

Primer informe parcial

27/Mayo/2021

Título del proyecto	Diseño de un sistema de tratamiento y conservación para la reactivación de suelos en terrenos cafetaleros indígenas con declive de la Zona Sur de San Luis Potosí
Clave	10372.21-PD
Plantel	Instituto Tecnológico Superior de Tamazunchale
Responsable	ANTONIO-BENITO, GAUDENCIO
Periodo reportado	Del 01 de enero del 2021 al 30 de abril del 2021

Avance del proyecto: 30%
Monto ejercido: \$ 0.00

Resumen

Responsable del proyecto:

M.I.I. Gaudencio Antonio Benito, Profesor del Instituto Tecnológico de Tamazunchale

Colaboradores:

M.I.I. Bernardino Ávila Martínez, Profesor del Instituto Tecnológico de Tamazunchale

MTI. Yoana Díaz Castillo, Profesora del Instituto Tecnológico de Tamazunchale

Dr. Rigoberto Barrios Francisco, Profesor Investigador del Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso.

Dra. Cynthia Wong Argüelles, Instituto Tecnológico de Ciudad Valles

Título del proyecto

DISEÑO DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO Y CONSERVACIÓN PARA LA REACTIVACIÓN DE SUELOS EN TERRENOS CAFETALEROS INDÍGENAS CON DECLIVE DE LA ZONA SUR DE SAN LUIS POTOSÍ

Descripción de Avances del proyecto

El proyecto mencionado anteriormente es de carácter aplicativo para la generación del conocimiento genérico, con el proyecto se estudiará la situación actual que presentan los suelos donde se cultiva el café, específicamente de las comunidades de la zona sur del estado de San Luis Potosí y se propondrá las alternativas para resolver este problema agrícola.

De acuerdo a las actividades programadas en el cronograma de actividades se describe las más destacadas por el impacto que estas tienen.

Se han realizado reuniones virtuales para organización y asignación de actividades.

Se realizó el análisis fisicoquímico básico de 5 muestras de suelos tomadas con anterioridad correspondientes a las localidades de Ixtacamel, Papatlaco, El Carrizal, Ocuilzapoyo y Chalchocoyo correspondientes a los municipios de Tamazunchale, Matlapa y San Martín Chalchicuautla, el análisis consistió en la determinación de textura, porosidad, presencia de materia orgánica, pH y conductividad, los resultados obtenidos se analizaron en los cuales se presentaron características de suelo similares en las localidades de Papatlaco, El Carrizal, Ocuilzapoyo y Chalchocoyo siendo suelos franco arcillo limosos con un pH de ligero a medianamente ácido y porosidad media, lo cual representa un suelo fértil y con características adecuadas, el suelo



correspondiente a la localidad de Ixtacamel es de tipo arcillo limoso y de baja porosidad lo cual representa un suelo que requiere atención para el cultivo, se realiza la presentación de los mismos en evento académico a manera de práctica.

Se ha iniciado con la búsqueda de información sobre normatividad y especificaciones sobre muestreo de suelos cafetaleros la cual se está realizando.

Se está llevando a cabo la investigación documental sobre las características de la planta, nutrientes y el muestreo foliar para la evaluación de los cafetos.

Se realizó el análisis de la Norma Oficial Mexicana NOM-149-SCFI-2001 sobre especificaciones y métodos de prueba de Café Veracruz, para determinar cuáles son las pruebas de calidad que se realizan a los granos de café encontrando que es necesario realizar pruebas de tamizado mediante el uso de zarandas para determinar el tamaño promedio de los granos de café, así como conocer cuáles son las pruebas de inspección para verificar la forma y estructura anatómica de los granos de café. A la par de esta investigación también se realizó el análisis de la NOM-169-SCFI-2007 para Café Chiapas encontrando de igual manera que en la norma previa, la existencia de métodos que permiten clasificar y establecer la calidad de los granos de café que se están estudiando.

Se diseñaron formatos para recopilar información de los cafetaleros de la región y las condiciones de las zonas del café.

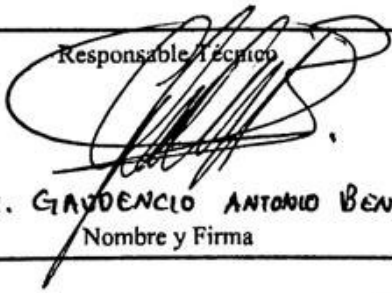

Se indagó en internet información para realizar el análisis sobre las condiciones de siembra del café en la Huasteca, tratamiento del cafecultor para cuidar la calidad del café durante su crecimiento y opinión de los campesinos en cuanto a la situación económica que presenta el café.

Se realizó el primer recorrido formal en las comunidades del Municipio de Xilitla, Matlapa y Tamazunchale, así como presentación con autoridades de las mismas para explicar el proyecto y objetivos del mismo.

Se realizan reuniones virtuales con los colaboradores y estudiantes involucrados en el proyecto para la organización de actividades y cronograma de los mismos, así como la programación de futuros recorridos en las localidades.

Comentarios

Por la pandemia de la COVID-19 es complejo realizar recorridos a las comunidades, sin embargo, siempre buscamos la forma de tener contacto con los agricultores.

Responsable Técnico	Aval
	
M. I. I. GAUDENCIO ANTONIO BENITO Nombre y Firma	ING. FRANCISCA AZUCENA ZUNAYA Nombre y Firma

SELLO



* La firma del aval podrá ser preferentemente del Subdirector de Posgrado e Investigación o el Director Académico.