



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

UNIDAD XOCHIMILCO

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Realización de actividades administrativas y de oficina relacionados con la licenciatura de agronomía en la alcaldía del municipio de Chalco, Estado de México. Dirección de Desarrollo Económico, Departamento Agropecuario y Forestal

PRESENTA:

Cristopher Mendoza Fuentes
Matrícula: 2183069456

Licenciatura: Agronomía
División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Sitio de realización

Palacio Municipal de Chalco. División de Desarrollo Económico,
Departamento Agropecuario y Forestal

FECHA DE ENTREGA: 24 de Junio del 2023

Asesor interno

Prof. Andrés Fierro Álvarez

Asesor externo

Ing. Sabino Jaén Ramírez



CamScanner

1. INTRODUCCIÓN

Las áreas de producción agrícola han jugado un papel importante para la subsistencia y alimentación humana, es gracias al esfuerzo de los campesinos y productores que estos sitios son un punto relevante y básico para el sustento de cualquier comunidad, más hoy en día que la población está alcanzando un gran número sin precedentes, esto se refiere a que cada vez hay más personas a las cuales abastecer y sin embargo, el número de gente dedicada al campo no es proporcional, sino que incluso que tiende a decaer, esto gracias a la enorme labor que supone sembrar, cuidar, cosechar y movilizar estos alimentos, y como resultado la gente del campo tiende a migrar a la ciudad u otros sitios donde tengan la oportunidad de un mejor estilo de vida, encerrando así esto en un círculo vicioso que no hace más que las tierras de cultivo se vuelvan cada vez menos o en manos de productores privados para abastecer otras áreas y no propiamente para la alimentación o sustento humano.

México gracias a su diversidad geológica, de flora y fauna, tiene una enorme variedad de climas y suelos para cultivar una amplia gama de productos agrícolas, sin embargo, gracias a datos del 2019 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), se han hecho proyecciones hacia 2030, dónde, pese a la capacidad que aún tenemos para producir alimentos suficientes para toda la población, existen una serie de desafíos que ponen en riesgo la seguridad alimentaria.

El Municipio de Chalco ha jugado desde hace muchos años un papel crucial a la hora de abastecer la alimentación de las principales zonas urbanas no solo del propio municipio, si no que algunos de sus recursos, principalmente maíz, son movilizados hacia la Ciudad de México para cubrir la creciente demanda alimenticia para la población, esto gracias a las condiciones favorables que el municipio tiene, donde se cultivan muchas plantas, siendo su principal enfoque en cereales como maíz, trigo o avena, y hortalizas como rábano, acelga o brócoli (Banzo, 1997).

Es a través de las acciones derivadas de los dirigentes a través de la Dirección de Desarrollo Económico, por medio del Departamento Agropecuario y Forestal, ubicada en la comunidad del Centro de Chalco, que se sigue brindando apoyo y asesoría gratuita a los productores de comunidades y ejidos del municipio para que continúen con sus actividades. El vínculo que se tiene de estas dependencias es con su compromiso para asegurar el bienestar de la población del municipio, hablando específicamente para las actividades de campo

Sin embargo, el interés por el campo y las actividades agropecuarias ha ido disminuyendo gradualmente entre las comunidades hasta el punto que son las propias familias ya establecidas como productoras las que enseñan y transmiten este valioso conocimiento a sus hijos con la esperanza de que ellos puedan continuar con estos trabajos, y es dónde interviene el Departamento Agropecuario y Forestal para brindar apoyo y asesoría hacia los productores y población interesada en las actividades agrícolas, mismo sitio dónde se realizaron las actividades para el cumplimiento del servicio social presente.

2. OBJETIVO ESPECÍFICO Y PARTICULARES

2.1 OBJETIVO ESPECÍFICO

- Recopilar conocimiento y experiencia, tanto de campo como administrativa en las actividades que se realizan en el Departamento Agropecuario y Forestal de Chalco, para apoyar la actual situación agrícola general del Municipio.

2.2 OBJETIVOS PARTICULARES

- Evidenciar las formas actuales que tiene la dirección del Municipio de Chalco para el sustento y mantenimiento de las labores agrícolas y pecuarias, así como las estrategias para llevar a cabo las actividades de sustento y apoyo hacia los productores activos de la zona.
- Dar seguimiento a las actividades propuestas por el cronograma durante las actividades a realizar en los trimestres activos del plan de acción del departamento.

3. METODOLOGÍA EMPLEADA

La metodología usada fue dar seguimiento a las actividades implementadas de acuerdo al plan de acción del departamento ya establecido por parte de la autoridad correspondiente para delegar las labores, las cuales se dividieron entre las actividades administrativas y las actividades de campo con un periodo de tiempo designado que van desde algunas semanas a varios meses o actividades constantes, dependiendo del caso y necesidad de las actividades.

Las actividades administrativas se basan en toda actividad que se realiza de forma inmediata en las oficinas designadas para el Departamento Agropecuario y Forestal, que incluye el asesoramiento a las personas que acuden en busca de apoyos relacionados al área o brindar atención con trámites y servicios, así como la elaboración de minutas informativas, las cuales funcionan como solicitudes de apoyo en logística (Equipo y material para llevar a cabo las actividades de campo), respuestas a oficios, solicitudes, convocatorias e invitaciones a interesados para diversos eventos, y la elaboración de oficios que capturan evidencia fotográfica para dar seguimiento a las actividades de campo. Para el caso de las asesorías se debía capturar evidencia fotográfica y un registro con los datos de la persona para que se pueda contactar con ella a futuro en caso de que la asesoría brindada así lo requiera y para poder mantenerlo como constancia del servicio ofrecido, por su parte, las minutas y oficios funcionaban como resumen y captura de información relevante de las actividades, que posteriormente tenían que ser pasadas a revisión hacia la autoridad inmediata del departamento para que esta pudiera dar su aprobación, firma y sello para validar su registro en el archivo del departamento.

Las actividades de campo incluyen a todas aquellas que se realizan en las comunidades, pueblos, parajes y ejidos pertenecientes al Municipio de Chalco para y con los productores, comisariados, ejidatarios y personas interesadas. Las actividades realizadas ocuparon diversas metodologías por su naturaleza variable, sin embargo, la mayoría compartía una base similar que consistía en toma de listas de asistencia, registro de los participantes, toma de evidencia fotográfica, participación en las actividades y apoyo en conjunto al asesor externo y clausura de las mismas, para posteriormente llevar seguimiento de dicha información en minutas informativas.

A su vez, muchas de estas actividades se presentan en diferentes etapas o fases, poniendo por ejemplo, el caso de los cursos-talleres, dónde algunos de ellos se imparten de forma periódica y por lo tanto, abarcan diferentes tiempos a lo largo de todo el servicio, el caso de las campañas en apoyo a situaciones fitosanitarias, que tienen un periodo fijo de realización, o en situaciones recurrentes como las asesorías que se efectúan de acuerdo a cómo lo soliciten interesados, por lo tanto, no es posible definir fechas o periodos fijos para la mayoría de ellas.

4. ACTIVIDADES REALIZADAS

El presente servicio social llevó a cabo las siguientes actividades.

4.1 Trabajo de campo

Contempla todas las actividades que se realizaron en las áreas de producción y exteriores de las oficinas del Departamento, que abarcaron aspectos agrícolas y pecuarios:

- Apoyo con la campaña fitosanitaria para control de la Influenza Aviar: Se llevó registro y evidencia de la campaña informativa expidiendo la información para la prevención y protocolos para actuar en caso de que la enfermedad se presentara en las zonas de producción avícola o veterinarias.
- Apoyo con la campaña de vacunación contra la enfermedad viral del conejo tipo II: Se llevó registro y evidencia de la campaña de vacunación en apoyo con un médico veterinario y alumnos del área de veterinaria de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM).
- Apoyo en la plática informativa de maíces híbridos de alto rendimiento para valles altos: Incluyó además de la plática informativa, la promoción de semillas híbridas y una posterior siembra en parcelas demostrativas para comparar el potencial de la semilla híbrida en contraste de una semilla criolla, observando beneficios y obstáculos de ambas.
- Apoyo con siembra de precisión con tractor: Se llevó registro para que los productores interesados pudieran ser apoyados con maquinaria proporcionada por el municipio para labores de siembra de maíz de temporal con labranza cero mediante una sembradora de precisión, además de seguimiento la potencial germinativo y observar cuántas

semillas no emergieron y en base a ello, determinar si era necesaria una resiembra.

- Asistencia y apoyo en plática de prevención de incendios forestales: Se llevó registro, evidencia y asistencia a capacitación para la prevención de incendios forestales, incluyó la participación dividida en diversos días con actividades teóricas, abarcando que hacer en caso de este tipo de incendios, conocimiento de las herramientas generales de apoyo para combatir incendios, reconocimiento y técnicas para evitar la propagación y el control de fuego, y actividades prácticas, que se efectuaron en un territorio designado para dar origen a un fuego controlado para simular un caso real donde se pusieron a prueba los conocimientos de la parte teórica. Además se contó con la asistencia de un grupo local de productores y ejidatarios conocidos como “Grupo Gato Montes” cuyos miembros tienen experiencia en el combate de incendios forestales, asistiendo para ampliar su red de contactos a nuevos productores para planificar con ellos para los futuros casos.
- Asistencia y apoyo en curso de curtido de pieles y elaboración de barbacoa: Se llevó registro, evidencia y asistencia de la capacitación ofrecida a los interesados a nivel general para que pudieran aprender el proceso de elaboración de barbacoa y curtido de pieles desde el comienzo, en el caso de la barbacoa, consistiendo desde la preparación del animal, su sacrificio, técnicas de cortes y preparación del horno, así como los ingredientes y métodos para la preparación, y del curtido de pieles, desde el desollamiento, preparación de la piel, tratamientos y como conservarla. Este taller tuvo como fin enseñar una alternativa para los interesados a fin de que puedan desarrollar técnicas para el comercio y poder obtener nuevas fuentes de ingresos con los productos y servicios que pueden ofrecer con el conocimiento de saber preparar barbacoa o como curtir y tratar pieles animales.
- Apoyo con entrega y registro de fertilizantes: Se llevó registro y evidencia de interesados para entregar fertilizantes para hortalizas básicas (Compuestos NPK) en diversas comunidades beneficiadas a modo de ayuda para amortiguar los costos de producción que tienen.
- Entrega de invitaciones a ejidatarios para 1ra. Sesión Ordinaria de Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable: Se realizó invitaciones a los ejidatarios e interesados para su asistencia a la primera reunión dónde se discutirá y proporcionará información sobre los planes a futuro, así como los ya existentes y los que se han llevado a cabo para su beneficio.

4.2 Trabajo administrativo

Contempla todas las actividades de índole agrícola que se realizaron en las oficinas del Departamento, que abarcaron lo siguiente:

- Elaboración de minutas informativas: Entrega de evidencia escrita, fotográfica y/o listas de asistencia para las actividades de campo realizadas.
- Elaboración de oficios: Para la petición, notificación, apoyo, difusión y respuestas de diversos conceptos para la realización de las actividades de campo y administrativas.
- Elaboración y entrega de constancias de productor: Documentos avalados por el Municipio que hace constar que la persona que lo solicita es un productor activo agronómico, pecuario o agropecuario, dependiendo de la solicitud.
- Apoyo con el registro del Registro Agrario Nacional (RAN): Para que miembros certificados del RAN puedan asistir ciertos días en el municipio y así evitar el traslado de productores hasta Toluca para cualquier trámite de su interés.
- Elaboración de proyectos: Involucra la investigación y planteamiento de ideas para solicitantes para ejecutar algún plan agronómico en base a las solicitudes o necesidades de los solicitantes:
 - Planteamiento de un sistema de huerto urbano e hidropónico para el preescolar Montessori: Solicitado por la directora del plantel educativo para la enseñanza de estas prácticas a los niños y padres de familia.
 - Proyecto para el plan de reforestación de comunidades 2023: Solicitado por los comisariados de diferentes comunidades para el mejoramiento de los espacios públicos y del medio ambiente.
 - Proyecto de renovación para el parque ecoturístico “El Ocotal”: Sugerido por parte de la directora de la Oficina de Desarrollo Económico para el mejoramiento y rescate del parque ecoturístico bajo la perspectiva del potencial que este aún puede ofrecer.
- Apoyo con registro para el seguimiento de Unidades de Producción Pecuaria (UPP) en la Sistema de Identificación Individual del ganado (SINIIGA): Con apoyo de un zootecnista para registrar las cabezas de ganado de los propietarios, los cuales fueron contactados previamente para que agendarán su cita para el registro de ganado vacuno, porcino, aviar, cunícula, caprino y apícola.

Actividades/Meses		Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Trabajo administrativo								
Minutas informativas								
Elaboración de oficios								
Constancias de productor								
Apoyo de registro al RAN								
Proyectos de investigación	Huerto urbano e hidroponía							
	Renovación del parque ecoturístico							
	Proyecto de reforestación							
Registro de las UPP en SINIIGS								
Trabajo de campo								
Campaña de Influenza Aviar								
Campaña de vacunación de conejos								
Plática de Maíces híbridos								
Siembra con tractor								
Cursos	Barbacoa y curtido de pieles							
	Incendios Forestales							
Entrega de fertilizantes								
1ra Sesión del Consejo Rural de Desarrollo Sustentable								

Cuadro 1: Actividades realizadas desglosadas de forma sencilla y por mes para darles seguimiento.

5. OBJETIVO ESPECÍFICO ALCANZADO

Al concluir el periodo del servicio social, se logró analizar un panorama extenso tanto de las áreas agrícolas como pecuarias de la situación actual con los productores del Municipio de Chalco, en apoyo con el Ingeniero Agrónomo Sabino Jaén Ramírez, el cual tiene contacto directo tanto con productores, propietarios y comisariados ejidales.

Pese al hecho de que cada vez hay menos productores e interesados en el área agrícola, se debe destacar que existe todavía un compromiso genuino tanto de los productores como de los directivos del Departamento Agropecuario y Forestal para salvaguardar y generar interés en las nuevas generaciones y hacer conciencia sobre las actuales para cuidar y fomentar las labores de campo.

Adicionalmente, en colaboración con las actividades para el apoyo a productores y el aprendizaje se logró

6. CONCLUSIONES

Si bien, en un comienzo tenía la idea de un enfoque estrictamente agronómico, existió un acercamiento al área pecuaria, forestal y ecológica, esto no solo por las áreas que abarca el propio departamento, ya que propiamente estas y otras áreas están tan estrechamente relacionadas entre sí, que no solo fue útil, si no también necesario para entender por qué estos lugares son cada vez más reducidos, pues existen cadenas que sencillamente no se pueden romper sin tener graves consecuencias con otras áreas, por decir algún ejemplo visto

Las experiencias fueron enriquecedoras hacia mi persona con la oportunidad de acercamiento directo con los productores y trabajadores de las parcelas que han alimentado y alimentarán a las ciudades aledañas, se me permitió trabajar con y para ellos en las áreas de mi conocimiento y poder ver que incluso las actividades de aspecto agronómico y pecuario no están limitadas al campo, poniendo por ejemplo, en la oportunidad que tuve para diseñar un espacio para un huerto urbano e hidroponía para un preescolar, sobre el cuál expusimos la propuesta y fue aceptada por la directora de la institución para enseñar tanto a los niños como a los padres de familia la importancia de mantener y promover esos espacios.

Finalmente, mi interés y razón sobre la cuál elegí este sitio para mis prácticas de servicio social fueron dos en específico, en primer instancia, fue el acercamiento con mi comunidad, al ser un sitio específico para actividades agropecuarias ubicada en los alrededores de mi vivienda me generó particular interés por ayudar y explorar el panorama del sitio en el que vivo, en segunda instancia, fue el interés porque había un ingeniero agrónomo detrás de estas actividades, del cual tuve la oportunidad de aprender desde su perspectiva para el apoyo a la comunidad y al campo, al tener él estas experiencias me permitió comprenderlas de mejor manera y ver la situación actual de mi comunidad y así poder pensar en que podría hacer yo en un futuro para mejorarlo.

7. RECOMENDACIONES

En mi estancia pude notar que, aunque se buscaba brindar con sinceridad estos apoyos, aún hacían falta incentivos para la distribución de esta información y que llegara a las personas indicadas, pues en algunas ocasiones cuando se impartían cursos o talleres, solían ser las mismas personas las que asistían, esto quiere decir que ya existe una red de contacto entre los propios interesados porque sus labores en el campo así lo requieres, sin embargo, esta invitación podría extenderse incluso a las escuelas para inculcar desde pequeños a los niños para que adquieran un nuevo conocimiento y puedan desarrollar un interés hacia estas ramas, que puede ir desde la transformación de los productos básicos del campo, así como de otras áreas en relación.

Adicional a esto, si existe en cierto grado esta difusión en redes y páginas oficiales del municipio, pero muy poca gente llega a estos portales buscando esta información y en su lugar solo asisten para trámites y servicios administrativos relacionadas a otras áreas, por lo que se podría empezar a organizar con pequeños productores o distribuidores para enseñarles a ellos y que ellos puedan distribuir a su vez el conocimiento y la experiencia, de este modo las actividades principales, así como los talleres y servicios primarios que ofrece el departamento estarían directa e indirectamente involucrados para el desarrollo y ayuda para las comunidades.

8. BIBLIOGRAFÍA

1. Banzo Orstom Mayté (1997). Sistemas de producción y relación con la ciudad: Cao de la cuenca de Chalco-Amecameca a la periferia de la Ciudad de México. Disponible en: <https://www.documentation.ird.fr/hor/fdi:010011641>
2. INEGI (2019). Suelo agrícola en México: retrospección y prospectiva para la seguridad alimentaria. Disponible en: [https://rde.inegi.org.mx/index.php/2019/01/25/suelo-agricola-en-mexico-retrospeccion-prospectiva-la-seguridad-alimentaria/#:~:text=Pese%20a%20ello%2C%20la%20superficie,23%25%20\(45.5%20millones\).](https://rde.inegi.org.mx/index.php/2019/01/25/suelo-agricola-en-mexico-retrospeccion-prospectiva-la-seguridad-alimentaria/#:~:text=Pese%20a%20ello%2C%20la%20superficie,23%25%20(45.5%20millones).)