



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 6

Campesinato e Soberania Alimentar



Agricultura Campesina Agroecológica: base de soberanía alimentaria y energética.

Agroecological Peasant Agriculture: base of food and energy sovereignty.

Dr. Daniel Campos R.D., Director de Investigación de la Sociedad de Estudios Rurales y Cultura Popular – SER, danielcampos@ser.org.py

Tema Generador: Campesinado y Soberanía Alimentaria.

Resumen

Estamos frente a una “tendencia” de la demanda internacional y de la demanda brasileña por el etanol que hace que el cultivo de la caña de azúcar y la producción del etanol se expanda a través de inversiones (nacionales, brasileras e internacionales) en el norte de la Región Oriental del Paraguay, expandiéndose desde los departamentos tradicionales de producción de la caña dulce como son Guairá, Cordillera y Paraguarí. La pregunta fundamental para formular nuestra hipótesis de investigación es: ¿Se podría desarrollar la producción del etanol a partir de la caña dulce en base a modelos más sustentables promoviendo y fortaleciendo el modelo agroecológico de producción con las pequeñas propiedades de la agricultura familiar campesina? El artículo se basó sobre los resultados de un estudio que el autor realizó para la FAO y el Ministerio de Desarrollo Agrario – MDA del Brasil entre 2013-2014.

Palabras Claves: biocombustible, agricultura familiar campesina, agroecología, soberanía alimentaria, soberanía energética, y soberanía “alimenergética”.

Abstract

We are facing a “trend” of international demand and Brazilian demand for ethanol that causes sugarcane cultivation and ethanol production to expand through investments (national, Brazilian and international) in the North of the Eastern Region of Paraguay, expanding from the traditional departments of production of sweet cane such as Guairá, Cordillera and Paraguarí. The fundamental question to formulate our research hypothesis is: Could the production of ethanol from sweet cane be based on more sustainable models by promoting and strengthening the agroecological model of production with the small properties of peasant family farming? The article was based on the results of a study that the author carried out for FAO and the Ministry of Agrarian Development - MDA of Brazil between 2013-2014.

Keywords: biofuel, peasant family agriculture, agroecology, food sovereignty, and energy sovereignty, “alimenergética” sovereignty.

Introducción, Antecedentes e Hipótesis de Investigación

Actualmente en el mundo están ocurriendo acelerados cambios climáticos que han venido golpeando los campos agro-productivos de diversos países, con la disminución de las áreas sembradas de cultivos y la cría de animales para el autoconsumo y la oferta de alimentos en los diferentes mercados agrícolas con la finalidad de satisfacer las necesidades de la población. En tal sentido, la economía agroalimentaria de los países ha sufrido un desequilibrio en la explotación agropecuaria, conllevando a un desbalance nutricional de sus habitantes y en mayor escala en los pueblos en vía de



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 6

Campesinato e Soberania Alimentar



desarrollo. Esta incertidumbre ha impactado en la comunidad internacional acerca del hambre que sufre la sociedad tanto urbana y rural, donde los organismos encargados en la materia la denominaron Crisis Alimentaria (Nicholls C., Henao A. y Altieri M.A., 2015; Rosset P.M. y Martinez T. M.E., 2016).

Las preguntas para formular nuestra hipótesis de investigación son ¿Se podría desarrollar la producción del etanol a partir de la caña dulce en base a modelos más sustentables armonizando la producción industrial de la gran propiedad con las pequeñas propiedades de la agricultura familiar campesina?

El presente artículo científico se elaboró en base a los datos utilizados y a los resultados del estudio que el autor elaboró para la FAO y el Ministerio de Desarrollo Agrario – MDA del Brasil con el título “ESTUDO SOBRE MODELOS E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS DE CANA DE AÇÚCAR NO PARAGUAI” (Campos D. R.D., 2013)

Contexto histórico de las plantaciones de caña dulce en Paraguay

Un fuerte crecimiento de la producción del etanol en Paraguay, tratando de atender un mercado en expansión, podrá generar un cuadro similar y más destructivo que la soja, en caso de que no sean tomados en cuenta desde el principio, los cuidados necesarios para articular las tendencias del mercado y de los circuitos internacionales de capital con los criterios de sustentabilidad social, ambiental, psicológico, socio antropológico, cultural, espiritual y político-jurídico y económico de los sectores más vulnerables como son las comunidades de los pueblos originarios y campesinos de la agricultura familiar campesina y agroecológica con la economía solidaria y el mercado justo y eco solidario (Campos D, 2013).

Justificación, Alcance y Objetivos

El presente estudio se justifica en tanto que se tienen relativamente muy pocos estudios que tratan de iluminar el problema de la producción de los biocombustibles a partir de la producción de la caña dulce y el conflicto con la producción alimentos (Bareiro V., 2010). Sin embargo, hasta el momento sólo se tienen estudios muy descriptivos sin profundizar en la explicación y en la identificación de los causales en el marco de una perspectiva teórica y metodológica de la economía política ecosocioantropológica, si es posible y compatible la producción de biocombustible con la producción de alimentos en el marco de la agroecología y la agricultura familiar campesina.



Marco Metodológico

El estudio se planteó en base a una estratégica metodológica cualitativa de estudios de casos “tipo ideal” (Max Weber, 1949) con análisis histórico estructural de los estudios de casos (Figura1, casos estudiados).

Figura 1. Casos Estudiados Tipo Ideal (Max Weber, 1949)

Modelos de Producción	Tipos y Relaciones de Integración	
Modelo productivo y tecnológico	Participativo autónomo independiente con arraigo	Autoritario conservador dependiente expulsora con descomposición campesina
Agricultura Familiar campesina	Caso Iturbe Caso Cne.I Oviedo Caso Manduvira Caso Mcal. López	Caso Troche
Agricultura empresarial monopólica capitalista	Caso COPETROL	Caso IMPASA Caso AZPA

La Agroecología y la Economía Solidaria como marco teórico del estudio.

El proyecto de la Agricultura Campesina es la producción sustentable de alimentos con el control de la producción sustentable de energía a través de la agroecología en el marco de la economía social y solidaria. El proyecto de la agricultura campesina se basa en la sustentabilidad de la madre naturaleza y la sustentabilidad y la soberanía alimentaria y energética del sector popular tanto del campo como de la ciudad. Es un modelo de agricultura que valoriza las relaciones entre personas, respetando las comunidades y los recursos de la naturaleza. Es capaz de producir alimento y energía manejando los recursos naturales en forma sustentable, sin degradación ni contaminación.

Es un proyecto tecno político que garantiza alimento saludable y hace de la energía renovable producida por los propios campesinos organizados un elemento y sujeto de construcción de un nuevo modelo de desarrollo en el marco de “otro mundo es posible, otra economía es posible”. Es un proyecto que aprovecha las potencialidades locales y que transforma el campo y las comunidades en un territorio y espacio de vivencia, de organización social, política y de producción convirtiéndose en trincheras vivientes en la lucha por una sociedad más justa e igualitaria, sin explotación, marginación ni subordinación (Altieri M. A. y Toledo V.M., 2010).

Resultados

La Producción sustentable de alimentos con el control de producción sustentable de energía a través de la Agroecología y la Agricultura Familiar Campesina.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 6

Campeinato e Soberania Alimentar



Con el estudio de casos resultó evidenciado que la inviabilidad de la integración de los pequeños productores campesinos en la cadena de producción industrial para mantener la competitividad y el liderazgo a nivel del mercado internacional se debe a una “deseconomía de escala” por falta de organización eficiente y competitiva en el marco de la economía solidaria. Se puede solucionar superando una dinámica y un sistema de “deseconomía de escala” por una “economía de escala social y solidaria” a través de la estructura organizativa. Efectivamente, a los problemas y altos costos de planificación, coordinación se puede responde con la propuesta organizativa como es el caso exitoso de la Cooperativa Manduvira o el consorcio de las asociaciones campesinas con la Azucarera Iturbe S.A. El ejemplo de la cooperativa Manduvira es clave porque la cooperativa tiene su departamento agrícola, certificación y planificación de la producción, su departamento de comercialización con su plan de negocios agrícola e industrial. El departamento agrícola es el que coordina a través de un equipo de 10 técnicos de campo, un técnico para cada 100 productores, es el que coordina la producción agrícola con la producción industrial, incorporando variedades, diversificando la producción.

De esta manera, el problema de “deseconomía de escala” que hace ineficiente e inviable a la pequeña finca familiar campesina, a través de la organización se plantea una dinámica de transformación en “economía de escala social y solidaria” a través de un proceso de reconversión mental, productiva, social y política desarrollando una empresa solidaria con multiple y simultáneo balance, no sólo económico, sino también social, ambiental, político, espiritual, cultural, sicosocial. Por otro lado, para desarrollar una empresa social la finca debe transformarse en micro empresa familiar solidaria en donde la finca sea integralmente rentable y sustentable con toda la biodiversidad de la finca en donde se combina la producción de bosque con pequeña reserva de bosque, plantas de tiempo corto por cosecha, con tiempo medio o anual y largo periodo de cinco años como frutales con animales, aves, peces e insectos, como apicultura, piscicultura, cericultura, lombricultura, con cultivos asociados y en permanente rotación y con sistema orgánicos de manejo y recuperación de suelo.

Conclusiones

La necesidad de producir energía de biomasa trae nuevas preocupaciones y nuevos desafíos para la pequeña agricultura familiar campesina del Paraguay, caracterizada aún por su población campesina muy importante tanto a nivel poblacional demográfico, como socioeconómico y como político por la importante cantidad de votos de este sector. Sin embargo, trae también consigo nuevas oportunidades. Es preciso que las



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 6

Campesinato e Soberania Alimentar



organizaciones campesinas preparen a las familias socias para aprovechar bien las nuevas oportunidades desarrollando la producción agroecológica con las siguientes características:

Recuperar y reactivar la producción diversificada

Recuperar y reactivar la producción para el autoconsumo:

Promover la combinación armónica de la producción de la alimentación con la producción de la energía

Fortalecer la producción a bajo costo, sustituyendo los químicos.

Revalorizar el trabajo familiar con el fortalecimiento de la producción con tecnología de capital humano intensivo.

Manejo, conservación y recuperación de suelo con abono verde, biofertilización, rotación y asociación de cultivos.

Producción de semillas y mudas y mejoradas por los agricultores y la investigación del sector público y las empresas sociales y solidarias.

Control biológico y natural de plagas y enfermedades y malezas desarrollando laboratorios biorreguladores.

Infraestructura comunitaria que evite la dependencia del complejo agroindustrial y creando y generando agroindustrias con cadenas productivas y cadenas de valores a través de las organizaciones transformadas en empresas solidarias.

Creación y adaptación de máquinas y equipamientos adecuados aprovechando la mano de obra familiar y la tracción animal.

Diversificación de cultivos y asociación de cultivos con sistemas de policultivos, con sistemas agrofrutiforestales y agrosilvopastoriles.

Promoción y fortalecimiento de centros tecnológicos de estudios e investigación organizados por sistemas corporativos solidarios.

Las tareas prácticas para la implantación del Proyecto Bioenergético alimentario solidario es el fortalecimiento organizativo a través de la lucha y resistencia para la superación, conformando comunidades de resistencia y superación (Martins de Carballo H., 2002).

La reconversión mental se da en un proceso de transformación del campesino como “objeto manipulado” en “sujeto activo” de cambio a través de procesos organizativos y procesos de reconstrucción del conocimiento y la sabiduría popular campesina



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 6

Campeinato e Soberania Alimentar



La reconversión productiva se da través del proceso de reconstrucción, recuperación y rescate de la producción campesina y la economía campesina que es la agroecología y la economía solidaria transformando comunidades extractoras en comunidades productoras sustentables de alimentos, energía, de bienestar y buen vivir (TEKOPORA, TEKOPORAVE REKO) y respeto por la madre naturaleza.

En el marco de este breve estudio se puede concluir que se puede desarrollar y armonizar la producción de alimentos con la producción de biocombustible planteando en el marco de la seguridad y soberanía alimentaria y la seguridad y soberanía energética a través de una seguridad y soberanía “alimenértica” con la agroecología, la agricultura familiar campesina y la economía solidaria.

Referencias Bibliográficas

Altieri M.A. y Toledo V. M., (2010). La Revolución Agroecológica de América Latina: Rescata la naturaleza, asegura la soberanía alimentaria y empodera al campesino. Edit. ILSA, Bogotá, Colombia.

Bareiro V. 2010. Los biocombustibles en Paraguay: Amenaza y desafío a campesinos. Editorial Arandurá. Asunción Paraguay.

Campos R.D., D. 2013. Estudio sobre Modelos e Sistemas de Producao de Biocombustiveis de Cana de Acucar no Paraguai. FAO, Oficial Regional y MDA del Brasil.

Instituto Cultural Padre Josemo. 2008. A AGRICULTURA CAMPONESA E AS ENERGIAS RENOVAVEIS. UN GUIA TECNICO. Ministerio do Desenvolvimento Agrario. Secretaria da Agricultura Familiar.

Martins de Carballo H., 2002. Comunidad de Resistencia y de Superación. Curitiba, Brasil.

Nicholls C, L, Henao A., Altieri M. (2015). “Agroecología y el Diseño de sistemas Agrícola Resilientes al Cambio Climático.” Revista Agroecológica 10 (1), Facultad de Biología, Universidad de Marcia, España.

Rosset P.M. y Martínez T. M.E., 2016. “Agroecología, Territorio, recampesinización y movimientos sociales.” Estudios Sociales: Revista de Investigación Científica 25 (47). Pags 275-299. Coordinación de Desarrollo regional del Centro de Investigación Alimentaria y Desarrollo, Asociación Civil (CIAD – AC).

Weber Max, 1949. The Methodology of the Social Science. Translated and ed. Yb Edward A. Shils and Henry A. Finch. Free Press.