

COMUNICACION

PUBLICACIONES SOBRE "AGRICULTURA SOSTENIBLE"

*Jaime E. García*¹

"LA AGRICULTURA ECOLOGICA EN COSTA RICA: SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS". García G., J.E. 1996. EUNED: San José, Costa Rica. 48 p.

Después de mencionar algunos aspectos sobre la variabilidad de la terminología relacionada con la denominación de agricultura ecológica, se citan algunas de las principales características de la misma y se describen algunas consideraciones y ejemplos que resaltan el cultivo, la productividad y la rentabilidad económica de esta en el país. Posteriormente, se destaca la potencialidad que tiene Costa Rica para favorecer su rápida implantación así como algunos de los productos vegetales producidos en la actualidad con este tipo de agricultura. Luego, se citan y comentan los principales obstáculos que enfrenta el desarrollo de la agricultura ecológica. Además, se proponen algunas acciones que ayudarían a promover el desarrollo de este tipo de agricultura en el país, así como una lista de varias organizaciones que practican y promueven este tipo de agricultura. Por último, se hacen algunas consideraciones adicionales donde se enfatiza en la necesidad, urgencia y conveniencia de emprender acciones tendientes a lograr la difusión y consolidación de los principios de la agricultura ecológica en Costa Rica. Al final, por aparte, se presentan reseñas bibliográficas de publicaciones costarricenses relacionadas con la temática de la agricultura ecológica.

"OPCIONES AL USO UNILATERAL DE PLAGUICIDAS EN COSTA RICA: PASADO - PRESENTE - FUTURO". Volumen I. García, J. y Fuentes, G. 1992. EUNED: San José. 149 p.

En esta publicación se hace mención del uso unilateral e indebido con que son utilizados los plaguicidas sintéticos en nuestro medio, así como de algunas de las consecuencias negativas que esto ha causado sobre el usuario mismo y el ambiente que le rodea. Como una estrategia unida a otras, se representan en un cuadro sinóptico, tanto alternativas potenciales como reales, que se han generado en Costa Rica durante el período de 1913 a 1991. Además, se hacen algunas consideraciones generales relacionadas con la temática en cuestión y se menciona la necesidad de trabajar más intensivamente en el mejoramiento y la aplicación de las alternativas existentes, así como en la búsqueda de otras nuevas. En este sentido, esta obra llena un vacío sentido en nuestra región centroamericana y caribeña. Los usuarios de esta publicación encontrarán, no recetas, sino ideas y hechos para redefinir las prácticas actuales de fitoprotección.

"OPCIONES AL USO UNILATERAL DE PLAGUICIDAS EN COSTA RICA: PASADO - PRESENTE - FUTURO". Volumen II.

¹ Oficina de Extensión Comunitaria y Conservación del Medio Ambiente de la Universidad Estatal a Distancia y Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica.

García, J., Fuentes, G. y Monge-Nájera, J. (Eds.). 1995. EUNED: San José. 212 p.

Esta obra, en su segundo volumen, da continuidad a su homónima aparecida en 1992. Aquella era una rica y minuciosa recopilación de las prácticas empleadas en Costa Rica para el combate natural de las plagas. La naturaleza de ésta es diferente, y complementa adecuadamente a la primera. Consiste en una evaluación crítica de las opciones concretas y actuales al uso unilateral de plaguicidas en el país. Su objetivo es doble. Quizás el más importante sea divulgar las opciones disponibles para su utilización casi inmediata por parte de los productores. El otro es estimular a otros investigadores, especialmente a los jóvenes, para que generen nuevas opciones de manejo de plagas, ya sea mediante conocimientos agroecológicos básicos, o mediante las nuevas tecnologías *per se*. La obra es rica por su contenido y estructura. En general, los capítulos contienen secciones con la secuencia temporal (pasado, presente y futuro) que permite realizar la evaluación crítica pretendida, las cuales culminan en secciones de conclusiones y recomendaciones. Además -y esto merece destacarse- al final aparece un cuadro sinóptico que califica el estado de avance de cada opción discutida, muy útil como una guía rápida para el lector. Aparece información valiosa sobre nueve cultivos (cacao, café, fresa, macadamia, mango, palma aceitera, papa, pejíbaya y tomate), siete especies de importancia forestal (ciprés, eucalipto, jaúl, laurel, melina, pino, pochote y teca) y sobre artrópodos de importancia médico-veterinaria. Además, incluye cuatro artículos conceptuales sobre la importancia de la meteorología y la nutrición vegetal en el manejo de plagas, y sobre agricultura alternativa. Evidentemente, este libro debe difundirse ampliamente, pues hay urgencia de dar respuestas ambientalmente sensatas ante la crisis general de los sectores agropecuario y forestal (Dr. Luko Hilje. Unidad de Fitoprotección, CATIE).

“CAFE Y DESARROLLO SOSTENIBLE: DEL CULTIVO AGROQUIMICO A LA PRO-

DUCCION ORGANICA EN COSTA RICA” 1994. Boyce, J.K.; Fernández G., A.; Fürst, E. y Segura B., O. EFUNA: Heredia, Costa Rica. 248 p.

En el capítulo I se realiza un balance del debate sobre ambiente y desarrollo en Costa Rica en las últimas dos décadas y en los primeros años del decenio actual. El capítulo II incursiona en la crisis (económica y ecológica) de la producción y comercialización cafetalera a nivel global. El capítulo III está dedicado al estudio del café orgánico en Costa Rica. El capítulo IV intenta identificar y valorizar el impacto ambiental del cultivo de café convencional y orgánico, respectivamente. En el capítulo V y final se sintetizan los resultados de costo de los capítulos II-IV, comparando la rentabilidad privada y social de los dos cultivos en cuestión. Además, se esbozan algunos otros elementos de sostenibilidad para el análisis comparativo de índole social y político, presentando, finalmente, recomendaciones para la promoción del café orgánico como alternativa ambiental, económica y social a mediano y largo plazo. El análisis costo-beneficio, incluidos tales costos al compararse con la caficultura orgánica, es sugerente y cuestionador, tanto en lo referente a las políticas y prácticas actuales como en cuanto a las posibles alternativas.

“REFLEXIONES SOBRE AGRICULTURA ORGANICA” Restrepo, J. 1994. Corporación Educativa para el Desarrollo Costarricense (CEDECO): San José, Costa Rica. Avances de Investigación N°11. 25 p.

Esta obra consta de cuatro ensayos cortos. El primero, titulado “Historia, Modernización de la Agricultura y Agricultura Orgánica”, está dedicado al recuento del desarrollo de la agricultura desde el período neolítico hasta la actualidad, cuestionando la forma de hacer la agricultura hoy día. El segundo título establece las diferencias entre la agricultura moderna y la orgánica, así como sobre la necesidad de transitar de la primera a la segunda. El

tercer ensayo (“¿Ecodestrucción o autoeliminación?”) está orientado a poner en entredicho la racionalidad económica que conduce el destino de la humanidad, la cual atenta contra su propia vida. El último título (“De la agricultura de suelo a la agricultura de sol”), introduce al Sol como la principal diferencia entre la agricultura en los trópicos y las zonas templadas.

“PRINCIPIOS Y PRACTICAS DE LA AGRICULTURA ORGANICA EN EL TROPICO” 1995. van Elzakker, Bo (comp.). Fundación Güilombé: San José. 128 p.

Esta publicación describe los contenidos teóricos de un curso para técnicos y profesionales sobre la agricultura orgánica, organizado por la Universidad Nacional de Costa Rica, la Fundación Güilombé y Agro Eco Consultancy del Reino de los Países Bajos. En la introducción se destacan aspectos relacionados con la problemática de la agricultura industrializada y el surgimiento de la agricultura orgánica como alternativa. Mientras que en la primera parte se tratan los principios técnicos de la agricultura orgánica (fertilización, manejo de “malezas”, “plagas” y enfermedades, horticultura, ganadería, conversión e infraestructura), en la segunda se hace una descripción de casos (café, banano y arroz orgánicos, así como algunas plantas benéficas).

“AGRICULTURA ORGANICA: MEMORIAS DEL SIMPOSIO CENTROAMERICANO SOBRE AGRICULTURA ORGANICA” 1995. García, J. y Nájera, J. (Comp.). EUNED: San José. 460 p.

En marzo de 1995 concluyó, con gran éxito, la celebración del Simposio Centroamericano sobre Agricultura Orgánica. A esta actividad asistieron más de 200 personas provenientes de 15 países, se presentaron alrededor de 40 trabajos sobre diferentes tópicos relacionados con esta materia (desarrollo en los países de América Central, Brasil y Eu-

ropa; técnicas aplicables; investigación; mercadeo, crédito y certificación; experiencias concretas; educación, extensión y proceso de transición; organizaciones de apoyo; otros). La Memoria compila, en sus 460 páginas, 37 de los trabajos que se presentaron en esta importante actividad.

“HAGAMOS HUERTAS NATURALES” s.f. Solano F., C. Corporación Educativa para el Desarrollo Costarricense (CEDECO): San José, Costa Rica. Cuaderno de Capacitación de Tecnología Apropiada N°3. 31 p.

Este cuadernillo pretende motivar a las familias y agrupaciones campesinas para que utilicen pequeñas áreas de su terreno familiar o colectivo, en la producción de las hortalizas que necesitan para su consumo de una forma natural. Para ello ofrece una serie de recomendaciones prácticas como la definición del lugar correcto para establecer la huerta, las herramientas necesarias, la preparación del suelo, la unidad de germinación, los vegetales que pueden sembrarse, la preparación de diferentes tipos de abonos naturales y la aplicación de ciertas medidas para disminuir los riesgos de que lleguen a presentarse problemas de plagas y enfermedades en las huertas.

“MEMORIA DEL PRIMER ENCUENTRO NACIONAL CAMPESINO DE FRIJOL TAPADO” Equipo Ecodesarrollo-CEDECO (ed.) 1991. Colegio Agropecuario San Ignacio de Acosta, Costa Rica. 12-14 de julio de 1991. Coordinadora de Organismos No Gubernamentales con Proyectos Alternativos de Desarrollo (COPROALDE) y Corporación Educativa para el Desarrollo Costarricense (CEDECO). 35 p.

Esta publicación recupera los principales aspectos y resultados del Primer Encuentro Nacional Campesino de Frijol Tapado, donde participaron campesinos de diversas zonas del país. El sistema de “tapado” consiste básicamente en la volteo de la

vegetación sobre la semilla de frijol que ha sido regada sobre un terreno, siendo este componente vegetal, en la mayoría de los casos, de sucesión secundaria. Esta vegetación, es cortada desde la base para ser picada posteriormente, formando una cobertura parcial del suelo. Después de la "tapa", generalmente se espera la época de la cosecha que se hace en forma muy similar a otras formas de cultivo. Este sistema se considera como una práctica tradicional que coincide con los postulados de la tecnología apropiada y la agricultura ecológica. Es apropiada porque está adaptada a las condiciones económicas y ecológicas particulares (clima, suelos, relieve, otras) de las zonas donde se practica esta forma de cultivo y como una forma de agricultura ecológica debido al uso de la cobertura como abono orgánico, reducción de la erosión y la compactación del suelo, etc. En Costa Rica, el frijol tapado es la forma de cultivo que más aporta a la producción nacional de frijol, siendo este un cultivo de suma importancia para la dieta del costarricense.

"EL SISTEMA DE FRIJOL TAPADO" CEDECO (ed.) 1996. Corporación Educativa para el Desarrollo Costarricense (CEDECO): San José, Costa Rica. Avances de Investigación N°15. 80 p.

Esta publicación consiste en un compendio de artículos sobre el sistema de "frijol tapado", su importancia y las ventajas y limitaciones para su desarrollo. Para ello se recuperaron los resultados de investigaciones, seminarios y talleres sobre contenidos afines. Entre los temas tratados se destacan aquellos relacionados con el contexto actual y futuro del frijol tapado, los suelos aptos para tapaderos y los resúmenes de los resultados de investigaciones conjuntas. En este sentido la obra pretende contribuir a la formación, reflexión y capacitación de aquellos que se muestran interesados en la preservación de sistemas de cultivos sostenibles. Las investigaciones aquí publicadas se realizaron gracias a una donación otorgada por el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (CIID-IDRC) de Ottawa, Canadá.

"HORTICULTURA ORGANICA" 1994. Rodríguez M., G. y Paniagua G., J.J. Fundación Güilombé: San José, Costa Rica. 76 p.

Una publicación de una de las experiencias más exitosas de horticultura orgánica en Costa Rica, de casi 10 hectáreas de extensión con 19 especies de hortalizas. Escrita en un lenguaje sencillo por los mismos agricultores. La obra pretende ser una guía práctica para productores, para que ganen confianza en la agricultura orgánica. Aunque se trata de una experiencia en horticultura, la información puede servir para otros cultivos. Todos los ejemplos presentados fueron probados por los autores. Además, según los autores, son rentables, no requieren demasiado tiempo y son fáciles de llevar a cabo. La publicación es un testimonio de que la naturaleza, como "maestra" para los trabajos de campo, es segura y confiable. La experiencia narrada por los autores comprueba que, cuando el hombre se une a la naturaleza, el mundo es una totalidad; la práctica se convierte en un saber que inspira, anima y hace crecer a las personas (Clemens van Bemmelen, Fundación Güilombé).

"MEMORIA DEL TALLER SOBRE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS ORGANICOS". 1993. Fundación Güilombé-COPROALDE: San José, Costa Rica. 43 p.

Con el fin de crear un espacio de discusión sobre este tema, se organizó un taller de tres días, al cual acudieron pequeños productores, comerciantes y consumidores. En esta memoria se recogieron tanto las ponencias como los resúmenes de los resultados de los trabajos en grupos. Los temas tratados en las ponencias fueron: i) experiencias de comercialización por productores, ii) experiencias de comercialización por empresas, iii) los puntos de vista de algunos consumidores (restaurantes vegetarianos), y iv) discusión sobre normativas y certificación de productos orgánicos. En tanto que en los grupos se analizaron los siguientes temas: calidad, precios, transporte y embalaje, distribución,

oferta y demanda, almacenamiento, financiamiento y organización.

“ELEMENTOS BASICOS SOBRE AGRICULTURA ORGANICA EN CENTROAMERICA” Restrepo, J. 1996. Corporación Educativa para el Desarrollo Costarricense (CEDECO): San José, Costa Rica. Avances de Investigación N°16. 73 p.

Esta publicación intenta recuperar elementos teóricos y prácticos básicos sobre la agricultura orgánica en el istmo centroamericano. Desarrolla temas relacionados con los sistemas ecológicos en los trópicos y su diferencia con las zonas templadas, analizando las potencialidades, ventajas y limitaciones agroecológicas del trópico. De la misma manera introduce criterios innovadores dentro de la conceptualización de la agricultura orgánica. También se valora la importancia del conocimiento tradicional y las prácticas que han desarrollado los agricultores en función de sus necesidades en los sistemas de producción. Por otra parte, el autor realiza un cuestionamiento sobre los contenidos y formas de enseñanza-aprendizaje de los modelos educativos tradicionales y su influencia sobre los modelos de desarrollo. A su vez, sugiere algunas propuestas para la construcción de nuevos modelos de producción basados en criterios más respetuosos de la dinámica agroecológica natural y del conocimiento popular. Con todo esto la obra pretende llevar al lector hacia la reflexión sobre las bases que pueden sustentar la agricultura orgánica en América Central.

“ABONOS ORGANICO FERMENTADOS: EXPERIENCIAS DE AGRICULTORES EN CENTROAMERICA Y BRASIL”. Restrepo, J. 1996. Corporación Educativa para el Desarrollo

Costarricense (CEDECO) - Proyecto de la Seguridad y la Salud del Trabajo en la Agricultura en América Central y Panamá (PSST-ACyP) de la Organización Internacional del Trabajo (OIT): San José, Costa Rica. 51 p.

Este trabajo sobre la idea y el arte de fabricar abonos orgánicos fermentados, surge con la finalidad de sistematizar algunas informaciones, fruto del constante intercambio del autor con agricultores centroamericanos, panameños y brasileños, que vienen experimentando los beneficios de la agricultura orgánica. En la primera parte de la publicación se destacan los principales aportes de los ingredientes a los abonos orgánicos fermentados y se ofrecen algunas recomendaciones sobre la manera en que deben utilizarse. Posteriormente se ofrecen cinco formas de preparación de abonos orgánicos fermentados tipo “bocashi” por parte de agricultores costarricenses, panameños y brasileños. Luego se describe la manera de cómo los agricultores vienen preparando, usando y guardando los abonos orgánicos fermentados. Además, se citan las ventajas del sistema de germinación en bandejas con la utilización de este tipo de abonos, se describe la forma de preparación de un fertilizante de uso foliar (“supermagro”) y se destacan las ventajas que los agricultores experimentan con la fabricación y el uso de los abonos orgánicos. Por último se presentan anexos con los contenidos nutricionales de diferentes estiércoles animales, así como un cuadro donde se señalan las cantidades de residuos producidos diariamente por varias especies de animales.

NOTA: Estas publicaciones pueden adquirirse en la sede central del Colegio de Ingenieros Agrónomos o en las oficinas de las organizaciones que las publicaron. Para solicitud de precios y envíos de pedidos del exterior del país dirigirse a la siguiente dirección: POLISERVICIOS GARZA S.A., Apartado Postal No. 12356, 1000-San José. COSTA RICA. América Central.