

Síntesis para decisores

Policy Brief

El CATIE combina ciencia, educación de posgrado y cooperación técnica para mejorar el bienestar humano y reducir la pobreza rural mediante una gestión integrada de la agricultura y los recursos naturales en América Latina y el Caribe.

PB 8 Noviembre 2011

La ganadería orgánica en Chiapas: una alternativa para la inocuidad alimentaria

Heriberto Gómez Castro¹, René Pinto Ruiz², José Antonio Jiménez Trujillo³, Francisco Guevara Hernández⁴, Francisco Javier Medina Jonapa⁵, Gonzalo Galileo Rivas Platero⁶



1-5 Cuerpo Académico Agroforestería Pecuaria. Universidad Autónoma de Chiapas, UNACH. Chiapas, México. hgomezc@yahoo.com
6 Enlace CATIE-México, grivas@catie.ac.cr

¿Qué es la inocuidad alimentaria?

La inocuidad alimentaria es un proceso que asegura la calidad en la producción y elaboración de los productos alimenticios. Garantiza la obtención de alimentos sanos, nutritivos y libres de tóxicos para el consumo de la población.

¿Qué es un alimento inocuo?

Es aquel alimento que está libre de contaminantes dañinos para la salud del consumidor. Entre las causas que afectan la inocuidad de un producto ganadero están los plaguicidas y otros productos químicos sintéticos (hormonas, antibióticos y desparasitantes, entre otros), biológicos (virus, bacterias, hongos, parásitos) y físicos (pedazos de metal, astillas, estiércol y basura, entre otros). Dichas características, junto con las organolépticas (sabor, olor y color de la carne, leche y quesos) y nutricionales, constituyen la calidad sanitaria y nutricional de un alimento, además brindan un alto grado de confianza para el consumidor. Según lo establece el Codex Alimentarius (código que reglamenta la calidad e inocuidad de los alimentos), un alimento se considera contaminado cuando contiene: agentes vivos (virus o parásitos riesgosos para la salud), sustancias químicas tóxicas u orgánicas extrañas a su composición normal y componentes naturales tóxicos en concentración mayor a las permitidas (FAO 2011).

¿Qué es la ganadería orgánica?

Es un sistema de producción donde los animales son criados con insumos libres de químicos, como los mencionados previamente. Además busca que el animal esté en un ambiente confortable, con el fin de obtener un producto de excelente calidad, nutricional y saludable. El hecho de que el productor deba criar animales bajo un esquema de producción orgánica libre de sustancias tóxicas, no necesariamente cumple con el objetivo de tener una buena calidad en el producto, sino también debe producir y conservar los recursos naturales que componen el sistema de producción.

La ganadería orgánica no es un procedimiento que resuelve todos los problemas de un sistema de producción. Es fundamentalmente un método de producción destinado a un mercado especial, con altos

requerimientos en la calidad con que se procesan los productos. Los sistemas orgánicos están basados en estándares precisos de producción. Todos los objetivos de la agricultura orgánica están descritos en los estándares básicos formulados por la Federación Internacional de Movimientos de Agricultura Orgánica, IFOAM (Espinoza et ál. 2007).

¿Qué posibilidad tiene Chiapas para la producción de alimentos orgánicos?

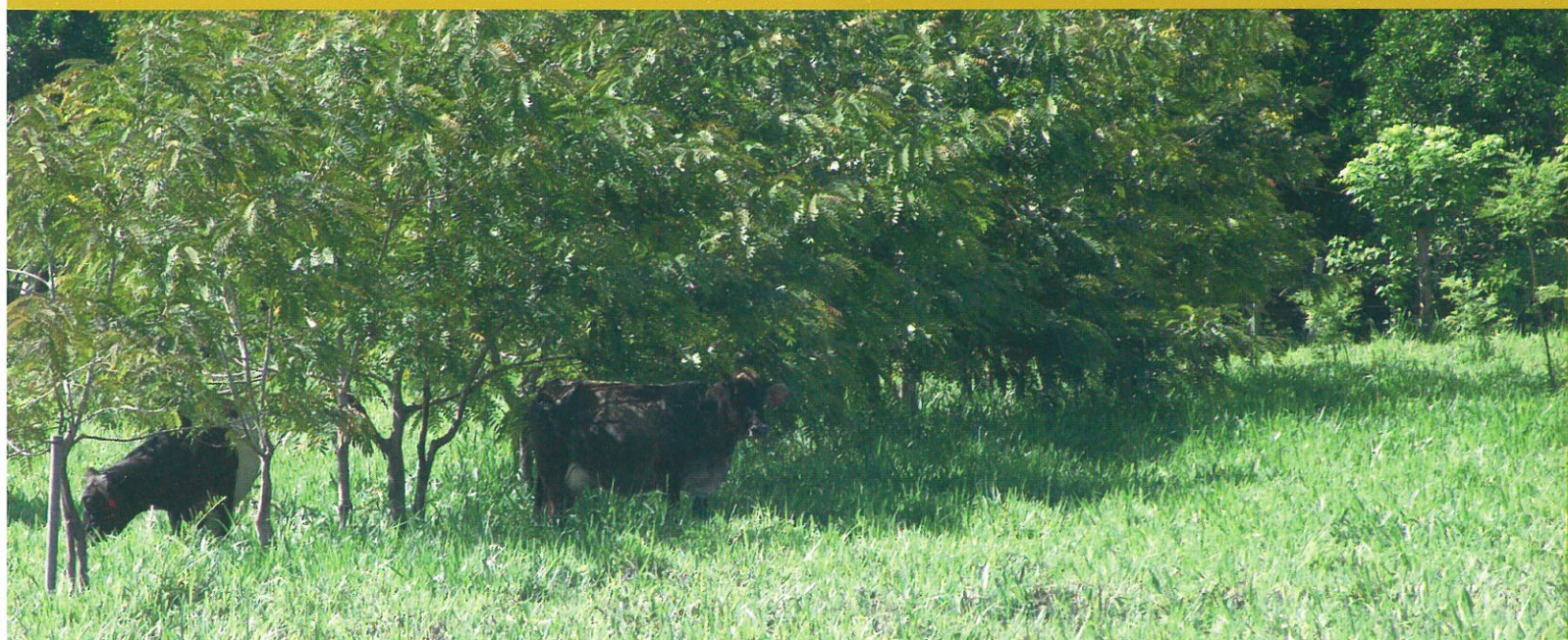
En México, en comparación con los países desarrollados, la agricultura orgánica se caracteriza por la integración de pequeños productores indígenas a organizaciones sociales y la participación y promoción de parte de organizaciones no gubernamentales. La incorporación de más de 80.000 productores en casi 308.000 ha de tierras agrícolas y pecuarias ya registradas, le otorgan el carácter estratégico al sector orgánico de México (CIESTAAM 2005). Sin embargo, de esa superficie solamente unas 15.000 ha son destinadas a la producción pecuaria y dentro de ellas, el 60% tiene como finalidad la producción de carne bovina. Más de la mitad de esta área, así como más del 50% de las 49 unidades de producción orgánicas se ubican en la región del trópico mexicano (Gómez et ál. 2005). Es evidente que la extensión destinada a la ganadería orgánica en México es muy reducida, sobre todo si se toma en cuenta el potencial que existe, como son las superficies con pastos naturales en cerros y llanuras (91,82 millones de ha) utilizadas exclusivamente en el pastoreo de rumiantes (López y García 2005).



La evaluación cualitativa de la ganadería bovina de comunidades marginadas de Chiapas, que se desarrolla en condiciones de pastoreo y bajos niveles tecnológicos, tiene gran potencial para considerarla en procesos de certificación usando normas internacionales (IFOAM 1972 y Unión Europea 1991).

¿Qué beneficios brinda la ganadería orgánica?

La ganadería orgánica produce beneficios en la salud pública y beneficios económicos y ambientales. Con relación a la salud pública, el producir alimentos inocuos evita el consumo de alimentos que contengan residuos de sustancias tóxicas y por ende previene sus efectos adversos. En cuanto al aspecto ambiental, se tiene ampliamente documentado que la incorporación de árboles (maderables, frutales y forrajeros) en los potreros brinda múltiples beneficios tanto para los animales, como para el ambiente. Se ha comprobado también que los árboles producen un efecto en la disminución de la temperatura ambiental y disminuyen la evapotranspiración del agua, es decir, mejoran el ciclo del agua (Pezo e Ibrahim 1999). Debido a que los árboles necesitan del bióxido de carbono para su crecimiento normal, también contribuyen a la disminución de este gas con efecto invernadero en la atmósfera y a la purificación del aire que respiramos.



¿Qué se puede hacer para incentivar la producción de productos orgánicos provenientes de la ganadería?

Promover programas de capacitación con métodos diversos como los tradicionales o participativos entre los especialistas (investigadores, certificadores) y productores para evidenciar los múltiples beneficios de los sistemas de producción animal orgánica.

- Incluir un programa con líneas de crédito para productores orgánicos, de manera que tuvieran acceso a tecnologías ecológicas y amigables con el ambiente de última generación.
- Considerar mecanismos, en programas de gobierno, que incentiven a los productores que estén realizando este tipo de práctica en sus sistemas de producción, implicando la creación de nuevas líneas de comercialización de productos inocuos derivados de la ganadería en Chiapas. Lo que conlleva a una política precios y de beneficios directos para los productores.

- Mejorar el nivel de organización de los productores y productoras, de tal forma que se permita la creación de agroempresas que contribuyan al posicionamiento de los productores y productoras y por ende a mejorar sus medios de vida.



Bibliografía

- CERTIMEX. 2009. Normas para la producción, el procesamiento y la comercialización de productos ecológicos. 42-64 pp.
- CIESTAAM. 2005. Agricultura, apicultura y ganadería orgánicas de México. Universidad Autónoma de Chapingo. 67 p.
- Espinoza Villavicencio, J.L.; Palacios Espinosa, A; Ávila Serrano, N; Guillén Trujillo, A; De La Luna Peña, R; Ortega Pérez, R; Murillo Amador, B. 2007. La ganadería orgánica, una alternativa de desarrollo pecuario para algunas regiones de México: una revisión. *Interciencia* 32(6): 385390.
- FAO. 2011. *Codex alimentarius*. 20ª Ed. FAO. Roma. 231p.
- Gómez, M.A; Schwentesius, R; Meraz, M.R; Lobato A; Gómez, L. 2005. Agricultura, apicultura y ganadería orgánica de México. 1ª ed. Universidad Autónoma de Chapingo. México. pp. 49-50.
- López, B. J. L. 2010. Aproximación de sistemas ganaderos convencionales al modelo de producción orgánica en comunidades de la zona norte del municipio de Ocozocoautla, Chiapas. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Agronómicas. Universidad Autónoma de Chiapas. 109 p.
- López, T.R; García R. 2005. Manejo Alimenticio de bovinos para carne en agostadero. Memorias del Taller Nutrición de Rumiantes en Agostadero. *Simp. Int. Manejo de Pastizales*. Zacatecas, México. pp. 1-37.
- Pezo, D; Ibrahim, M. 1999. *Sistemas Silvopastoriles*. Módulo de enseñanza agroforestal No. 2. 2a. Ed. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Turrialba, Costa Rica. 275 pp.

Nota: Las opiniones expresadas por los autores en esta síntesis no necesariamente reflejan las de las instituciones mencionadas.

CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) es un centro regional dedicado a la investigación y la enseñanza de posgrado en agricultura, manejo, conservación y uso sostenible de los recursos naturales. Sus miembros son el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

Sede Central, CATIE 7170,
Cartago, Turrialba 30501, Costa Rica
Tel. + (506) 2558-2000
comunica@catie.ac.cr
www.catie.ac.cr

CATIE 
Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo