, sin dañarlos ni contaminarlos. Esta debe ser la premisa que hoy día reúna al mundo entorno a una producción agropecuaria, agroindustrial e industrial completamente sostenible.