

Informe de Conclusión de Servicio Social

Alumna: Martha García Ocaña

Matrícula: 2152028943

Se presenta el informe de las actividades realizadas durante el Proyecto de Servicio Social (Del 14 de Agosto 2022 al 14 Febrero 2023), en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), en el Centro de Investigación Regional Pacífico Centro Altos de Jalisco; institución cuyo principal objetivo es brindar respuestas a la demanda de conocimientos científicos e innovaciones tecnológicas para el beneficio agrícola, pecuario, forestal y de la sociedad en general; esto mediante un trabajo participativo y responsable (INIFAP, 2013).

El objetivo general del Proyecto de Servicio Social fue:

Evaluar el uso de diferentes coberteras, para el control de malezas en cultivo de agave (*Agave tequilana* F.A.C Weber) como alternativa al glifosato en San Miguel el Alto, Jalisco.

Para cumplir con el objetivo general y los objetivos específicos planteados en el proyecto, la Metodología utilizada fue:

Visita a la Unidad de Producción (UP) donde se llevó a cabo el proyecto.

- a) Muestreo de malezas en el predio San Miguel el Alto, Jalisco, donde se estableció la parte experimental.
- b) Herborización de los ejemplares colectados
- c) Determinación taxonómica de malezas colectadas y herborizadas.

Establecimiento del Diseño Experimental.

Trabajo de campo

En la parcela experimental se realizó la señalización y delimitación de cada uno de los tratamientos; materiales utilizados: estacas y rafia.

Aplicación de los tratamientos en el cultivo: traslado de las coberteras y del rastreo de maíz a la UP, aplicación de coberteras de rastreo de maíz en dos densidades, corte y colocación de la malla anti-malezas.

Seguimiento del trabajo Experimental.

En la parcela experimental se llevaron a cabo las labores agrícolas de mantenimiento del cultivo: deshierbe manual del “testigo limpio”, aplicación de los tratamientos: los “testigos químicos” mediante la calibración de mochilas, cálculos de dosificación y preparación de mezclas, lavado de mochilas aspersoras y material utilizado. Además de la aplicación de fertilizantes, insecticidas y deshierbe manual de pasillos.

Toma de datos del experimento en Campo.

Para la evaluación del efecto fitotóxico de los tratamientos aplicados al cultivo de agave, las variables evaluadas fueron: altura de la planta, altura de la última hoja desprendida del cogollo, número total de hojas completamente desplegadas, ancho de la última hoja desprendida, se evaluó durante tres ocasiones en el mes de agosto, octubre (2022) y enero (2023).

Mensualmente se cuantificó el número de malezas presentes antes y después de la aplicar los tratamientos; también se midió la altura en centímetros de la maleza. Se realizó el análisis Estadístico de los datos obtenidos, teniendo como resultado más favorable el tratamiento de las coberteras con malla antimaleza.

En el mes de febrero, 2023; antes de concluir la terminación del Proyecto de servicio social, se llevó a cabo la limpieza del predio donde se estableció el experimento, lo que abarcó el deshierbe de pasillos, deshierbe de testigos enmalezados, retiro de todos los materiales utilizados en la señalización del experimento.

Otras Actividades.

Participación en el evento técnico demostrativo para productores de la localidad con la presentación de los resultados obtenidos del Proyecto de Servicio Social. Se cuenta una colección de especies de malezas, debidamente identificadas y procesadas que se depositaron en el Centro de Investigación Regional Pacífico Centro Altos de Jalisco, INIFAP.

Vinculación.

Los objetivos planteados en el Proyecto de Servicio Social, se cumplieron de manera satisfactoria, el desarrollo de la metodología aplicada, permitió relacionar los contenidos planteados en el Módulo: Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas, de manera específica con el Manejo Integrado de malezas, en el cultivo de agave; ya que las malezas son uno de los principales problemas fitosanitarios en el cultivo de agave, al no controlarse a tiempo y de manera adecuada estas pueden llegar a ocasionar severos daños al crecimiento y desarrollo de la planta. Es importante mencionar la importancia de las practicas culturales en el cultivo para disminuir el uso de herbicidas

Memoria Fotográfica



Delimitación del experimento, San Miguel el Alto (Agosto, 2022)



Primer muestreo de malezas para determinación taxonómica (Agosto, 2022).



Aleatorización de tratamientos y primer conteo de malezas (Agosto, 2022).



Instalación de coberteras (Septiembre, 2022)



Aplicación de tratamientos químicos, orgánicos y extractos vegetales (1 aplicación cada mes).



Colecta y conteo de malezas.



Toma de datos del Trabajo de Campo. Conteo de malezas y medición de plantas, en la Parcela Experimental del Predio de JIMA, San Miguel el Alto, Octubre, 2022.



Toma de datos del Trabajo de Campo. Conteo de malezas y medición de plantas, en la Parcela Experimental del Predio de JIMA, San Miguel el Alto, Octubre, 2022.



Evaluación de tratamientos sobre las plantas.



Evaluación de tratamientos sobre las plantas.



Evento técnico demostrativo para productores de la localidad con la presentación de los resultados obtenidos del Proyecto de Servicio Social Evento demostrativo (Febrero, 2023)