

**Impacto de la Universidad Autónoma Chapingo en el desarrollo agrícola de la región de  
Venustiano Carranza, Puebla, México**

Impact of the Universidad Autonoma Chapingo in agricultural development in the región of  
Venustiano Carranza, Puebla, Mexico

**Roney Solano-Vidal<sup>1</sup>✉**

<sup>1</sup>Departamento de Parasitología Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. Km. 38.5 Carretera México – Texcoco. Chapingo, México. C.P. 56230. E-mail: roneysv@hotmail.com ✉Autor para correspondencia

**Recibido: 8/01/2014**

**Aceptado: 22/07/2014**

**RESUMEN**

Venustiano Carranza, Puebla es una zona con grado de marginación muy bajo, bajo o medio. La Universidad Autónoma Chapingo, a través del Departamento de Parasitología Agrícola participa en esta región desde el año 2007 con la finalidad de proporcionar asesoría técnica y cursos de capacitación a productores mediante participación directa de estudiantes y profesores de la Universidad Autónoma Chapingo, para innovar sus sistemas de producción agrícola. Los trabajos se están desarrollando en los ejidos San Bartolo del Escobal, el Ajengibre, Estrella Roja y San José el Viejo. El desarrollo de las actividades se basa en: recorridos de campo, asamblea ejidales, establecimiento de proyectos de servicio universitario y servicio social. Se ha establecido un programa de Servicio Universitario, doce proyectos de servicio social, cursos de capacitación y asesoría técnica sobre el uso adecuado de plaguicidas, calibración de equipo, cultivos básicos y algunas hortalizas, diagnóstico fitosanitario de cítricos y muestreo de suelos para determinar su fertilidad. La región presenta condiciones adecuadas para las prácticas de campo de algunos cursos de la UACH. Los resultados permiten: establecer nuevos proyectos de servicio universitario y de investigación, mayor participación de profesores y estudiantes de la UACH en la modalidad de servicio social o estancia pre profesional, establecer un programa de educación agrícola continua a productores y no soslayar el impacto de Petróleos Mexicanos en la región.

**Palabras clave:** UACH, Venustiano Carranza, desarrollo agrícola

## ABSTRACT

Venustiano Carranza, Puebla is an area with very low levels of marginalization, low or medium. Chapingo Autonomous University, through the Department of Agricultural Parasitology participates in this region since 2007 with the purpose of providing technical assistance and training to farmers through direct participation of students and faculty of the Universidad Autónoma Chapingo, to innovate their systems agricultural production. The work is being developed in the public land of San Bartolo del Escobal, el Ajengibre, Estrella Roja and San José el Viejo. The development is based on activities: field trips, assembly, establishment of university service projects and social services. It has established a University Service program, twelve social service projects, training courses and Technical Capability on the proper use of pesticides, calibration of equipment, basic crops and some vegetables, citrus phytosanitary diagnosis and soil sampling to determine their fertility. The region has suitable conditions for field practices UACH some courses. The results allow to: establish new service projects and research, greater participation of teachers and students from the University 'in the form of social service or professional pre stay, establish a program of continuous agricultural education to producers and not ignore the impact of Petróleos Mexicanos in the region.

**Key words:** UACH, Venustiano Carranza, agricultural development

## INTRODUCCIÓN

Venustiano Carranza, Puebla, es una región con grado de marginación muy bajo, bajo o medio. La superficie promedio de cada parcela es de 5 ha, y los sistemas de producción que predominan son los policultivos y en menos proporción la explotación de ganado bovino. Se siembra cultivos como el maíz (*Zea mays*), frijol (*Phaseolus vulgaris*), calabaza (*Cucurbita pepo*), chile (*Capsicum* spp.), cafeto (*Coffea arabica*), papaya (*Carica papaya*), cacahuete (*Arachis hypogaea*), plátano (*Musa* spp.) y árboles frutales.; así como cultivos con cierto grado de tecnificación, como los cítricos (*Citrus* spp.). La población de estos municipios tiene su origen en los grupos étnicos como el náhuatl, totonaca y otomí y se considera una zona agrícola marginal en donde no existen técnicas de producción adecuadas a los cultivos regionales. Petróleos Mexicanos (PEMEX) está desarrollando el Proyecto Chicontepec, que es de gran relevancia para el país, ya que

representa el 39% de la reserva total de hidrocarburos de México. La población total de productores de los ejidos en donde se ha trabajado es de 3360 habitantes, 175 ejidatarios con una superficie de 1353 hectáreas. Los productores carecen de técnicas de producción agrícola adecuadas a sus necesidades. Se planteó como objetivo: proporcionar asesoría técnica y cursos de capacitación a productores mediante participación directa de estudiantes y profesores de la Universidad Autónoma Chapingo, para innovar sus sistemas de producción agrícola.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Venustiano Carranza, se localiza en la parte norte del estado de Puebla. Los trabajos se desarrollaron en los ejidos San Bartolo del Escobal, el Ajengibre, Estrella Roja y San José el Viejo. El desarrollo de las actividades se basó en: recorridos de campo, asambleas ejidales, establecimiento de proyectos de

Servicio Universitario, establecimiento de proyectos de Servicio Social, cursos de capacitación, asesoría técnica, diagnóstico fitosanitario en cítricos y muestreo de suelo para determinar su fertilidad

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### *Proyectos de servicio universitario*

En el año 2007 se inició el Proyecto de Servicio Universitario “Asesoría técnica en el manejo del cultivo del plátano y recuperación de suelos agrícolas en el municipio de Venustiano Carranza, Puebla”. Se impartieron pláticas de capacitación a productores de plátano, así como aspectos prácticos en la parcela de un productor. Los temas fueron: condiciones favorables para el desarrollo del cultivo, variedades, preparación del terreno, sistema de plantación, material de plantación, época de plantación, control de malezas, fertilización, labores de mantenimiento, protección del racimo, cosecha, prevención y control de plagas, prevención y control de enfermedades. Se establecieron dos parcelas de mucuna, en los ejidos El Ajengibre y San Bartolo del Escobal. El desarrollo de la planta fue excelente en ambas parcelas. Después de la madurez de las vainas, la cosecha la realizó el productor cooperante, con la finalidad de repartir la semilla entre otros miembros de la comunidad. Se estableció a fines del año 2008, una parcela de jitomate criollo riñón en el ejido San José. La semilla que se sembró se colectó en Xicotepec de Juárez, Puebla y en el estado de Tabasco. También se les ofertó a los productores algunas plantas de chile dulce de Tabasco, con la finalidad de obtener semillas. En 2009, se inició el proyecto de Servicio “Desarrollo rural en la región agrícola del ejido San José, Venustiano, Carranza, Puebla, México”. En el año 2010 se estableció el Programa de Servicio Universitario “Desarrollo rural de comunidades

con alto grado de marginación en Venustiano, Carranza, Puebla, México”

### *Proyectos de servicio social*

Se han establecido doce proyectos de servicio Social y han obtenido su carta de liberación: 18 alumnos de Parasitología Agrícola, 6 alumnos de Ingeniería Agroindustrial, 4 alumnos de Zootecnia y 2 alumnos de la División de Ciencias Forestales

### *Cursos de capacitación y asesoría técnica*

Los alumnos de Servicio Social, tuvieron un papel importante en la capacitación de los productores, dieron pláticas sobre el buen uso de los agroquímicos, problema importante en esta región. Con respecto a las plagas y a las enfermedades se les asesoró sobre los diferentes tipos de manejo para estos problemas fitosanitarios y su manejo agronómico. Se abarcó también algunos cultivos básicos. En los cursos de calibración de equipos se mostró la calibración y el uso adecuado de la mochila de aspersion, ya que es el único equipo de aplicación de plaguicidas con el que cuentan la mayoría de los productores. Se presentó un proyecto de reforestación para la zona.

### *Diagnóstico fitosanitario de cítricos*

Se logró realizar un diagnóstico fitosanitario satisfactorio de las principales plagas y enfermedades de los cítricos en el ejido San José.

### *Muestreo de suelos*

Una necesidad de los productores del ejido San José y Apapantilla, Jalpan, Puebla era conocer el estado de fertilidad de sus suelos agrícolas. Como parte del Servicio Social de los alumnos, se tomaron muestras de suelo en las parcelas de los productores y se trasladaron

para su análisis al Departamento de Suelos de la UACH.

La zona de Venustiano Carranza, Puebla, ha sido un sitio en donde alumnos de la Universidad Autónoma Chapingo han vertido conocimientos teóricos y a su vez se han retroalimentado con la experiencia práctica de los productores agrícolas. También se han realizado algunas prácticas de campo y colectas de plagas, enfermedades y malezas de algunos cursos de la UACH.

### **CONCLUSIONES**

Establecer nuevos proyectos de servicio universitario, servicio social y de investigación para tener mayor cobertura en la región. Mayor participación de Profesores – Investigadores y estudiantes (servicio social y estancia pre profesionales) de los diferentes Departamentos de la UACH. Establecer un programa de educación agrícola continua a productores, de acuerdo a sus necesidades. No soslayar el impacto de PEMEX en la región. Participación de otras Instituciones educativas o de investigación.

### **LITERATURA CITADA**

[http://www.microrregiones.gob.mx/doctos/pdzp/f09/Listado\\_loc\\_PDZ.pdf](http://www.microrregiones.gob.mx/doctos/pdzp/f09/Listado_loc_PDZ.pdf)

(<http://www.pemex.com/index.cfm?action=content&sectionID=143>)

<http://www.puebla.gob.mx>