



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Granulometría de guishe (*Agave lechuguilla*) como sustrato en la producción hidropónica de fresa (*Fragaria x ananassa*).

Dra. Fabiola Aureoles  
Rodríguez Horticultura

Año: 2020

Resumen breve

Con el propósito de medir el impacto del tamaño de partícula de guishe de lechuguilla como sustrato en la producción de fresa, se establecerá un experimento en uno de los invernaderos del departamento de horticultura. Para ello se obtendrá y compostará guishe de lechuguilla del ejido Paila, Coahuila el cual es un subproducto de la talla de agave lechuguilla. Posteriormente el material se triturará hasta obtener tres tamaños de partícula (3, 6 y 9 mm). El material triturado se desinfectará y se mezclará con peat moss, perlita y vermiculita en dos proporciones (M1 y M2) que se utilizará para llenar macetas de 6'. En las macetas se colocará planta de fresa la cuál será regada con la solución hidropónica Stainer. El cultivo se cuidará de forma convencional hasta entrar a producción. Las variables a evaluar serán. Tamaño de planta, rendimiento, calidad de frutos (tamaño, contenido de vitamina C, grados brix y firmeza). El experimento se establecerá en un diseño completamente al azar con seis tratamientos donde la unidad experimental será una planta.

Objetivo general:

Medir el impacto de la granulometría de guishe como sustrato en la producción hidropónica de fresa.

Palabras Clave:

Frutillas, subproducto de agave lechuguilla, desecho agrícola.

Problema a resolver

Aprovechar un desecho de las comunidades talladoras de guishe y reducir costos en la producción hidropónica de fresa.