



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

CAMPUS PUEBLA

POSTGRADO EN ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA
REGIONAL

ESTRATEGIAS DE REPRODUCCIÓN SOCIAL Y SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LAS UNIDADES DOMÉSTICAS CAMPESINAS EN EL MUNICIPIO DE CALPAN, PUEBLA, MÉXICO

JOSÉ LUIS LÓPEZ GONZÁLEZ

T E S I S

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL GRADO DE

DOCTOR EN CIENCIAS

PUEBLA, PUEBLA

2018



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
CAMPECHE-CÓRDOBA-MONTECILLO-PUEBLA-SAN LUIS POTOSÍ-TABASCO-VERACRUZ

SUBDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN
CAMPUS PUEBLA

CAMPUE- 43-2-03

CARTA DE CONSENTIMIENTO DE USO DE LOS DERECHOS DE AUTOR Y DE LAS REGALÍAS COMERCIALES DE PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN

En adición al beneficio ético, moral y académico que he obtenido durante mis estudios en el Colegio de Postgraduados, el que suscribe **José Luis López González**, alumno de esta institución, estoy de acuerdo en ser partícipe de las regalías económicas y/o académicas, de procedencia nacional e internacional, que deriven del trabajo de investigación que realice en esta institución, bajo la dirección del Profesor Consejero **Dr. Jesús Felipe Álvarez Gaxiola** por lo que otorgo los derechos de autor de mi tesis **Estrategias de Reproducción Social y Seguridad Alimentaria de las Unidades Domésticas Campesinas en el Municipio de Calpan, Puebla, México** y de los productos de dicha investigación al Colegio de Postgraduados. Las patentes y secretos industriales que se puedan derivar serán registrados a nombre del Colegio de Postgraduados y las regalías económicas que se deriven serán distribuidas entre la institución, el profesor consejero y el que suscribe, de acuerdo a las negociaciones entre las tres partes, por ello me comprometo a no realizar ninguna acción que dañe el proceso de explotación comercial de dichos productos a favor de esta institución.

Puebla, Puebla, 12 de febrero del 2018.

José Luis López González

Vo. Bo. Dr. Jesús Felipe Álvarez Gaxiola
Profesor Consejero

**ESTRATEGIAS DE REPRODUCCIÓN SOCIAL Y SEGURIDAD ALIMENTARIA DE
LAS UNIDADES DOMÉSTICAS CAMPESINAS EN EL MUNICIPIO DE CALPAN,
PUEBLA, MÉXICO**

José Luis López González, Dr.

Colegio de Postgraduados, 2018

En México con la transformación de la política, la economía y los efectos derivados de estas, han modificado las actividades, los recursos y capacidades de las familias del medio rural, obligándolos a modificar sus estrategias para garantizar su seguridad alimentaria. El objetivo general del presente trabajo de investigación de tesis es analizar las estrategias de reproducción social e identificar cuáles de dichas estrategias permite garantizar la seguridad alimentaria de las unidades domésticas campesinas en el municipio. La metodología utilizada consta del empleo de información de fuentes secundarias, observación, entrevistas semi-estructuradas, diseño y aplicación de un cuestionario a una muestra representativa de 110 familias, y el cálculo del Índice de Apropiación de Innovaciones Radicales (IAIR), el Grado de Empleo de Innovaciones Progresivas (GEIP) y la Escala Latinoamericana y Caribeña de Seguridad Alimentaria (ELCSA). Los resultados precisan que las estrategias basadas en las actividades agrícolas son eficientes, ya que permiten mantener mayor diversidad vegetal y animal, así como obtener mayores rendimientos en sus cultivos, a diferencia de las estrategias basadas en la obtención de ingreso para la compra de alimentos y que subordinan la producción de los mismos. Las características principales de las unidades domésticas campesinas del área de trabajo de la investigación muestran a familias campesinas, especializadas en actividades agrícolas, minifundistas, pluriactivas, que siembran maíz y mantienen un traspatio donde poseen una diversidad de plantas y animales comestibles. Aspectos como el territorio y la política económica afectan sus estrategias de reproducción. Los recursos productivos como es la siembra de maíz y el traspatio, mostraron ser eficientes para tener seguridad alimentaria en Calpan. Además se encontró que en su manejo coexisten las innovaciones radicales y las progresivas, reconociendo que las innovaciones progresivas permiten un manejo eficiente de los sistemas productivos, permitiendo a su vez aumentar las posibilidades de garantizar la seguridad alimentaria.

Palabras clave: estrategias de reproducción social, seguridad alimentaria, recursos productivos, unidades domésticas campesinas.

**STRATEGIES FOR SOCIAL REPRODUCTION AND FOOD SAFETY OF THE
PEASANT DOMESTIC UNITS IN THE MUNICIPALITY OF CALPAN, PUEBLA,
MEXICO**

José Luis López González, Dr.

Colegio de Postgraduados, 2018

In Mexico, with the transformations of politics, the economy and the effects derived from them, the activities, resources and capacities of rural families have been modified, forcing them to modify their strategies to guarantee their food security. Therefore, the general objective of this thesis research work is to analyze the strategies of social reproduction and identify which of these strategies can guarantee the food security of the peasant domestic units in the municipality. The methodology used consists of using information from secondary sources, observation, semi-structured interviews, design and application of a questionnaire to a representative sample of 110 families, and the calculation of the Radical Innovations Appropriation Index (IAIR) and the Degree of Use of Progressive Innovations (GEIP) and the Latin American and Caribbean Scale of Food Security (ELCSA). The results specify that the strategies based on agricultural activities are efficient, since they allow maintaining greater vegetable and animal diversity, as well as obtaining higher yields in their crops, unlike the strategies based on obtaining income for the purchase of food and that subordinate the production of them. The main characteristics of the peasant domestic units of the research work area show peasant families, specialized in agricultural activities, smallholders, pluriactives, who grow corn and maintain a backyard where they have a diversity of edible plants and animals. Aspects such as territory and economic policy affect their reproduction strategies. The productive resources, such as the sowing of corn and the backyard, proved to be efficient to have food security in Calpan. It was also found that radical and progressive innovations coexist in their management, recognizing that progressive innovations allow efficient management of production systems, while at the same time increasing the possibilities of guaranteeing food security.

Keywords: food security, productive resources, peasant domestic units, strategies of social reproduction.



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN
EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

CAMPUS PUEBLA

POSGRADO EN ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO AGRICOLA REGIONAL

**LAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA EL DESARROLLO RURAL Y LA
PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN SAN NICOLÁS DE LOS
RANCHOS, PUEBLA, 2011-2015.**

JOSÉ ALEJANDRO MOTA VARGAS

TESIS

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL GRADO DE:

DOCTOR EN CIENCIAS

PUEBLA, PUEBLA

2018



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
CAMPECHE-CÓRDOBA-MONTECILLO-PUEBLA-SAN LUIS POTOSÍ-TABASCO-VERACRUZ

CAMPUE- 43-2-03

CARTA DE CONSENTIMIENTO DE USO DE LOS DERECHOS DE AUTOR Y DE LAS REGALÍAS COMERCIALES DE PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN

En adición al beneficio ético, moral y académico que he obtenido durante mis estudios en el Colegio de Postgraduados, el que suscribe **José Alejandro Mota Vargas** alumno de esta Institución, estoy de acuerdo en ser partícipe de las regalías económicas y/o académicas, de procedencia nacional e internacional, que se deriven del trabajo de investigación que realicé en esta Institución, bajo la dirección del Profesor **Dr. José Sergio Escobedo Garrido** por lo que otorgo los derechos de autor de mi tesis **Las políticas públicas para el desarrollo rural y la participación ciudadana en San Nicolás de los Ranchos, Puebla, 2011-2015** y de los productos de dicha investigación al Colegio de Postgraduados. Las patentes y secretos industriales que se puedan derivar serán registrados a nombre del Colegio de Postgraduados y las regalías económicas que se deriven serán distribuidas entre la Institución, el Consejero o Director de Tesis y el que suscribe, de acuerdo a las negociaciones entre las tres partes, por ello me comprometo a no realizar ninguna acción que dañe el proceso de explotación comercial de dichos productos a favor de esta Institución.

Puebla, Pue., 12 de enero 2018

José Alejandro Mota Vargas

Vo. Bo. Profesor Consejero o Director de Tesis
Dr. José Sergio Escobedo Garrido

LAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA EL DESARROLLO RURAL Y LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS, PUEBLA, 2011-2015

José Alejandro Mota Vargas, D.C.

Colegio de Postgraduados, 2018

El procedimiento para diseñar la política pública de los programas sociales y productivos, ha generado una incertidumbre en la forma, mecanismo, y dimensión de la participación ciudadana en el proceso de diseño, implementación, ejecución y evaluación de la política pública. El propósito de la presente investigación consistió en revisar el proceso que sigue la política pública municipal para la identificación, diseño y operación de los programas de apoyo al sector rural y el grado de participación de la ciudadanía en ese proceso, durante el periodo 2011-2015. Para ello fue necesario conocer el proceso de la política pública municipal en la instrumentación de los programas, luego se identificaron las etapas en las que participó la ciudadanía y finalmente se determinó la opinión y la apreciación de la población civil en dicha participación. El estudio se sustenta en las teorías de la democracia participativa, políticas públicas y desarrollo. La investigación utilizó el enfoque mixto, cuantitativo y cualitativo, con técnicas de encuesta y entrevistas. El procesamiento de datos permitió diseñar un indicador de participación, que expresa una incipiente participación ciudadana. Se concluye que los programas públicos dirigidos al sector rural se siguen orientando a la asistencia social, fortaleciendo poco los niveles de participación y gestión ciudadana, en conjunto con la autoridad municipal en la política pública y el desarrollo rural.

Palabras clave: *Municipio, participación, política pública*

PUBLIC POLICIES FOR RURAL DEVELOPMENT AND CITIZEN
PARTICIPATION IN SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS, PUEBLA,
2011-2015

José Alejandro Mota Vargas, D.C.

Colegio de Postgraduados, 2018

The procedure for designing the public policy of social and productive programs has generated a series of uncertainties in the form, mechanism, and dimension of citizen participation in the process. The purpose of the present investigation consisted in the process that follows the municipal public policy for the identification, design and operation of the programs of support to the rural sector and the degree of participation of the citizenship in that process during the period 2011-2015. It was necessary to know the process of municipal public policy in the programs, then determined the stages in the programs of citizen participation and finally determined the opinion and appreciation of the civil population in such participation. The study is based on theories of participatory democracy, public policies and development. The research used the mixed, quantitative and qualitative approach, with survey techniques and interviews. Data processing determined that the participation indicator expresses an incipient participation. It is concluded that public programs directed to the rural sector continue to focus on social assistance, strengthening little levels of participation and citizen management with the municipal authority in public policy and rural development.

Keywords: *Rural development*, municipality, participation, public policy, public programs.



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

CAMPUS PUEBLA

POSTGRADO EN
ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA REGIONAL

RESPUESTA CAMPESINA ANTE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL CULTIVO DE MAÍZ DE TEMPORAL EN EL CENTRO ORIENTE DEL ESTADO DE PUEBLA

MONICA RAMIREZ HUERTA

TESIS

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL GRADO DE

DOCTORA EN CIENCIAS

PUEBLA, PUEBLA

2018



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
CAMPECHE-CÓRDOBA-MONTECILLO-PUEBLA-SAN LUIS POTOSÍ-TABASCO-VERACRUZ

SUBDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN
CAMPUS PUEBLA

CAMPUE- 43-2-03

CARTA DE CONSENTIMIENTO DE USO DE LOS DERECHOS DE AUTOR Y DE LAS REGALÍAS COMERCIALES DE PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN

En adición al beneficio ético, moral y académico que he obtenido durante mis estudios en el Colegio de Postgraduados, la que suscribe **Monica Ramirez Huerta**, alumna de esta Institución, estoy de acuerdo en ser partícipe de las regalías económicas y/o académicas, de procedencia nacional e internacional, que se deriven del trabajo de investigación que realicé en esta Institución, bajo la dirección del Profesor **Dr. José Pedro Juárez Sánchez**, por lo que otorgo los derechos de autor de mi tesis "**Respuesta campesina ante la variabilidad climática en el cultivo de maíz de temporal en el centro oriente del Estado de Puebla**", y de los productos de dicha investigación al Colegio de Postgraduados. Las patentes y secretos industriales que se puedan derivar serán registrados a nombre del Colegio de Postgraduados y las regalías económicas que se deriven serán distribuidas entre la Institución, el Consejero o Director de Tesis y el que suscribe, de acuerdo a las negociaciones entre las tres partes, por ello me comprometo a no realizar ninguna acción que dañe el proceso de explotación comercial de dichos productos a favor de esta Institución.

Puebla, Puebla, 20 de abril del 2018.

Monica Ramirez Huerta

Vo. Bo. Dr. José Pedro Juárez Sánchez
Profesor Consejero

RESPUESTA CAMPESINA ANTE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL CULTIVO
DE MAÍZ DE TEMPORAL EN EL CENTRO ORIENTE DEL ESTADO DE PUEBLA

Monica Ramirez Huerta, Dra.

Colegio de Postgraduados, 2018

Las respuestas agrícolas, económicas y alimentarias son parte del proceso de adaptación -del antes, durante y después- de la presencia de un desastre agrícola asociado a eventos extremos como heladas y sequías en el cultivo del maíz de temporal. El objetivo de la investigación fue analizar las estrategias de adaptación agrícolas, económicas y alimentarias que los campesinos han implementado ante la variabilidad climática en el cultivo de maíz de temporal en los municipios Chalchicomula de Sesma, San Juan Atenco y Aljojuca Puebla-México. Se realizó un muestreo aleatorio simple, al azar y sin remplazo, con un tamaño de muestra de 95 campesinos. El estudio mostró que los campesinos perciben que el clima ha cambiado; mencionan que hay menos lluvias y hace más calor; y han implementado estrategias de adaptación en el cultivo de maíz de temporal para aminorar su impacto, retrasado la fecha del barbecho, de la siembra y de la fertilización. Así mismo, una de las estrategias de adaptación económica más importante ha sido la migración laboral temporal, así como estrategia alimentaria, ambas estrategias han contribuido a mejorar las condiciones de vida de los campesinos, debido al constante riesgo de disponibilidad y accesibilidad de alimentos. Se concluyó que históricamente la variabilidad climática -heladas y sequías- han incidido en las respuestas agrícolas, económicas y alimentarias, propias de cada espacio que satisficieron necesidades básicas y por ende la sobrevivencia.

Palabras clave: adaptación, alimentación, desastres, migración, variabilidad climática.

ANSWERS PEASANT IN CLIMATE VARIABILITY IN THE MAIZE OF RAINFED IN
THE CENTRAL ORIENT OF THE STATE OF PUEBLA

Monica Ramirez Huerta, Dra.

Colegio de Postgraduados, 2018

The agricultural, economic and food answers are part of the adaptation process. - before, during and after- of the presence of an agricultural disaster associated with climate variability, mainly in extreme events such as frosts and droughts in the of rainfed maize. The objective of the research was to analyze the agricultural, economic and food adaptation strategies that peasants have implemented in climate variability in the rainfed maize in the municipalities Chalchicomula de Sesma, San Juan Atenco and Aljojuca Puebla-México. A simple, random, random sample without replacement with a sample size of 95 peasants was applied. The research showed that the peasants perceived that the climate has changed; they said that there is less rain and there is warmer; and they have implemented adaptation strategies in agriculture to reduce their impact, delayed the date of fallowing, sowing and fertilization. Therefore, the most important economic adaptation strategies has been temporary labor migration, as well as food strategy, both strategies have contributed to improve the living conditions of peasants, due to the constant risk of availability and accessibility of food temporary labor migration has contributed to improving the living conditions of peasants. The reserch concluded that historically climate variability -frosts and droughts- have affected agricultural, economic and food responses, typical of each space that met basic needs and therefore survival.

Key words: adaptation, food, disasters, migration, climate variability.



COLEGIO DE POSTGRADUADOS
INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS

CAMPUS PUEBLA

POSTGRADO EN ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA
REGIONAL

**ACCESO DE LOS PRODUCTORES RURALES A
SERVICIOS FINANCIEROS: EL CASO TOSEPANTOMIN,
PUEBLA, MÉXICO**

ENRIQUE SALGADO VILLAVICENCIO

TESIS

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL GRADO DE

DOCTOR EN CIENCIAS

PUEBLA, PUEBLA

2018



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
CAMPECHE-CÓRDOBA-MONTECILLO-PUEBLA-SAN LUIS POTOSÍ-TABASCO-VERACRUZ

SUBDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN
CAMPUS PUEBLA

CAMPUE- 43-2-03

CARTA DE CONSENTIMIENTO DE USO DE LOS DERECHOS DE AUTOR Y DE LAS REGALÍAS COMERCIALES DE PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN

En adición al beneficio ético, moral y académico que he obtenido durante mis estudios en el Colegio de Postgraduados, el que suscribe **Enrique Salgado Villavicencio**, alumno de esta institución, estoy de acuerdo en ser partícipe de las regalías económicas y/o académicas, de procedencia nacional e internacional, que se deriven del trabajo de investigación que realicé en esta institución, bajo la dirección del Profesor Consejero **Dr. J. Sergio Escobedo Garrido**, por lo que otorgo los derechos de autor de mi tesis **Acceso de los productores rurales a servicios financieros: El caso Tosepantomin, Puebla, México**, y de los productos de dicha investigación al Colegio de Postgraduados. Las patentes y secretos industriales que se puedan derivar serán registrados a nombre del Colegio de Postgraduados y las regalías económicas que se deriven serán distribuidas entre la institución, el profesor consejero y el que suscribe, de acuerdo a las negociaciones entre las tres partes, por ello me comprometo a no realizar ninguna acción que dañe el proceso de explotación comercial de dichos productos a favor de esta institución.

Puebla, Puebla, 25 de abril de 2018.


Enrique Salgado Villavicencio


Vo. Bo. Dr. J. Sergio Escobedo Garrido
Profesor Consejero

ACCESO A LOS SERVICIOS FINANCIEROS DE LOS PRODUCTORES RURALES: EL CASO TOSEPANTOMIN, PUEBLA, MÉXICO

Salgado Villavicencio Enrique, Dr.

Colegio de Postgraduados, 2018

El acceso a los servicios financieros formales por parte de pobladores rurales es una situación grave que limita su desenvolvimiento económico y, en general, de la población más desfavorecida, ya que el sistema bancario formal no ha logrado penetrar en estos estratos marginados de la población, como es el caso de los pobladores indígenas y campesinos. Pocos estudios se han realizado que muestren las bondades que tiene el acceso al financiamiento bajo las condiciones de esta población en la mejora de su producción, de sus actividades comerciales y su bienestar. Es por ello que, uno de los objetivos de esta investigación fue conocer el funcionamiento de Tosepantomin, como una entidad que ofrece servicios financieros y que facilita el financiamiento a los productores rurales e indígenas, a través de seis sucursales ubicadas en la región de la Sierra Norte del estado de Puebla, de las cuales se estudian tres. Un segundo objetivo, es conocer el grado en que estos servicios financieros tienen un efecto sobre algunas variables relacionadas con el bienestar familiar. Se utilizó el muestreo aleatorio estratificado, para entrevistar a los socios y a informantes clave. Los resultados revelan que existe una diferencia en la percepción de mejoría en su bienestar, desde la opinión de los socios, en las tres regiones de estudio. También se concluye que los servicios que ofrece Tosepantomin, responden a las necesidades de los socios, por lo que, la metodología de otorgamiento de estos es apropiada y congruente con las condiciones de la población, apoyando actividades productivas, de pequeños negocios, de educación y de salud, y en modalidades de ahorro, operadas en cada una de esas tres regiones. Se concluye que el microfinanciamiento es percibido como útil, con algunas diferencias, para mejorar las actividades productivas de hombres y mujeres, y coadyuva en el mejoramiento del bienestar de las familias.

Palabras clave: bienestar, indígenas, metodología del microfinanciamiento.

ACCESS TO FINANCIAL SERVICES OF RURAL PRODUCERS: THE CASE OF TOSEPANTOMIN, PUEBLA, MEXICO

Salgado Villavicencio Enrique, Dr.

Colegio de Postgraduados, 2018

Access to formal financial services by rural people is a serious problem for their economic development and, in general, for the most disadvantaged population, since the formal banking system has not managed to penetrate these marginalized sector of the population, this the case of indigenous and peasants. Few studies have been carried out to show the effectiveness of access to financing under the conditions of this population, in improving the well-being of the partners, from financial services institutions that makes this access possible. One of the objectives of this research is to know the operation of Tosepantomin, as an entity that offers financial services that facilitates the financing to the rural and indigenous producers, through six branches located in the region of the Northern Sierra of the state of Puebla, of which are studied; second, is to know the extent to which these financial services have an effect on some variables related to family welfare. Stratified random sampling was used to interview partners and key informants. The results reveal that there is a difference in the perception of improvement in their well-being, from the opinion of the partners, in the three study regions; there is a diversity of financial services, which respond to the needs of the partners; the methodology for granting these services is appropriate and consistent with the conditions of the population, supporting productive, small business, education and health activities, as well as in savings modalities operated in each of these three regions. It is concluded that microfinance is perceived as useful, to improve the productive activities of men and women, and contributes to the improvement of the welfare of families.

Keywords: indigenous, microfinance methodology, well-being.